MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DE AGUAS E ENERGIA ELETRICA

CONVENIO DNAEE/CPRM

PROJETO MEDIÇÕES HIDROLOGICAS E ANALISE DOS DADOS NAS BACIAS DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO REDE DO 5.º DISTRITO DO DNAEE

CLAUDIO R. OLIVE DE SOUZA
SERGIO CANDIDO PASSAGLIA

RELATORIO ANUAL

I-96

SUREMI
SEDOTE
CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 768
N.º de Volumes: 1 V.: - S

PHL 14315

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGENCIA BELO HORIZONTE

MARÇO 1973

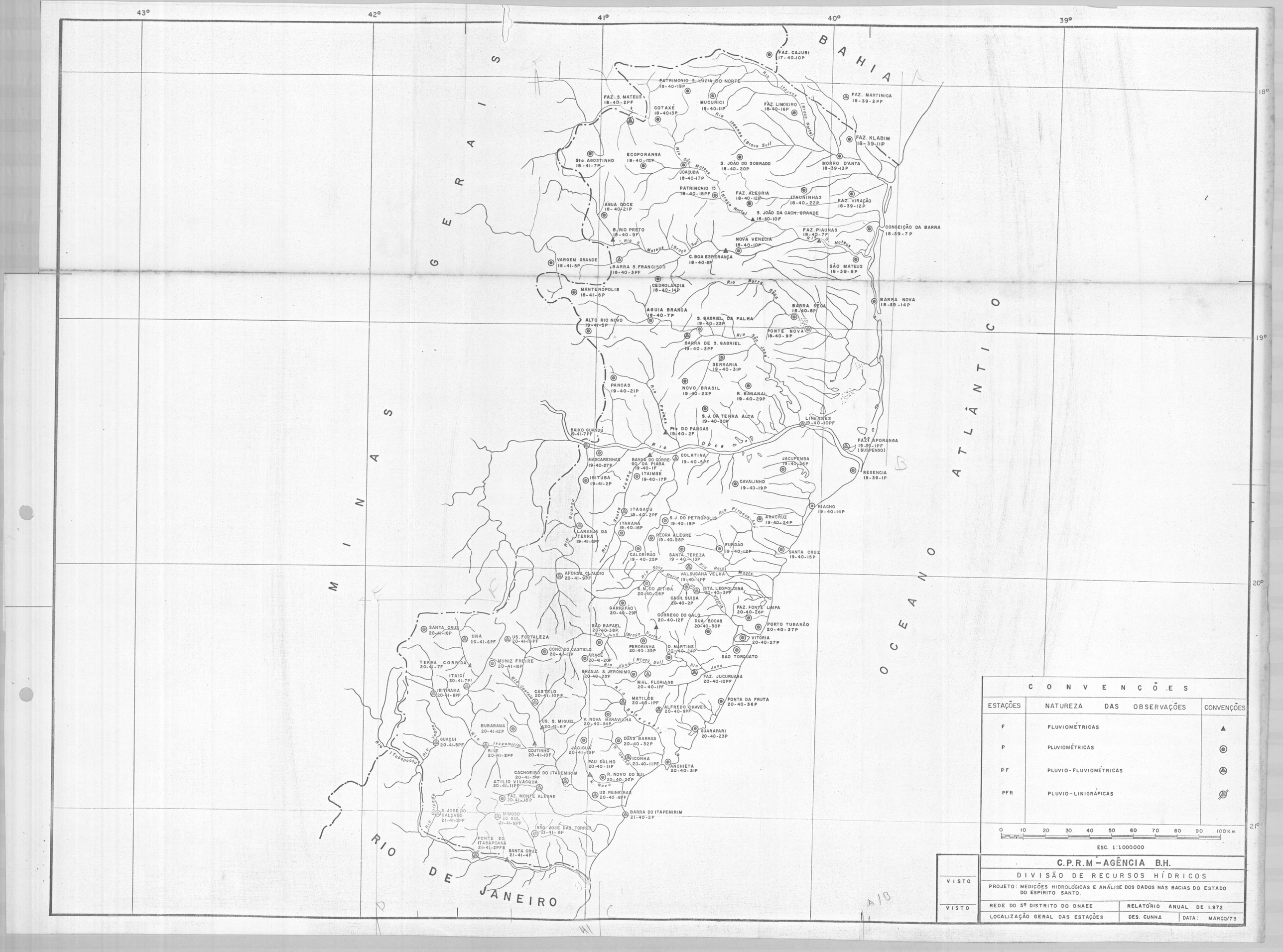
CPRM

S U M Á R I O

		PÁG.
1.	INTRODUÇÃO	001
2.	COMENTÁRIO GERAL	003
3.	APRECIAÇÃO SOBRE AS CONDIÇÕES TÉCNICAS E DE OPERAÇÃO DAS ESTAÇÕES	004
	3.1 - BACIA DO SÃO MATEUS	004
	3.2 - BACIA DO MUCURI	009
	3.3 - BACIA DO REIS MAGOS	009
	3.4 - BACIA DO DOCE	010
	3.5 - BACIA DO SANTA MARIA DA VITÓRIA	017
	3.6 - BACIA DO JUCU	
	3.7 - BACIA DO BENEVENTE	022
	3.8 - BACIA DO NOVO	023
	3.9 - BACIA DO ITAPEMIRIM	024
	3.10- BACIA DO ITABAPOANA	029
	3.11- BACIA DO PIRAQUE-AÇU	032
	3.12- BACIA DO ITAUNAS	032
	3.13- BACIA DO BARRA SECA	034
	3.14- BACIA DO RIACHO	035
	3.15- BACIA DO LITORAL	035
	3.16- BACIA DO GUARAPARI	036

ÍNDICE

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
3.1- BACIA DO SÃO MATEUS		
ÁGUA DOCE		
Apreciação sobre as Condições....		004
Alturas de Chuva		039
BARRA NOVA		
Apreciação sobre as Condições...		004
Alturas de Chuva		038
BARRA DO RIO PRETO	S.MATEUS - B.S.	
Apreciação sobre as Condições...		004
Cotas Fluviométricas		039
Resultado das Medições de Descarga		040
BARRA DE SÃO FRANCISCO	S.FRANCISCO	
Apreciação sobre as Condições		005
Alturas de Chuva		041
Cotas Fluviométricas		042
Resultado das Medições de Descarga		043
CEDROLÂNDIA		
Apreciação sobre as Condições...		005
Alturas de Chuva		044
CONCEIÇÃO DA BARRA		
Apreciação sobre as Condições...		005
Alturas de Chuva		045
CÓRREGO DA BOA ESPERANÇA	S.MATEUS - B.S.	
Apreciação sobre as Condições...		005
Cotas Fluviométricas		046
Resultado das Medições de Descarga		047


43°
42°
41°
40°
39°
18°
19°
20°
21°
MINAS GERAIS
BAHIA
OCEANO ATLÂNTICO
RIO DE JANEIRO
FAZ. CAJUBI 17-40-10P
PATRIMONIO S. LUZIA DO NORTE 18-40-19P
FAZ. S. MATEUS 18-40-2PF
COTAXÉ 18-40-3P
MUCURICI 18-40-11P
FAZ. LIMOEIRO 18-40-16P
FAZ. MARTINICA 18-39-2PF
FAZ. KLABIM 18-39-11P
Sto. AGOSTINHO 18-41-7P
ECOPORANGA 18-40-15P
JOAÇUBA 18-40-17P
S. JOÃO DO SOBRADO 18-40-20P
MORRO D'ANTA 18-39-13P
PATRIMONIO 15 18-40-18PF
FAZ. ALEGRIA 18-40-12P
ITAUNINHAS 18-40-22P
FAZ. VIRAÇÃO 18-39-12P
ÁGUA DOCE 18-40-21P
S. JOÃO DA CACH. GRANDE 18-40-10F
B. RIO PRETO 18-40-9F
FAZ. PIAUNAS 18-40-7F
CONCEIÇÃO DA BARRA 18-39-7P
NOVA VENECIA 18-40-10P
C. BOA ESPERANÇA 18-40-8P
VARGEM GRANDE 18-41-5P
BARRA S. FRANCISCO 18-40-3PF
SÃO MATEUS 18-39-8P
CEDROLANDIA 18-40-14P
MANTENOPOLIS 18-41-6P
BARRA SECA 18-40-8P
BARRA NOVA 18-39-14P
AGUIA BRANCA 18-40-7P
ALTO RIO NOVO 19-41-5P
S. GABRIEL DA PALHA 19-40-23P
PONTE NOVA 18-40-9P
BARRA DE S. GABRIEL 19-40-3PF
SERRARIA 19-40-31P
PANCAS 19-40-21P
NOVO BRASIL 19-40-22P
R. BANANAL 19-40-29P
S. J. DA TERRA ALTA 19-40-30P
LINHARES 19-40-10PF
BAIXO GUANDÚ 19-41-7PF
Pte DO PANCAS 19-40-2F
FAZ. APORANGA 19-39-1PF (SUSPENSO)
MASCARENHAS 19-40-27P
BARRA DO CÓRREGO DA PIABA 19-40-1F
COLATINA 19-40-5PF
JACUPEMBA 19-40-26P
ITAIMBÉ 19-40-17P
IBITUBA 19-41-2P
CAVALINHO 19-40-19P
REGENCIA 19-39-1P
ITAGAÇU 19-40-2PF
S. J. DO PETRÓPOLIS 19-40-18P
ARACRUZ 19-40-24P
RIACHO 19-40-14P
ITARANÃ 19-40-16P
LARANJA DA TERRA 19-41-6PF
PEDRA ALEGRE 19-40-28P
FUNDÃO 19-40-12P
CALDEIRÃO 19-40-25P
SANTA TEREZA 19-40-13P
SANTA CRUZ 19-40-15P
AFONSO CLAUDIO 20-41-9PF
VALSUGANA VELHA 19-40-1PF
S. M. DO JETIBÁ 20-40-28P
STA. LEOPOLDINA 20-40-3PF
CACH. SUIÇA 20-40-2P
GARRAFÃO 20-40-29P
FAZ. PONTE LIMPA 20-40-26P
CÓRREGO DO GALO 20-40-12P
DUAS BOCAS 20-40-30P
PORTO TUBARÃO 20-40-37P
SANTA CRUZ 20-41-18P
UNA 20-41-6PF
US. FORTALEZA 20-41-1PF
SÃO RAFAEL 20-40-38P
VITÓRIA 20-40-27P
CONC. DO CASTELO 20-41-1P
PEROBINHA 20-40-39P
D. MARTINS 20-40-24P
SÃO TORQUATO
TERRA CORRIDA 20-41-7F
MUNIZ FREIRE 20-41-16P
ARACÊ 20-41-20P
ITAICÍ 20-41-7PF
GRANJA S. JERONIMO 20-40-33P
MAL. FLORIANO 20-40-1PF
FAZ. JUCURUABA 20-40-10PF
IBITIRAMA 20-41-8PF
CASTELO 20-41-10PF
MATILDE 20-40-1PF
PONTA DA FRUTA 20-40-36P
ALFREDO CHAVES 20-40-9PF
US. S. MIGUEL 20-41-6F
V. NOVA MARAVILHA 20-40-34P
BURARAMA 20-41-12P
GUARAPARI 20-40-23P
GUAÇUI 20-41-5PF
RIVE 20-41-2PF
COUTINHO 20-41-10F
JACIGUÁ 20-41-19P
DUAS BARRAS 20-40-32P
ICONHA 20-40-11PF
PAU DALHO 20-40-11F
ANCHIETA 20-40-31P
CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM 20-41-1PF
R. NOVO DO SUL 20-40-26P
ATILIO VIVACQUA 20-41-11PF
US. PAINEIRAS 20-40-8PF
FAZ. MONTE ALEGRE 20-41-16P
S. JOSÉ DO CALÇADO 21-41-3PF
BARRA DO ITAPEMIRIM 21-40-2P
MIMOSO DO SUL 21-41-9PF
SÃO JOSÉ DAS TORRES 21-41-6P
PONTE DO ITABAPOANA 21-41-2PFR
SANTA CRUZ 21-41-4F
Rio Itaúnas
Rio Itaúnas (Braço Norte)
Rio Itaúnas (Braço Sul)
Rio São Mateus
Rio São Mateus (Braço Norte)
Rio São Mateus (Braço Sul)
Rio Barra Seca
Rio São José
Rio Pancas
Rio Doce
Rio Guandu
Rio Santa Joana
Rio Pirapetinga
Rio Reis Magos
Rio Santa Maria do Jetibá
Rio Jucu (Braço Norte)
Rio Jucu (Braço Sul)
Rio Jucu
Rio Castelo
Rio Itapemirim
Rio Itabapoana
Rio Guaçui
Rio Novo
Rio Bela Joana
Rio Iconha
Rio Novo
Rio Guandu
CONVENÇÕES
ESTAÇÕES | NATUREZA DAS OBSERVAÇÕES | CONVENÇÕES
F | FLUVIOMÉTRICAS
P | PLUVIOMÉTRICAS
PF | PLUVIO-FLUVIOMÉTRICAS
PFR | PLUVIO-LINIGRÁFICAS
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100Km
ESC. 1:1000000
C.P.R.M - AGÊNCIA B.H.
DIVISÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
PROJETO: MEDIÇÕES HIDROLÓGICAS E ANÁLISE DOS DADOS NAS BACIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.
VISTO
VISTO
REDE DO 5º DISTRITO DO DNAEE
RELATÓRIO ANUAL DE 1.972
LOCALIZAÇÃO GERAL DAS ESTAÇÕES
DES. CUNHA
DATA: MARÇO/73

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
COTAXÉ		
Apreciação sobre as Condições...		006
Alturas de Chuva		048
ECOPORANGA		
Apreciação sobre as Condições...		006
Alturas de Chuva		049
FAZENDA PIAÚNAS	S. MATEUS	
Apreciação sobre as Condições::		006
Cotas Fluviométricas		050
Resultado das Medições de Descarga		051
FAZENDA SÃO MATEUS	S.MATEUS - B.N.	
Apreciação sobre as Condições...		006
Alturas de Chuva		052
Cotas Fluviométricas		053
Resultado das Medições de Descarga		054
JOAÇUBA		
Apreciação sobre as Condições...		007
Alturas de Chuva		055
MANTENÓPOLIS		
Apreciação sobre as Condições...		007
Alturas de Chuva		056
NOVA VENÉCIA		
Apreciação sobre as Condições...		007
Alturas de Chuva		057
PATRIMÔNIO 15		
Apreciação sobre as Condições...		007
Alturas de Chuva		058

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
PATRIMÔNIO SANTA LUZIA DO NORTE		
Apreciação sobre as Condições...		007
Alturas de Chuva		059
SANTO AGOSTINHO		
Apreciação sobre as Condições...		008
Alturas de Chuva		060
SÃO JOÃO DA CACHOEIRA GRANDE	S.MATEUS - B.N.	
Apreciação sobre as Condições...		008
Cotas Fluviométricas		061
Resultado das Medições de Descarga		062
SÃO MATEUS		
Apreciação sobre as Condições...		008
Alturas de Chuva		063
VARGEM GRANDE		
Apreciação sobre as Condições...		008
Alturas de Chuva		064
3.2- BACIA DO MUCURI		
FAZENDA CAJUBI		
Apreciação sobre as Condições...		009
Alturas de Chuva		065
FAZENDA MARTINICA	MUCURI	
Apreciação sobre as Condições...		009
Alturas de Chuva		066
Cotas Fluviométricas		067
Resultado das Medições de Descarga		068

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
3.3- BACIA DO REIS MAGOS		
FUNDÃO		
Apreciação sobre as Condições...		009
Alturas de Chuva		069
SANTA TEREZA		
Apreciação sobre as Condições...		009
Alturas de Chuva		070
VALSUGANA VELHA	TIMBUI	
Apreciação sobre as Condições...		010
Alturas de Chuva		071
Cotas Fluviométricas		072
Resultado das Medições de Descarga		073
3.4- BACIA DO DOCE		
ÁGUIA BRANCA		
Apreciação sobre as Condições...		010
Alturas de Chuva		074
AFONSO CLÁUDIO	GUANDU	
Apreciação sobre as Condições...		010
Alturas de Chuva		075
Cotas Fluviométricas		076
Resultado das Medições de Descarga		077
ALTO RIO NOVO		
Apreciação sobre as Condições...		011
Alturas de Chuva		078
BARRA DO CÓRREGO DA PIABA	SANTA JOANA	
Apreciação sobre as Condições...		011
Cotas Fluviométricas		079

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
Resultado das Medições de Descarga		080
BAIXO GUANDU	GUANDU	
Apreciação sobre as Condições...		011
Alturas de Chuva		081
Cotas Fluviométricas		082
Resultado das Medições de Descarga		083
BARRA DE SÃO GABRIEL	SÃO JOSÉ	
Apreciação sobre as Condições...		011
Alturas de Chuva		084
Cotas Fluviométricas		085
Resultado das Medições de Descarga		086
CALDEIRÃO		
Apreciação sobre as Condições...		012
Alturas de Chuva		087
CAVALINHO		
Apreciação sobre as Condições...		012
Alturas de Chuva		088
COLATINA	DOCE	
Apreciação sobre as Condições...		012
Alturas de Chuva		089
Cotas Fluviométricas		090
IBITURA		
Apreciação sobre as Condições...		012
Alturas de Chuva		091
ITAGUAÇÚ	SANTA JOANA	
Apreciação sobre as Condições...		013
Cotas Fluviométricas		092
Resultado das Medições de Descarga		093

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
ITAIMBÉ		
Apreciação sobre as Condições...		013
Alturas de Chuva		094
ITARANA		
Apreciação sobre as Condições...		013
Alturas de Chuva		095
LARANJA DA TERRA	GUANDU	
Apreciação sobre as Condições...		013
Alturas de Chuva		096
Cotas Fluviométricas		097
Resultado das Medições de Descarga		098
LINHARES	DOCE	
Apreciação sobre as Condições...		014
Alturas de Chuva		099
Cotas Fluviométricas		100
Resultado das Medições de Descarga		101
MASCARENHAS		
Apreciação sobre as Condições...		014
Alturas de Chuva		102
NOVO BRASIL		
Apreciação sobre as Condições...		014
Alturas de Chuva		103
PANCAS		
Apreciação sobre as Condições		015
Alturas de Chuva		104
PEDRA ALEGRE		
Apreciação sobre as Condições...		015
Alturas de Chuva		105

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
PONTE DOS PANCAS	PANCAS	
Apreciação sobre as Condições...		015
Cotas Fluviométricas		106
Resultado das Medições de Descarga		107
REGÊNCIA		
Apreciação sobre as Condições...		015
Alturas de Chuva		108
RIO BANANAL		
Apreciação sobre as Condições...		016
Alturas de Chuva		109
SÃO GABRIEL DA PALHA		
Apreciação sobre as Condições...		016
Alturas de Chuva		110
SÃO JOÃO DE PETRÓPOLIS		
Apreciação sobre as Condições...		016
Alturas de Chuva		111
SÃO JOÃO DA TERRA ALTA		
Apreciação sobre as Condições...		016
Alturas de Chuva		112
SERRARIA		
Apreciação sobre as Condições...		017
Alturas de Chuva		113
3.5- BACIA DO SANTA MARIA DA VITÓRIA		
CACHOEIRA SUIÇA		
Apreciação sobre as Condições...		017
Alturas de Chuva		114

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
DUAS BOCAS		
Apreciação sobre as Condições...		017
Alturas de Chuva		115
FAZENDA FONTE LIMPA		
Apreciação sobre as Condições...		017
Alturas de Chuva		116
GARRAFÃO		
Apreciação sobre as Condições...		018
Alturas de Chuva		117
PORTO TUBARÃO		
Apreciação sobre as Condições...		018
Alturas de Chuva		118
SANTA LEOPOLDINA	STA. MARIA DA VITÓRIA	
Apreciação sobre as Condições...		018
Alturas de Chuva		119
Cotas Fluviométricas		120
Resultado das Medições de Descarga		121
SANTA MARIA DO JETIBÁ		
Apreciação sobre as Condições...		018
Alturas de Chuva		122
SÃO TORQUATO		
Apreciação sobre as Condições...		019
Alturas de Chuva		123
VITÓRIA		
Apreciação sobre as Condições...		019
Alturas de Chuva		124

3.6. BACIA DO JUCU

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
ARACÊ		
Apreciação sobre as Condições...		019
Alturas de Chuva		125
CÓRREGO DO GALO	JUCU - B.N.	
Apreciação sobre as Condições...		020
Cotas Fluviométricas		126
Resultado das Medições de Descarga		127
DOMINGOS MARTINS		
Apreciação sobre as Condições...		020
Alturas de Chuva		128
FAZENDA JUCURUABA	JUCU	
Apreciação sobre as Condições...		020
Alturas de Chuva		129
Cotas Fluviométricas		130
Resultado das Medições de Descarga		131
GRANJA SÃO JERÔNIMO		
Apreciação sobre as Condições...		021
Alturas de Chuva		132
MARECHAL FLORIANO	JUCU - B.S.	
Apreciação sobre as Condições...		021
Alturas de Chuva		133
Cotas Fluviométricas		134
Resultado das Medições de Descarga		135
PEROBINHA		
Apreciação sobre as Condições...		021
Alturas de Chuva		136
SÃO RAFAEL		
Apreciação sobre as Condições...		021
Alturas de Chuva		137

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
3.7- BACIA DO BENEVENTE		
ALFREDO CHAVES	BENEVENTE	
Apreciação sobre as Condições...		022
Alturas de Chuva		138
Cotas Fluviométricas		139
Resultado das Medições de Descarga		140
ANCHIETA		
Apreciação sobre as Condições...		022
Alturas de Chuva		141
MATILDE	BENEVENTE	
Apreciação sobre as Condições...		022
Alturas de Chuva		142
Cotas Fluviométricas		143
Resultado das Medições de Descarga		144
VILA NOVA MARAVILHA		
Apreciação sobre as Condições...		023
Alturas de Chuva		145
3.8- BACIA DO NOVO		
DUAS BARRAS		
Apreciação sobre as Condições...		023
Alturas de Chuva		146
ICONHA	ICONHA	
Apreciação sobre as Condições...		023
Alturas de Chuva		147
Cotas Fluviométricas		148
Resultado das Medições de Descarga		149

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
JACIGUÁ		
Apreciação sobre as Condições...		024
Alturas de Chuva		150
PAU D'ALHO	NOVO	
Apreciação sobre as Condições...		024
Cotas Fluviométricas		151
Resultado das Medições de Descarga		152
RIO NOVO DO SUL		
Apreciação sobre as Condições...		024
Alturas de Chuva		153
3.9- BACIA DO ITAPEMIRIM		
ATÍLIO VIVACQUA	MUQUI DO NORTE	
Apreciação sobre as Condições...		024
Alturas de Chuva		154
Cotas Fluviométricas		155
Resultado das Medições de Descarga		156
BARRA DO ITAPEMIRIM		
Apreciação sobre as Condições...		025
Alturas de Chuva		157
BURARAMA		
Apreciação sobre as Condições		025
Alturas de Chuva		158
CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM	ITAPEMIRIM	
Apreciação sobre as Condições...		025
Alturas de Chuva		159
Cotas Fluviométricas		160
Resultado das Medições de Descarga		161

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
CASTELO	CASTELO	
Apreciação sobre as Condições...		026
Alturas de Chuva		162
Cotas Fluviométricas		163
Resultado das Medições de Descarga		164
CONCEIÇÃO DO CASTELO		
Apreciação sobre as Condições...		026
Alturas de Chuva		165
COUTINHO	ITAPEMIRIM	
Apreciação sobre as Condições...		026
Cotas Fluviométricas		166
Resultado das Medições de Descarga		167
FAZENDA MONTE ALEGRE		
Apreciação sobre as Condições...		026
Alturas de Chuva		168
IBITIRAMA	B.N.DIREITO	
Apreciação sobre as Condições...		027
Alturas de Chuva		169
Cotas Fluviométricas		170
Resultado das Medições de Descarga		171
ITAICI	B.N.ESQUERDO	
Apreciação sobre as Condições...		027
Alturas de Chuva		172
Cotas Fluviométricas		173
Resultado das Medições de Descarga		174
IUNA	PARDO	
Apreciação sobre as Condições...		027
Alturas de Chuva		175

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
Cotas Fluviométricas		176
Resultado das Medições de Descarga		177
MUNIZ FREIRE		
Apreciação sobre as Condições...		027
Alturas de Chuva		178
RIVE	ITAPEMIRIM	
Apreciação sobre as Condições...		027
Alturas de Chuva		179
Cotas Fluviométricas		180
Resultado das Medições de Descarga		181
SANTA CRUZ (CAPARAO)		
Apreciação sobre as Condições...		028
Alturas de Chuva		182
TERRA CORRIDA	PARDO	
Apreciação sobre as Condições...		028
Cotas Fluviométricas		183
Resultado das Medições de Descarga		184
USINA FORTALEZA	B.NORTE ESQUERDO	
Apreciação sobre as Condições...		028
Alturas de Chuva		185
Cotas Fluviométricas		186
Resultado das Medições de Descarga		187
USINA PAINEIRAS	ITAPEMIRIM	
Apreciação sobre as Condições...		029
Alturas de Chuva		188
Cotas Fluviométricas		189
Resultado das Medições de Descarga		190

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
USINA SÃO MIGUEL	CASTELO	
Apreciação sobre as Condições...		029
Cotas Fluviométricas		191
Resultado das Medições de Descarga		192
3.10-BACIA DO ITABAPOANA		
GUAÇUI	VEADO	
Apreciação sobre as Condições...		029
Alturas de Chuva		193
Cotas Fluviométricas		194
Resultado das Medições de Descarga		195
MIMOSO DO SUL	MUQUI DO SUL	
Apreciação sobre as Condições		030
Alturas de Chuva		196
Cotas Fluviométricas		197
Resultado das Medições de Descarga		198
PONTE ITABAPOANA	ITABAPOANA	
Apreciação sobre as Condições...		030
Alturas de Chuva		199
Cotas Fluviométricas		200
Resultado das Medições de Descarga		201
SANTA CRUZ	ITABAPOANA	
Apreciação sobre as Condições...		031
Cotas Fluviométricas		202
Resultado das Medições de Descarga		203
SÃO JOSÉ DO CALÇADO	CALÇADO	
Apreciação sobre as Condições...		031
Alturas de Chuva		204

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
Cotas Fluviométricas		205
Resultado das Medições de Descarga		206
SÃO JOSÉ DAS TORRES		
Apreciação sobre as Condições...		031
Alturas de Chuva		207
3.11-BACIA DO PIRAQUE-AÇU		
ARACRUZ		
Apreciação sobre as Condições...		032
Alturas de Chuva		208
SANTA CRUZ		
Apreciação sobre as Condições...		032
Alturas de Chuva		209
3.12-BACIA DO ITAUNAS		
FAZENDA ALEGRIA		
Apreciação sobre as Condições...		032
Alturas de Chuva		210
FAZENDA KLABIM		
Apreciação sobre as Condições...		033
Alturas de Chuva		211
FAZENDA LIMOEIRO		
Apreciação sobre as Condições...		033
Alturas de Chuva		212
FAZENDA VIRAÇÃO		
Apreciação sobre as Condições...		033
Alturas de Chuva		213

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
ITAUNINHAS		
Apreciação sobre as Condições...		033
Alturas de Chuva		214
MORRO D'ANTA		
Apreciação sobre as Condições...		033
Alturas de Chuva		215
MUCURICI		
Apreciação sobre as Condições...		034
Alturas de Chuva		216
SÃO JOÃO DO SOBRADO		
Apreciação sobre as Condições...		034
Alturas de Chuva		217
3.13-BACIA DO BARRA SECA		
BARRA SECA		
Apreciação sobre as Condições...		034
Alturas de Chuva		218
PONTE NOVA		
Apreciação sobre as Condições...		035
Alturas de Chuva		219
3.14-BACIA DO RIACHO		
JACUPEMBA		
Apreciação sobre as Condições...		035
Alturas de Chuva		220
RIACHO		
Apreciação sobre as Condições...		035

ESTAÇÕES	RIO	PÁG
Alturas de Chuva		221
3.15-BACIA DO LITORAL		
PONTA DA FRUTA		
Apreciação sobre as Condições...		035
Alturas de Chuva		222
3.16-BACIA DO GUARAPARI		
GUARAPARI		
Apreciação sobre as Condições...		036
Alturas de Chuva		223

CPRM

1. INTRODUÇÃO

A Rede Hidrológica do 5º Distrito do DNAEE, no Estado do Espírito Santo, ao começar a ser operada pela CPRM em agosto de 1972, era composta de 121 estações, sendo 79 estações pluviométricas, 17 estações fluviométricas, 24 estações pluvio-fluviométricas e 1 estação pluviométrica-fluviográfica.

Esta rede encontrava-se sem conserva e totalmente fora de padrão, sendo que sua reinstalação dentro dos padrões e recomendações das NRH, só poderá ser realizada no ano de 1973, na época da estiagem, tendo em vista que no presente ano o início dos trabalhos coincidiu com o período chuvoso, o que impossibilitou a reinstalação destas estações.

Os trabalhos de campo são executados por quatro turmas, sendo que duas turmas saem de seus roteiros em Minas Gerais e operam algumas estações no Estado do Espírito Santo, devido à proximidade e facilidade de acesso à essas estações. As outras duas equipes são fixas dentro do projeto do Estado do Espírito Santo.

As estações pluviométricas de Vargem Grande e Fazenda Cajubi estão localizadas no Estado de Minas Gerais e a estação pluvio-fluviométrica da Fazenda Martinica está localizada no Estado da Bahia, mas na programação enviada pelo DNAEE estas estações estão incluídas no projeto do Espírito Santo.

A estação de Fazenda Ecoporanga foi suspensa por ordem do DNAEE.

O presente relatório diz respeito às atividades desenvolvidas nas seguintes Bacias do Estado do Espírito Santo: São Mateus, Mucuri, Reis Magos, Doce, Santa Maria da Vitó-

ria, Jucu, Benevente, Novo, Itapemirim, Itabapoana, Piraquê-Açu, Itaúnas, Barra Seca, Riacho, Litoral, Guarapari.

Neste relatório é feita uma apreciação sobre as condições técnicas e de operação de cada posto, deixando de serem apresentadas as fichas descritivas e croquis das estações devido ao fato de que ainda não foram reinstaladas.

2. COMENTÁRIO GERAL

As estações da Rede do 5º Distrito do DNAEE situadas no Estado do Espírito Santo, em sua totalidade se encontram fora dos padrões e recomendações das NRH. Os RRNN apresentam uma multiplicidade de cotas, havendo discrepâncias entre os valores dados nas fichas descritivas recebidas por esta Agência e as cotas gravadas a tinta ou em baixo relevo nas bases de concreto dos respectivos RRNN.

Estas estações estão sendo operadas normalmente do modo como foram encontradas, sendo executados apenas os serviços de manutenção destas estações, como: limpeza geral no local das réguas e na secção medidora, nivelamento das escalas e do pluviômetro, substituição de equipamento quando necessário, etc...

Devido ao pequeno número de medições de descarga efetuadas, não é possível definir uma Curva-Chave para as estações, o que não nos permite ter uma idéia do comportamento da secção com relação à correspondência cota-descarga.

3. APRECIAÇÃO SOBRE AS CONDIÇÕES TÉCNICAS E DE OPERAÇÃO DAS ESTAÇÕES

3.1. Bacia do São Mateus

3.1.1. ÁGUA DOCE

Estação pluviométrica situada no município de Barra do São Francisco. Pluviômetro com boa exposição e dentro do padrão, cercado padrão Hidroesb. O acesso a esta estação é bom na época seca e regular na época das chuvas.

3.1.2. BARRA NOVA

Estação pluviométrica situada no município de São Mateus..Pluviômetro com boa exposição e dentro do padrão, cercado padrão Hidroesb. O acesso a esta estação é bom em qualquer época do ano.

3.1.3. BARRA DO RIO PRETO

Estação fluviométrica localizada no rio São Mateus Braço Sul no município de Barra de São Francisco. Esta estação apresenta uma secção medidora boa, com leito de areia,as escalas estão fora de padrão mas com boa estabilidade. O acesso é bom em qualquer época do ano.

3.1.4. BARRA DE SÃO FRANCISCO

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio São Francisco no município de Barra de São Francisco. Esta estação apresenta uma secção medidora boa, com leito de areia, as escalas estão fora de padrão e necessitam ser reinstaladas a aproximadamente 10 m para montante do atual lugar devido a condições técnicas e de operação. O acesso a esta estação é bom em qualquer época do ano.

3.1.5. CEDROLÂNDIA

Estação pluviométrica situada no município de Nova Venecia. Pluviômetro com boa exposição. O acesso a esta estação é bom em qualquer época do ano.

3.1.6. CONCEIÇÃO DA BARRA

Estação pluviométrica situada no município de Conceição da Barra. Pluviômetro com boa exposição. Acesso bom em qualquer época do ano.

3.1.7. CÓRREGO DA BOA ESPERANÇA

Estação fluviométrica localizada no rio São Mateus Braço Sul no município de Nova Venecia. Esta estação apresenta uma secção medidora boa, com leito de areia. O acessó é

bom em qualquer época.

3.1.8. COTAXÉ

Estação pluviométrica situada no município de Ecoporanga. Pluviômetro com boa exposição e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.1.9. ECOPORANGA

Estação pluviométrica situada no município de Ecoporanga. Pluviômetro com boa exposição e com bom acesso em qualquer época do ano.

3.1.10. FAZENDA PIAÚNAS

Estação fluviométrica localizada no rio São Mateus no município de São Mateus. Esta estação apresenta uma boa secção medidora com leito de areia. O acesso é bom em qualquer época do ano.

3.1.11. FAZENDA SÃO MATEUS

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio São Mateus Braço Norte do município de Ecoporanga. Apresenta uma boa secção medidora com leito de areia. O pluviômetro tem boa exposição. O acesso é bom na época seca e regular no período chuvoso.

3.1.12. JOAÇUBA

Estação pluviométrica situada no município de Ecoporanga. O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.1.13. MANTENÓPOLIS

Estação pluviométrica situada no município de Mantenópolis. O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.1.14. NOVA VENÉCIA

Estação pluviométrica situada no município de Nova Venécia. O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.1.15. PATRIMÔNIO 15

Estação pluviométrica situada no município de Nova Venécia. O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.1.16. PATRIMÔNIO SANTA LUZIA DO NORTE

Estação pluviométrica situada no município de Ecoporanga. O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom na época seca e regular no período chuvoso.

3.1.17. SANTO AGOSTINHO

Estação pluviométrica situada no município de Barra de São Francisco. O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom na época seca e regular no período chuvoso.

3.1.18. SÃO JOÃO DA CACHOEIRA GRANDE

Estação fluviométrica localizada no rio São Mateus Braço Norte no município de São Mateus. Esta estação apresenta uma boa secção medidora com leito de areia. Para facilidade de operação é necessário instalar uma canoa permanente. O acesso é bom em qualquer época.

3.1.19. SÃO MATEUS

Estação pluviométrica situada no município de São Mateus. O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.1.20. VARGEM GRANDE

Estação pluviométrica situada no município de Mantena no Estado de Minas Gerais. O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom na seca e péssimo no período chuvoso.

3.2. Bacia do Mucuri

3.2.1. FAZENDA CAJUBI

Estação pluviométrica situada no município de Nanuque no Estado de Minas Gerais. O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom na época seca e regular no período chuvoso.

3.2.2. FAZENDA MARTINICA

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Mucuri no município de Mucuri no Estado da Bahia. Esta estação apresenta boa secção medidora, com leito de areia. O pluviômetro tem boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.3. Bacia do Reis Magos

3.3.1. FUNDÃO

Estação pluviométrica situada no município de Fundão. O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.3.2. SANTA TEREZA

Estação pluviométrica situada no município de Santa Tereza. O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é

bom em qualquer época.

3.3.3. VALSUGANA VELHA

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Timbui no município de Santa Tereza. Esta estação apresenta uma boa secção medidora para cotas baixas, nas cotas altas é instável e apresenta dificuldades de operação, o leito é de areia. O acesso é bom na seca e regular na época de chuvas.

3.4. Bacia do Doce

3.4.1. ÁGUIA BRANCA

Estação pluviométrica situada no município de São Gabriel da Palha. O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.4.2. AFONSO CLÁUDIO

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Guandu no município de Afonso Cláudio. Esta estação tem a secção medidora localizada dentro da cidade e todo esgoto da cidade passa pela secção, em cotas baixas é impossível colocar canoa para medir, criando-se uma situação bastante anti-higiênica e perigosa para o hidrometrista que solicita a mudança da secção. O acesso à estação é bom em qualquer época.

3.4.3. ALTO RIO NOVO

Estação pluviométrica situada no município de Pancas. O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.4.4. BARRA DO CÓRREGO DA PIABA

Estação fluviométrica localizada no rio Santa Joana no município de Colatina. Esta estação apresenta uma boa secção medidora com leito de areia. O acesso é bom na seca e péssimo no período chuvoso.

3.4.5. BAIXO GUANDU

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Guandu no município de Baixo Guandu.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.4.6. BARRA DE SÃO GABRIEL

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio São José, no município de São Gabriel da Palha.

Esta estação possui boa secção medidora, com leito de areia.

Para facilidade de operação, é necessário instalar uma canoa permanente. O acesso é bom na época seca e péssimo no período chuvoso.

3.4.7. CALDEIRÃO

Estação pluviométrica situada no município de Santa Teresa.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.4.8. CAVALINHO

Estação pluviométrica situada no município de Ibiraçu.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.4.9. COLATINA

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Doce, no município de Colatina.

Esta estação não teve seus serviços de medição de descarga iniciados, devido a dificuldade de instalação de uma linha de base topográfica e a inexistência de local para isso, na secção onde o DNAEE exige medições.

O acesso a esta estação é ótimo em qualquer época.

3.4.10. IBITUBA

Estação pluviométrica situada no município de Baixo Guandu.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.4.11. ITAGUAÇU

Estação fluviométrica localizada no rio Santa Joana, no município de Itaguaçu.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.4.12. ITAIMBÉ

Estação pluviométrica situada no município de Itaguaçu.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.4.13. ITARANA

Estação pluviométrica situada no município de Itarana.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.4.14. LARANJA DA TERRA

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Guandu, no município de Afonso Cláudio. Esta estação apresenta

boa secção medidora, com leito de areia.

O acesso é bom em qualquer época do ano.

3.4.15. LINHARES

Estação pluviométrica situada no município de Linhares.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.4.16. LINHARES

Estação fluviométrica localizada no rio Doce, no município de Linhares.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora,na qual foi instalada uma linha de base topográfica. O leito é de areia e a estabilidade boa.

O acesso é bom em qualquer época do ano.

3.4.17. MASCARENHAS

Estação pluviométrica situada no município de Baixo Guandu.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.4.18. NOVO BRASIL

Estação pluviométrica situada no município de Co-

latina.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.4.19. PANCAS

Estação pluviométrica situada no município de Pancas.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.4.20. PEDRA ALEGRE

Estação pluviométrica situada no município de Santa Tereza.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso à estação é ruim na época seca e impossível na época das chuvas.

3.4.21. PONTE DO PANCAS

Estação fluviométrica localizada no rio Pancas, no município de Colatina.

Esta estação apresenta boa secção medidora, com leito de areia e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.4.22. REGÊNCIA

Estação pluviométrica situada no município de Li-

nhares.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é ruim em qualquer época do ano.

3.4.23. RIO BANANAL

Estação pluviométrica situada no município de Linhares.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.4.24. SÃO GABRIEL DA PALHA

Estação pluviométrica situada no município de São Gabriel da Palha.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.4.25. SÃO JOÃO DE PETRÓPOLIS

Estação pluviométrica situada no município de Santa Tereza.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.4.26. SÃO JOÃO DA TERRA ALTA

Estação pluviométrica situada no município de Linhares.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo

3.4.27. SERRARIA

Estação pluviométrica situada no município de Colatina.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.5. Bacia do Santa Maria Vitória

3.5.1. CACHOEIRA SUIÇA

Estação pluviométrica situada no município de Santa Leopoldina.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.5.2. DUAS BOCAS

Estação pluviométrica situada no município de Cariacica.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso à estação é regular em qualquer época.

3.5.3. FAZENDA FONTE LIMPA

Estação pluviométrica situada no município de Ser

ra. O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.5.4. GARRAFÃO

Estação pluviométrica situada no município de Santa Leopoldina.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.5.5. PORTO TUBARÃO

Estação pluviométrica situada no município de Vitória.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.5.6. SANTA LEOPOLDINA

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Santa Maria Vitória, no município de Santa Leopoldina.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora mas sofre influência de uma Usina Hidroelétrica situada a aproximadamente 6 km a montante da secção. O leito é de areia e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.5.7. SANTA MARIA DO JETIBÁ

Estação pluviométrica situada no município de Santa Leopoldina.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.5.8. SÃO TORQUATO

Estação pluviométrica situada no município de Vila Velha.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.5.9. VITÓRIA

Estação pluviométrica situada no município de Vitória.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.6. Bacia do Jucu

3.6.1. ARACÊ

Estação pluviométrica situada no município de Domingos Martins.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.6.2. CÓRREGO DO GALO

Estação fluviométrica localizada no rio Jucu Braço Norte, no município de Domingos Martins.

Esta estação apresenta uma secção medidora com leito de areia e um perfil um pouco irregular.

O acesso é bom em qualquer época do ano.

3.6.3. DOMINGOS MARTINS

Estação pluviométrica situada no município de Domingos Martins.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.6.4. FAZENDA JUCURUABA

Estação pluviométrica situada no município de Viana.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.6.5. FAZENDA JUCURUABA

Estação fluviométrica localizada no rio Jucu, no município de Viana.

Esta estação tem uma secção medidora irregular, motivada pela dragagem do rio. A secção muda completamente sua

conformação e seu leito.

É necessário a mudança da mesma para outro local.

O acesso à estação é bom em qualquer época.

3.6.6. GRANJA SÃO JERÔNIMO

Estação pluviométrica situada no município de Domingos Martins.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.6.7. MARECHAL FLORIANO

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Jucu Braço Sul, no município de Domingos Martins.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora e o seu acesso é bom em qualquer época do ano.

3.6.8. PEROBINHA

Estação pluviométrica localizada no município de Domingos Martins.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom na época seca e regular no período chuvoso.

3.6.9. SÃO RAFAEL

Estação pluviométrica situada no município de Domingos Martins.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom na época seca e regular no período chuvoso.

3.7. Bacia do Benevente

3.7.1. ALFREDO CHAVES

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Benevente, no município de Alfredo Chaves.

Esta estação apresenta uma secção medidora instável em vista do leito ser de areia.

O acesso à estação é bom em qualquer época do ano.

3.7.2. ANCHIETA

Estação pluviométrica situada no município de Anchieta.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.7.3. MATILDE

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Benevente, no município de Alfredo Chaves.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora e o acesso é regular na época da seca e péssimo na estação chuvosa.

3.7.4. VILA NOVA MARAVILHA

Estação pluviométrica situada no município de Alfredo Chaves.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é regular na época seca e péssimo no período chuvoso.

3.8. Bacia do Novo

3.8.1. DUAS BARRAS

Estação pluviométrica situada no município de Iconha.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é regular na seca e péssimo na estação chuvosa.

3.8.2. ICONHA

Estação pluviométrica situada no município de Iconha.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.8.3. ICONHA

Estação fluviométrica localizada no rio Iconha, no município de Iconha.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora e

o acesso é bom em qualquer época.

3.8.4. JACIGUA

Estação pluviométrica situada no município de Cachoeiro do Itapemirim.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.8.5. PAU D'ALHO

Estação fluviométrica localizada no rio Novo, no município de Rio Novo do Sul.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.8.6. RIO NOVO DO SUL

Estação pluviométrica situada no município de Rio Novo do Sul.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.9. Bacia do Itapemirim

3.9.1. ATILIO VIVACQUA

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Mu

qui do Norte, no município de Atilio Vivacqua.

Esta estação apresenta uma secção medidora que sofre influência de represamento de uma barragem existente a, aproximadamente, 200 m a jusante.

O acesso a esta estação é bom em qualquer época do ano.

3.9.2. BARRA DO ITAPEMIRIM

Estação pluviométrica situada no município de Itapemirim.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.9.3. BURARAMA

Estação pluviométrica situada no município de Cachoeiro do Itapemirim.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom na época seca e regular no período chuvoso.

3.9.4. CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Itapemirim, no município de Cachoeiro do Itapemirim.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora.

O pluviômetro tem boa exposição e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.9.5. CASTELO

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Castelo, no município de Castelo.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora com leito de pedra.

O acesso é bom em qualquer época do ano.

3.9.6. CONCEIÇÃO DO CASTELO

Estação pluviométrica situada no município de Conceição do Castelo.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.9.7. COUTINHO

Estação fluviométrica localizada no rio Itapemirim, no município de Cachoeiro de Itapemirim.

Esta estação apresenta uma secção medidora com pouca velocidade da corrente líquida, sofrendo influência do vento, principalmente quando este é dirigido de jusante para montante, ocasião em que há represamento pronunciado.

O acesso é bom em qualquer época do ano.

3.9.8. FAZENDA MONTE ALEGRE

Estação pluviométrica situada no município de Muqui.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.9.9. IBITIRAMA

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Braço Norte Direito, no município de Alegre.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora e o acesso à mesma é bom na época seca e regular no período chuvoso.

3.9.10. ITAICI

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Braço Norte Esquerdo, no município de Muniz Freire.

Esta estação apresenta boa secção medidora e o acesso é bom na época seca e regular no período de chuvas.

3.9.11. IUNA

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Pardo, no município de Iuna.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.9.12. MUNIZ FREIRE

Estação pluviométrica situada no município de Muniz Freire.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom na época seca e regular no período chuvoso.

3.9.13. RIVE

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio

Itapemirim, no município de Alegre.

Esta estação tem uma secção medidora ruim, existem pedras a montante e a jusante da secção, desviando os filetes e prejudicando a medição.

O acesso é bom no período seco e péssimo na estação chuvosa.

3.9.14. SANTA CRUZ (CAPARAÓ)

Estação pluviométrica situada no município de Iuna.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom na época seca e regular no período chuvoso.

3.9.15. TERRA CORRIDA

Estação fluviométrica localizada no rio Pardo, no município de Muniz Freire.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora.

Para facilidade de operação é necessário instalar uma canoa permanente, pois o acesso da estrada ao posto é muito difícil, devido à forte declividade do caminho. O acesso até a casa do observador (na estrada) é bom em qualquer época do ano.

3.9.16. USINA FORTALEZA

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Braço Norte Esquerdo, no município de Muniz Freire.

Esta estação apresenta uma secção medidora que so

fre influência da usina hidroelétrica situada a montante da mesma.

O acesso é bom na época seca e péssimo no período chuvoso.

3.9.17. USINA PAINEIRAS

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Itapemirim, no município de Cachoeiro do Itapemirim.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora e o acesso à mesma é bom em qualquer época do ano.

3.9.18. USINA SÃO MIGUEL

Estação fluviométrica localizada no rio Castelo, no município de Cachoeiro do Itapemirim.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.10. Bacia do Itabapoana

3.10.1. GUAÇUI

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Veado, no município de Guaçui.

Esta estação tem uma secção medidora com pedras no leito, o que para cotas altas não tem influência, mas para

cotas baixas, provoca uma pequena corredeira, o que irá influenciar nas medições realizadas nestas cotas.

O acesso à esta estação é bom em qualquer época do ano.

3.10.2. MIMOSO DO SUL

Estação pluviométrica situada no município de Mimoso do Sul.

O pluviômetro tem boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.10.3. MIMOSO DO SUL

Estação fluviométrica localizada no rio Muqui do Sul, no município de Mimoso do Sul.

Esta estação tem uma secção medidora ruim, existem na margem esquerda, grandes pedras em toda a sua extensão, o que provoca velocidade em sentido contrário num trecho de 2 (dois) metros da secção.

O acesso a esta estação é bom em qualquer época do ano.

3.10.4. PONTE ITABAPOANA

Estação pluviométrica-fluviográfica localizada no rio Itabapoana, no município de Mimoso do Sul.

Esta estação apresenta uma boa secção medidora, o pluviômetro tem boa exposição e o linígrafo apresenta-se um

pouco desregulado no horário e nas cotas; sofrendo contínuas correções . O acesso é bom em qualquer tempo.

3.10.5. SANTA CRUZ

Estação fluviométrica localizada no rio Itabapoana, no município de Mimoso do Sul.

Esta estação tem uma boa secção medidora e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.10.6. SÃO JOSÉ DO CALÇADO

Estação pluvio-fluviométrica localizada no rio Calçado, no município de São José do Calçado.

Esta estação apresenta uma péssima secção medidora, existem pedras a montante e a jusante da secção, o que desvia os filetes da corrente líquida e, existem a montante da secção, além da cidade, um hospital e um matadouro, o que torna o rio em esgoto devido ao pouco volume de água, o que impede de colocar canoa para efetuar as medições, criando-se uma situação bastante anti-higiênica e perigosa para o hidrometrista.

O acesso é bom em qualquer época do ano.

3.10.7. SÃO JOSÉ DAS TORRES

Estação pluviométrica localizada no município de Mimoso do Sul.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.11. Bacia do Piraquê-Açu

3.11.1. ARACRUZ

Estação pluviométrica situada no município de Aracruz.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.11.2. SANTA CRUZ

Estação pluviométrica situada no município de Aracruz.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.12. Bacia do Itaunas

3.12.1. FAZENDA ALEGRIA

Estação pluviométrica situada no município de Boa Esperança.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.12.2. FAZENDA KLABIM

Estação pluviométrica situada no município de Conceição da Barra.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom na época seca e regular no período chuvoso.

3.12.3. FAZENDA LIMOEIRO

Estação pluviométrica situada no município de Conceição da Barra.

O pluviômetro está bem localizado com boa exposição e o acesso é bom na seca e regular no período chuvoso.

3.12.4. FAZENDA VIRAÇÃO

Estação pluviométrica situada no município de Conceição da Barra.

O pluviômetro apresenta boa localização e exposição, o acesso é bom na seca e péssimo no período chuvoso.

3.12.5. ITAUNINHAS

Estação pluviométrica situada no município de São Mateus.

O pluviômetro apresenta boa localização e exposição e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.12.6. MORRO D'ANTA

Estação pluviométrica situada no município de Con

ceição da Barra.

O pluviômetro apresenta boa localização e exposição e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.12.7. MUCURICI

Estação pluviométrica situada no município de Mucurici.

O pluviômetro apresenta boa localização e exposição e o acesso é bom em qualquer época do ano.

3.12.8. SÃO JOÃO DO SOBRADO

Estação pluviométrica situada no município de Pinheiros.

O pluviômetro apresenta boa localização e exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.13. Bacia do Barra Seca

3.13.1. BARRA SECA

Estação pluviométrica situada no município de São Mateus.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.13.2. PONTE NOVA

Estação pluviométrica situada no município de São Mateus.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.14. Bacia do Riacho

3.14.1. JACUPEMBA

Estação pluviométrica situada no município de Aracruz.

O acesso é bom em qualquer época do ano.

3.14.2. RIACHO

Estação pluviométrica situada no município de Aracruz.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer tempo.

3.15. Bacia do Litoral

3.15.1. PONTA DA FRUTA

Estação pluviométrica situada no município de Vi-

la Velha.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época.

3.16. Bacia do Guarapari

3.16.1. GUARAPARI

Estação pluviométrica situada no município de Guarapari.

O pluviômetro apresenta boa exposição e o acesso é bom em qualquer época do ano.

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE ÁGUA DOCE

ESTAÇÃO N.º 18-40-21P

BACIA DO SÃO MATEUS

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	46,2	0,0	2,2
2								2,4	3,4	2,2	0,0	0,0
3								0,0	4,2	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	2,2	0,0	0,0	32,4
7								2,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9								0,0	1,2	0,0	4,8	0,0
10								0,0	0,0	0,0	15,8	0,0
11								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12								0,0	45,4	21,4	0,0	0,0
13								0,0	0,0	2,2	6,2	8,6
14								25,8	0,0	3,4	37,2	45,4
15								0,0	0,0	0,0	35,4	0,0
16								0,0	9,8	0,0	6,4	1,2
17								0,0	10,4	4,2	35,4	0,0
18								0,0	0,0	0,0	4,2	10,2
19								0,0	2,2	0,0	8,6	0,0
20								0,0	0,0	0,0	0,0	35,2
21								0,0	0,0	0,0	34,2	0,0
22								0,0	2,2	0,0	24,5	9,2
23								0,0	0,0	0,0	2,2	54,1
24								0,0	0,0	0,0	0,0	34,2
25								2,2	4,2	0,0	0,0	7,4
26								0,0	0,0	0,0	8,4	0,0
27								0,0	0,0	0,0	3,8	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								32,6	87,4	79,6	227,1	240,1

VALORES MENSAIS

Totais								32,6	87,4	79,6	227,1	240,1
Distr. Percent.												
Máxima								25,8	45,4	46,2	37,2	54,1
Dias de Chuva								4	11	6	14	11

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE BARRA NOVA

ESTAÇÃO N.º 18-39-14P

BACIA DO SÃO MATEUS

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	1,7	5,5	0,0
2								0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
3								0,0	2,7	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	8,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,8	0,0
6								1,8	3,6	0,0	0,0	0,4
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9								0,0	0,0	0,0	4,8	0,0
10								0,0	3,4	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	11,4	0,0	0,0
12								0,0	18,0	1,7	0,0	25,0
13								2,1	0,7	0,0	0,0	50,0
14								25,0	2,6	0,0	23,8	6,8
15								0,0	1,2	0,0	25,0	0,0
16								0,0	30,4	3,3	16,4	0,0
17								0,0	0,0	0,0	25,0	0,0
18								0,5	3,2	0,0	25,0	0,0
19								5,1	0,0	0,0	23,8	0,0
20								0,0	8,0	0,0	25,0	25,0
21								2,8	0,0	12,8	25,0	25,0
22								0,0	0,0	0,0	3,9	25,0
23								0,0	0,0	0,0	6,5	25,0
24								0,0	0,0	0,0	4,0	25,0
25								0,5	0,0	0,0	0,0	1,4
26								2,1	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	6,9	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		5,7	—	0,0	—	0,0
Totais								45,6	80,7	30,9	225,5	208,6

VALORES MENSAIS

Totais								45,6	80,7	30,9	225,5	208,6
Distr. Percent.												
Máxima								25,0	30,4	12,8	25,0	50,0
Dias de Chuva								9	11	5	16	10

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM

RIO SÃO MATEUS (Braço Sul) ESTAÇÃO N.º 18-40-9F

EM BARRA DO RIO PRETO ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								76	67	90	63	133
2								76	67	130	63	124
3								76	68	131	62	116
4								76	68	113	62	109
5								76	67	98	60	105
6								75	68	89	60	114
7								76	68	85	59	129
8								76	68	82	58	126
9								74	67	80	59	115
10								73	67	79	64	105
11								72	67	80	73	99
12								71	81	90	76	98
13								70	114	111	93	108
14								92	129	105	167	203
15								108	117	100	225	220
16								113	105	95	285	192
17								97	102	101	241	164
18								91	106	102	199	142
19								85	105	100	177	140
20								81	96	92	174	243
21								79	90	86	178	213
22								76	85	83	337	186
23								75	81	83	372	233
24								74	78	81	344	333
25								73	76	77	246	397
26								73	75	75	206	334
27								73	74	71	194	264
28								72	72	69	182	224
29								71	70	67	161	196
30		—						70	75	66	143	179
31		—		—		—		68	—	65	—	166
Totais								2438	2473	2776	4683	5510

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								79	82	90	156	178
Máx								115	131	137	375	398
Mín								68	67	65	58	96

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 15 / 08 / 72 A 18 / 11 / 1972.

RIO SÃO MATEUS(BRAÇO SUL) EM BARRA DO RIO PRETO:

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Aba	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	15.8.72	106	11,6	4,03	21,35	0,544	31,00	0,68	15662	VAU	25	mod 138	HC/JF				
02	15.8.72	107	11,7	4,05	21,33	0,547	31,00	0,68	"	"	27	"	"				
03	18.9.72	107	10,9	3,77	21,37	0,509	30,90	0,69	"	"	31	"	HC/IS				
04	18.9.72	107	10,9	3,79	21,45	0,509	30,80	0,69	"	"	29	"	"				
05	18.11.72	200	35,0	12,1	46,93	0,746	34,00	1,38	"	10	27	"	HC/RF				
06	18.11.72	197	34,7	12,0	46,91	0,740	34,00	1,37	"	10	26	"	"				

S = 2.885 Km^2

$\frac{1}{S}$ = $3,466 \times 10^{-4}$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

LOCALIDADE BARRA DE SÃO FRANCISCO ESTAÇÃO N.º 18-40-3PF

BACIA DO SÃO MATEUS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	49,0	0,0	0,0
2								0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	1,4	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6								1,0	0,0	0,0	0,0	37,8
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9								0,0	1,4	0,0	4,4	0,0
10								0,0	0,0	0,0	5,0	0,0
11								0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
12								0,0	26,8	9,8	0,0	0,0
13								0,0	0,0	1,6	5,8	0,0
14								55,6	0,0	0,0	16,5	47,0
15								0,0	0,0	0,0	50,0	0,0
16								0,0	18,0	0,0	0,0	1,8
17								0,0	0,0	14,8	29,8	0,0
18								0,0	0,0	0,0	8,2	0,0
19								0,0	2,6	0,0	0,8	0,0
20								0,0	0,0	0,0	0,6	4,8
21								0,0	0,0	0,0	3,2	0,2
22								0,0	0,0	6,7	24,8	10,6
23								0,0	0,0	0,0	35,0	46,8
24								1,0	0,0	0,0	0,0	43,8
25								0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
26								0,6	0,0	0,0	6,2	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								58,8	48,8	84,7	191,7	196,6

VALORES MENSAIS

Totais								58,8	48,8	84,7	191,7	196,6
Distr. Percent.												
Máxima								55,6	26,8	49,0	50,0	47,0
Dias de Chuva								5	4	6	14	9

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

RIO SÃO FRANCISCO ESTAÇÃO N.º 18-40-3PF

EM PIRA DE SÃO FRANCISCO ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								40	36	74	30	55
2								40	37	88	28	47
3								40	39	77	29	45
4								40	39	59	28	41
5								40	39	46	30	39
6								42	39	43	29	53
7								42	39	40	28	55
8								40	38	38	28	52
9								40	39	39	30	48
10								40	37	40	35	41
11								40	37	40	41	40
12								40	41	49	40	40
13								40	48	56	48	64
14								65	47	57	66	96
15								58	41	51	117	120
16								64	43	49	170	92
17								62	47	53	153	68
18								48	46	52	88	59
19								44	43	51	73	54
20								44	41	45	66	55
21								44	38	41	68	54
22								40	38	40	116	61
23								40	38	40	149	93
24								40	37	40	103	143
25								40	37	38	79	167
26								40	36	33	74	124
27								40	36	34	79	95
28								40	36	32	81	78
29								40	35	31	67	71
30		—						39	47	30	59	64
31		—		—		—		38	—	30	—	60
Totais								1350	1194	1436	2032	2174

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								44	40	46	68	70
Máx								67	60	88	178	174
Mín								38	35	30	26	38

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 14 / 08 / 72 A 19 / 11 / 1972.

RIO SÃO FRANCISCO EM BARRA DE SÃO FRANCISCO.

Nº	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	14.8.72	65	1,81	4,30	5,83	0,311	12,70	0,45	15662	VAU	27	mod 138	HC/JF				
02	14.8.72	65	1,77	4,18	5,74	0,307	12,70	0,45	"	"	28	"	"				
03	17.9.72	48	0,815	1,93	4,08	0,199	9,47	0,43	"	"	20	"	HC/IS				
04	17.9.72	48	0,819	1,94	4,19	0,195	9,60	0,43	"	"	35	"	"				
05	19.11.72	74	2,10	4,96	6,51	0,321	11,80	0,55	"	"	31	"	HC/RF				
06	19.11.72	73	2,16	5,10	6,53	0,330	11,80	0,55	"	"	28	"	"				

S = 422,4 Km²

$\frac{1}{S}$ = 23,674 x 10^{-4}

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6548

LOCALIDADE CEDROLANDIA ESTAÇÃO N.º 18-40-14P

BACIA DO SÃO MATEUS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	14,2	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	1,8	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	10,2	0,0
5								0,6	0,8	0,0	1,0	0,0
6								0,2	0,0	0,0	0,0	34,6
7								0,0	1,2	0,0	0,8	0,0
8								0,0	0,0	3,8	0,0	0,0
9								0,0	3,8	0,0	3,2	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	14,6	0,0	0,0
12								0,0	19,8	0,8	0,0	0,0
13								0,0	0,2	3,2	1,6	13,6
14								45,0	0,0	0,9	25,0	40,6
15								0,0	0,0	0,0	76,2	0,0
16								0,0	16,8	0,6	20,0	0,0
17								0,0	11,8	0,0	38,8	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,5	0,0
19								0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
20								0,0	1,2	0,0	10,0	13,6
21								0,0	0,4	1,5	15,4	0,0
22								0,0	0,0	32,8	25,0	15,4
23								0,0	0,0	0,0	0,6	46,2
24								0,2	0,0	0,0	0,0	45,0
25								1,0	0,0	0,0	0,0	3,8
26								0,0	0,0	0,0	6,8	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	33,2	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								47,0	91,2	72,4	235,1	212,8

VALORES MENSAIS

Totais								47,0	91,2	72,4	235,1	212,8
Distr. Percent.												
Máxima								45,0	33,2	32,8	76,2	46,2
Dias de Chuva								5	12	9	15	8

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

LOCALIDADE CONCEIÇÃO DA BARRA ESTAÇÃO N.º 18-39-7P

BACIA DO SÃO MATEUS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								1,6	0,0	10,4	6,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	5,6	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9								0,0	6,0	0,6	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	6,2	11,0	3,4	0,0
12								0,0	12,3	0,0	0,0	0,0
13								0,0	8,4	1,6	0,0	17,4
14								27,6	14,2	0,0	41,2	30,4
15								0,0	0,0	0,3	6,8	4,6
16								0,0	17,6	0,0	5,4	2,0
17								0,0	0,0	4,2	66,8	0,0
18								0,0	5,3	0,0	59,6	0,0
19								0,6	0,0	0,0	3,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21								0,0	0,0	2,2	7,0	6,2
22								2,0	0,0	0,0	16,6	9,0
23								0,0	2,0	0,0	1,8	16,2
24								0,4	1,4	0,0	0,0	25,2
25								0,2	0,0	0,0	2,8	0,0
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
31		—		—		—		0,8	—	0,0	—	0,0
Totais								33,2	79,0	30,3	221,6	112,2
VALORES MENSAIS												
Totais								33,2	79,0	30,3	221,6	112,2
Distr. Percent.												
Máxima								27,6	17,6	11,0	66,8	30,4
Dias de Chuva								7	10	7	13	9

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)

RIO SÃO MATEUS (Braço Sul) ESTAÇÃO N.º 18-40-8F

LM CÓRREGO DA BOA ESPERANÇA ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								42	34	83	30	104
2								40	32	87	27	93
3								40	32	91	26	86
4								40	32	90	26	79
5								41	33	75	26	74
6								41	34	62	26	82
7								41	34	52	25	101
8								42	34	49	22	98
9								41	33	45	22	89
10								41	32	44	25	77
11								39	31	44	26	68
12								38	37	47	30	66
13								38	63	52	35	86
14								52	74	62	70	160
15								89	85	65	178	178
16								92	82	62	252	173
17								83	76	62	380	151
18								72	74	68	238	125
19								62	73	67	187	100
20								54	70	66	155	169
21								49	62	55	168	183
22								46	55	50	225	165
23								44	49	54	280	257
24								42	45	52	276	330
25								41	42	49	235	344
26								40	41	45	180	315
27								39	39	39	155	260
28								38	38	36	147	210
29								38	37	32	140	180
30		—						37	43	30	117	159
31		—		—		—		35	—	30	—	143
Totais								1477	1446	1745	3729	4705

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								48	48	56	124	152
Máx								96	85	93	400	348
Mín								35	31	30	22	64

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 17 / 08 / 72 A 16 / 11 / 1972.

RIO SÃO MATEUS (BRAÇO SUL) EM CÓRREGO DA BÔA ESPERANÇA.

Nº	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	17.8.72	85	23,6	4,94	43,87	0,538	52,70	0,83	15662	VAU	25	mod 138	HC/JF				
02	17.8.72	85	22,7	4,74	42,80	0,529	52,70	0,81	"	"	24	"	"				
03	20.9.72	71	18,3	3,82	38,24	0,477	52,70	0,72	"	"	35	"	HC/TS				
04	20.9.72	70	17,7	3,70	37,68	0,469	52,70	0,71	"	"	33	"	"				
05	16.11.72	249	116	24,2	136,77	0,846	61,50	2,22	"	10	31	"	HC/RF				
06	16.11.72	250	116	24,3	138,84	0,838	61,50	2,25	"	10	33	"	".				

S = 4.782 Km²

$\frac{1}{S}$ = 2,091 x10⁻⁴

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

LOCALIDADE COTAXÉ ESTAÇÃO N.º 18-40-13P

BACIA do SÃO MATEUS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	33,0	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
7								0,0	0,0	2,0	0,0	5,2
8								0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
9								0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	33,0	0,0
11								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12								0,0	40,0	14,0	0,0	0,0
13								0,0	0,0	5,2	43,0	10,0
14								0,0	0,0	1,0	20,0	47,0
15								0,0	0,0	0,0	8,0	0,0
16								0,0	0,0	0,0	12,4	0,0
17								0,0	18,4	0,0	86,0	0,0
18								0,0	0,0	2,2	15,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	35,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
21								0,0	0,0	0,0	30,2	0,0
22								0,0	0,0	0,0	15,0	25,0
23								0,0	0,0	0,0	2,0	40,0
24								34,0	0,0	0,0	0,0	25,0
25								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								34,0	59,6	57,4	299,6	193,8

VALORES MENSAIS

Totais								34,0	59,6	57,4	299,6	193,8
Distr. Percent.												
Máxima								34,0	40,0	33,0	86,0	47,0
Dias de Chuva								1	3	6	11	9

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

LOCALIDADE ECOPORANGA ESTAÇÃO N.º 18-40-15P

BACIA DO SÃO MATEUS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	32,2	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,5	0,0	0,0	14,8
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	2,2	1,0	0,0
11								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12								0,0	30,4	7,8	0,0	0,0
13								0,0	0,0	3,7	4,3	8,6
14								8,5	0,0	1,4	46,2	36,2
15								0,0	0,0	0,0	18,4	0,0
16								0,0	4,6	0,0	2,2	1,6
17								0,0	20,8	45,0	29,8	0,0
18								0,0	0,0	0,8	2,6	0,0
19								0,0	5,0	0,0	2,2	0,0
20								0,0	0,0	0,0	1,9	12,6
21								0,0	1,8	0,0	57,2	0,0
22								0,0	0,0	0,0	22,4	5,7
23								0,0	0,0	0,0	0,0	63,8
24								0,0	2,6	0,0	0,0	58,2
25								0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
26								0,0	0,0	0,0	3,4	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								8,5	66,4	93,1	191,6	206,3

VALORES MENSAIS

Totais								8,5	66,4	93,1	191,6	206,3
Distr. Percent.												
Máxima								8,5	30,4	45,0	57,2	63,8
Dias de Chuva								1	8	7	12	9

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO
Fernandez

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 50

RIO SÃO MATEUS ESTAÇÃO N.º 18-40-7P

EM FAZENDA MIAÍNAS ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								125	110	129	111	260
2								121	110	153	108	235
3								122	110	166	104	230
4								122	110	176	101	228
5								122	107	188	99	206
6								122	107	188	95	190
7								120	106	175	92	190
8								120	106	166	91	196
9								120	105	147	96	198
10								120	105	137	97	195
11								120	105	128	97	194
12								118	106	128	97	194
13								117	111	131	99	194
14								119	117	138	115	205
15								121	141	144	140	226
16								135	168	159	210	246
17								156	182	170	250	263
18								156	179	159	276	270
19								152	175	143	229	269
20								149	171	142	295	262
21								147	168	142	315	260
22								146	161	166	312	267
23								127	152	158	302	276
24								120	141	152	292	297
25								118	134	145	301	308
26								117	128	142	311	322
27								116	121	136	299	343
28								115	120	129	295	346
29								112	115	122	288	330
30		—						112	117	117	273	309
31		—		—		—		110	—	116	—	295
Totais								3897	3888	4592	5790	7804

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								126	130	148	193	252
Máx								160	185	192	320	346
Mín								110	105	115	91	190

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 18 / 08 / 72 A 13 / 11 / 1972.

RIO SÃO MATEUS EM FAZENDA PIAUNAS.

N°	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.°	Lastro kg	N.° de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.°	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	18.8.72	158	24,7	2,01	41,45	0,595	35,20	1,17	15662	10	26	cod.138	HC/JF				
02	18.8.72	157	24,2	1,97	41,68	0,581	35,20	1,18	"	10	24	"	"				
03	22.9.72	161	24,8	2,02	41,33	0,598	35,20	1,17	"	10	30	"	HC/IS				
04	22.9.72	161	24,3	1,98	40,75	0,597	35,20	1,15	"	10	28	"	"				
05	13.11.72	97	8,34	0,679	21,02	0,396	35,00	0,60	"	VAU	28	"	HC/BF				
06	13.11.72	98	8,44	0,688	21,15	0,399	35,00	0,60	"	"	24	"	"				

S = 12,255 Km^2

$\frac{1}{S}$ = $0,815 \times 10^{-4}$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE FAZENDA SÃO MATEUS

ESTAÇÃO N.º 18-40-2PF

BACIA DO SÃO MATEUS

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								1,6	0,0	5,5	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
7								0,0	1,6	0,0	0,0	3,0
8								0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
9								0,0	1,4	0,0	1,2	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12								0,0	3,9	15,0	0,0	0,0
13								0,0	0,0	6,4	6,2	0,0
14								7,1	0,0	0,0	2,3	37,0
15								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16								0,0	6,4	0,0	28,6	1,4
17								0,0	15,2	4,8	60,0	2,2
18								0,0	0,0	0,0	25,0	0,0
19								0,0	8,0	0,0	4,6	0,0
20								0,0	0,0	0,0	4,0	30,0
21								0,0	0,0	0,0	25,0	8,0
22								0,0	0,0	10,0	25,0	0,0
23								0,0	0,0	0,0	4,4	46,4
24								1,2	0,0	0,0	0,0	44,6
25								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	2,2	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								9,9	36,5	41,7	188,5	202,2

VALORES MENSAIS

Totais								9,9	36,5	41,7	188,5	202,2
Distr. Percent.												
Máxima								7,1	15,2	15,0	60,0	46,4
Dias de Chuva								3	6	5	12	11

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)

RIO SÃO MATEUS (BRAÇO NORTE) ESTAÇÃO N.º 18-40-2[illegible]

LOCAL FAZENDA SÃO MATEUS ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								78	66	96	71	161
2								77	66	126	70	148
3								77	66	135	69	136
4								77	67	135	67	131
5								77	68	120	67	122
6								76	68	112	66	120
7								76	66	100	64	122
8								75	66	93	64	135
9								74	66	88	63	144
10								74	67	86	63	136
11								73	67	85	63	128
12								73	74	87	62	121
13								72	86	99	63	115
14								74	115	105	84	165
15								74	112	108	122	225
16								74	118	110	150	236
17								75	116	108	235	196
18								76	115	107	445	169
19								75	117	131	319	151
20								75	117	131	318	167
21								74	104	124	342	166
22								73	93	106	301	171
23								71	86	107	300	217
24								71	82	102	297	334
25								70	80	95	255	386
26								70	77	89	211	335
27								70	76	85	195	285
28								69	76	81	194	235
29								68	75	78	186	205
30		—						67	74	76	174	182
31		—		—		—		66	—	73	—	168
Totais								2271	2516	3178	4980	5712

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								73	84	102	166	184
Máx								79	119	137	492	414
Min								66	66	73	62	115

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 11 / 11 / 72 A 11 / 11 / 1972.

RIO SÃO MATEUS BRAÇO NORTE EM FAZENDA SÃO MATEUS

Nº	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	11.11.72	163	2,64	0,624	9,70	0,271	32,00	0,30	15655	VAU	26	mod 138	LP/MP				
02	11.11.72	163	2,40	0,567	9,79	0,245	32,00	0,30	"	"	25	"	"				

S = 4232 Km²

$\frac{1}{S}$ = 2,363 x10⁻⁴

Observações: Leito de areia, provocando variação na velocidade.

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE JOAÇUBA ESTAÇÃO N.º 18-40-17P

BACIA DO SÃO MATEUS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	4,0	0,0	0,0
2								1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
7								0,0	5,4	0,6	0,0	28,2
8								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9								0,0	3,4	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	7,0	14,0	0,0
11								0,0	0,0	20,2	0,0	0,0
12								0,0	56,0	10,6	0,0	0,0
13								0,0	1,2	2,2	20,2	16,0
14								9,2	0,0	1,0	24,2	24,2
15								0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
16								0,0	4,0	3,2	28,0	0,0
17								0,0	10,2	5,0	75,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	2,4	0,0
19								0,0	1,6	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	1,2	5,0
21								0,0	1,2	0,0	21,0	0,0
22								0,0	0,0	0,0	25,2	6,0
23								0,0	0,0	0,0	0,0	42,4
24								0,0	0,0	0,0	0,8	50,0
25								0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	7,2	0,0
29								0,0	24,2	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	17,2	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								10,2	124,6	53,8	219,2	194,2

VALORES MENSAIS

Totais								10,2	124,6	53,8	219,2	194,2
Distr. Percent.												
Máxima								9,2	56,0	20,2	75,0	50,0
Dias de Chuva								2	11	9	11	10

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE MANTENÓPOLIS ESTAÇÃO N.º 18-41-6P

BACIA SÃO MATEUS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	23,9	0,0	0,0
2								2,5	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	3,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	2,8	0,0
5								0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	6,6	6,2
7								0,0	2,2	0,0	0,0	13,4
8								0,0	0,0	2,2	0,0	0,0
9								0,0	0,0	1,0	14,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	5,0	0,0
11								0,0	0,0	26,2	0,0	0,0
12								0,0	17,2	9,0	0,0	4,2
13								35,4	0,0	0,0	3,6	13,0
14								0,0	0,0	0,0	41,6	34,6
15								0,0	0,0	0,0	74,4	0,0
16								0,0	6,7	0,0	36,4	0,0
17								0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	2,3	0,0
19								0,0	0,0	0,0	3,9	0,0
20								0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
21								0,0	0,0	0,0	21,0	0,0
22								0,0	0,0	0,0	44,4	2,0
23								0,0	0,0	0,0	1,0	30,0
24								0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
25								0,0	0,0	0,0	2,9	1,3
26								0,0	0,0	0,0	19,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	25,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								38,0	54,6	62,3	281,9	153,9

VALORES MENSAIS

Totais								38,0	54,6	62,3	281,9	153,9
Distr. Percent.												
Máxima								35,4	25,0	26,2	74,4	34,6
Dias de Chuva								3	6	5	16	10

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

LOCALIDADE NOVA VENÉCIA ESTAÇÃO N.º 18-40-10P

BACIA SÃO MATEUS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	22,0	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	11,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
9								0,0	3,0	0,0	4,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	8,0	8,0	0,0
12								0,0	28,0	23,2	0,0	0,0
13								0,0	0,0	5,0	12,2	14,6
14								19,0	0,0	0,0	30,4	46,0
15								0,0	2,0	2,0	80,0	0,0
16								0,0	6,0	0,0	8,0	0,0
17								0,0	0,0	3,0	58,0	8,0
18								0,0	0,0	0,0	10,0	0,0
19								0,0	0,0	4,0	4,1	0,0
20								0,0	0,0	0,0	0,0	42,0
21								0,0	0,0	0,0	42,0	0,0
22								0,0	0,0	0,0	11,0	41,0
23								0,0	0,0	0,0	2,1	48,0
24								0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
25								0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	8,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	44,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								19,0	83,0	67,2	288,8	258,8

VALORES MENSAIS

Totais								19,0	83,0	67,2	288,8	258,8
Distr. Percent.												
Máxima								19,0	44,0	23,2	80,0	48,0
Dias de Chuva								1	5	7	14	10

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

MOD. 117 (NPH - P4) NE 7539-0219-3628

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE PATRIMONIO XV

ESTAÇÃO N.º 18-40-18P

BACIA DO SÃO MATEUS

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	56,4	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
7								0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
8								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9								0,0	1,2	0,0	10,8	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	11,2	0,0	0,0
12								0,0	31,0	0,0	0,0	0,0
13								0,0	0,0	1,8	9,6	35,4
14								18,2	0,0	0,0	63,2	0,0
15								0,0	0,0	1,2	26,4	0,0
16								0,0	14,8	7,2	8,8	1,8
17								0,0	0,0	0,0	156,2	15,8
18								0,0	0,0	0,0	7,2	10,2
19								0,0	4,2	0,0	15,4	0,0
20								0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
21								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22								0,0	0,0	0,0	24,6	26,2
23								0,0	0,0	0,0	12,4	25,4
24								0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
25								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	2,2	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	11,2	0,0	0,0
30		—						0,0	6,2	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								18,2	57,4	89,0	336,8	168,0

VALORES MENSAIS

Totais								18,2	57,4	89,0	336,8	168,0
Distr. Percent.												
Máxima								18,2	31,0	56,4	156,2	35,4
Dias de Chuva								1	5	6	11	10

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

MOD. 117 (NBH 84) NF 7530-0310-3628

LOCALIDADE PATRIMONIO SANTA LUZIA DO NORTE ESTAÇÃO N.º 18-40-19P

BACIA DO SÃO MATEUS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,7	0,0	39,2	0,0	0,0
2								0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	1,2	0,0	4,8
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
9								0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	1,4	0,0
11								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12								0,0	30,4	17,8	0,0	0,0
13								0,0	0,0	5,2	34,6	9,8
14								24,0	0,0	0,0	58,6	34,4
15								0,0	0,0	0,0	15,8	0,0
16								0,0	13,4	0,0	7,8	0,0
17								0,0	10,6	8,0	71,4	0,0
18								0,0	0,0	2,0	23,3	0,0
19								0,0	2,4	6,1	3,9	0,0
20								0,0	0,0	0,0	11,4	0,0
21								0,0	0,2	0,0	34,6	0,0
22								0,0	0,0	0,0	9,4	9,5
23								0,0	0,0	7,2	1,0	37,5
24								0,8	0,0	0,0	0,0	32,5
25								0,0	0,6	0,0	0,0	2,9
26								0,8	0,0	0,0	0,0	4,2
27								0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								26,6	59,5	86,7	273,2	149,1

VALORES MENSAIS

Totais								26,6	59,5	86,7	273,2	149,1
Distr. Percent.												
Máxima								24,0	30,4	39,2	71,4	37,5
Dias de Chuva								5	8	8	12	9

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE SANTO AGOSTINHO ESTAÇÃO N.º 18-41-7P

BACIA DO SÃO MATEUS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2								0,0	4,5	0,0	0,0	0,0
3								0,0	9,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	1,3	0,0	0,0	26,5
6								0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	3,2	0,0	11,7	0,0
11								0,0	29,4	0,0	0,0	0,0
12								0,0	0,0	11,1	0,0	0,0
13								0,0	0,0	3,8	16,2	2,7
14								1,1	0,0	1,0	17,8	25,5
15								0,0	0,0	0,0	11,9	0,0
16								0,0	5,2	0,0	0,0	0,0
17								0,0	13,6	0,0	24,9	0,0
18								0,0	0,0	13,0	3,0	0,0
19								0,0	5,3	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	1,2	20,0
21								0,0	0,0	0,0	21,5	1,7
22								0,0	0,0	7,0	12,3	5,8
23								0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
24								0,3	0,0	0,0	2,5	3,9
25								0,0	1,6	0,0	0,0	0,0
26								1,4	0,0	0,0	1,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	14,6	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								2,8	87,7	35,9	124,0	93,6

VALORES MENSAIS

Totais								2,8	87,7	35,9	124,0	93,6
Distr. Percent.												
Máxima								1,4	29,4	13,0	24,9	26,5
Dias de Chuva								3	10	5	11	9

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)

RIO SÃO MATEUS -BRAÇO NORTE- ESTAÇÃO N.º 18-40-10P

LOCAL SÃO JOÃO DA CACHOEIRA GRANDE ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								53	45	56	47	113
2								52	45	65	45	102
3								52	44	74	45	90
4								52	43	85	44	82
5								52	42	83	42	77
6								52	40	78	39	74
7								52	41	72	40	73
8								52	44	65	40	74
9								51	44	60	40	79
10								50	44	57	40	84
11								50	42	57	39	84
12								–	46	58	41	79
13								–	52	60	47	82
14								–	71	63	58	85
15								–	74	68	76	102
16								–	80	70	98	145
17								–	79	70	223	154
18								–	78	70	307	133
19								53	75	70	363	110
20								52	72	72	260	103
21								51	73	80	229	114
22								50	69	73	281	123
23								49	64	66	244	134
24								48	64	64	236	198
25								47	62	63	230	227
26								46	54	61	195	250
27								46	52	58	158	228
28								46	50	55	138	218
29								46	50	52	131	190
30		–						46	54	50	122	165
31		–		–		–		46	–	48	–	137
Totais								–	1693	2023	3898	3909

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								–	56	65	130	126
Máx								–	80	86	388	262
Mín								–	40	47	38	72

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações Posto destruído em 12.08.72 até 18.08.72
Sem Observação durante este período.

CONFERIDO

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 18 / 08 / 72 A 14 / 11 / 1972.

RIO SÃO MATEUS (BRAÇO NORTE) EM SÃO JOÃO DA CACHOEIRA GRANDE.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	18.8.72	54	11,7	1,75	51,64	0,227	63,20	0,81	15662	10	30	mod.138	HC/JF				
02	18.8.72	54	11,6	1,73	51,64	0,224	63,20	0,81	"	10	30	"	"				
03	21.9.72	71	18,8	2,80	63,52	0,295	64,30	0,98	"	VAU	40	"	HC/IS				
04	21.9.72	71	18,9	2,82	63,52	0,298	64,30	0,98	"	"	34	"	"				
05	14.11.72	57	11,7	1,74	54,85	0,212	63,50	0,86	"	"	26	"	HC/RF				
06	14.11.72	59	12,7	1,89	55,93	0,227	63,50	0,88	"	"	27	"	"				

S = 6.707 Km²

$\frac{1}{S}$ = 1,490x10-4

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6548

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE SÃO MATEUS ESTAÇÃO N.º 18-39-8P

BACIA SÃO MATEUS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								1,7	0,0	5,0	0,0	0,0
2								0,2	0,0	0,0	0,9	0,0
3								0,0	2,9	0,0	0,9	0,0
4								0,0	0,0	0,0	3,4	0,0
5								0,0	0,3	0,0	0,9	0,0
6								0,4	0,0	0,0	0,0	1,0
7								0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,5	0,3	1,5	0,0
9								0,0	2,8	0,0	2,8	1,1
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	13,7	1,2	0,0
12								0,0	24,7	0,0	0,0	0,0
13								0,0	0,8	1,4	0,7	15,0
14								27,1	1,2	0,0	30,2	44,0
15								0,0	1,4	0,0	16,0	0,0
16								0,0	17,3	0,2	42,2	0,0
17								0,0	0,0	5,0	118,8	2,6
18								0,0	0,9	0,1	4,6	0,0
19								0,0	0,9	0,0	2,4	0,0
20								0,0	1,8	0,0	2,3	5,2
21								0,0	0,0	1,2	1,6	13,2
22								0,0	0,4	1,6	6,4	3,8
23								0,0	0,0	0,0	2,7	33,4
24								1,4	0,0	0,0	1,6	42,1
25								1,2	0,1	0,0	0,0	1,8
26								0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	2,9	0,0
30		—						0,0	8,8	0,0	3,6	0,3
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								32,8	65,1	28,5	247,6	164,5

VALORES MENSAIS

Totais								32,8	65,1	28,5	247,6	164,5
Distr. Percent.												
Máxima								27,1	24,7	13,7	118,8	44,0
Dias de Chuva								7	16	9	21	13

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

LOCALIDADE VARGEM GRANDE ESTAÇÃO N.º 18-41-5P

BACIA DO SÃO MATEUS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								4,7	4,5	17,6	4,5	0,0
2								0,0	0,0	3,2	9,4	4,5
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	6,2	0,0	0,0	6,5
6								0,0	3,2	0,0	0,0	9,4
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								2,1	0,0	0,0	10,5	0,0
9								0,5	0,0	1,3	5,4	0,0
10								4,7	0,0	0,0	9,3	4,5
11								1,2	3,5	40,7	6,5	0,0
12								0,0	16,8	21,7	15,8	36,5
13								0,0	0,0	18,7	9,1	9,5
14								31,7	6,6	4,3	10,2	25,8
15								14,2	4,4	26,6	12,3	45,3
16								0,0	0,0	22,5	19,5	61,8
17								0,0	0,0	8,3	6,3	15,5
18								0,0	25,0	25,5	4,5	3,4
19								0,0	0,0	9,0	7,9	10,5
20								0,0	0,0	3,2	0,0	29,3
21								0,0	0,0	0,0	18,3	21,9
22								4,5	0,0	0,0	32,2	5,4
23								9,2	0,0	0,0	1,5	0,0
24								5,2	0,0	0,0	0,0	0,0
25								0,0	0,0	0,0	3,8	0,0
26								0,0	0,0	0,0	12,7	0,0
27								0,0	0,0	0,0	1,6	0,0
28								0,0	7,3	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	25,4	0,0	2,5	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								78,0	102,9	202,6	203,8	289,8

VALORES MENSAIS

Totais								78,0	102,9	202,6	203,8	289,8
Distr. Percent.												
Máxima								31,7	25,4	40,7	32,2	61,8
Dias de Chuva								10	10	13	21	15

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE FAZENDA CAJUBI ESTAÇÃO N.º 17-40-10P

BACIA DO MUCURI ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								8,0	0,0	38,2	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
5								0,0	3,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7								0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
9								0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,2	43,0	0,0
11								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12								0,0	20,0	14,0	0,0	0,0
13								0,0	2,0	4,0	0,0	13,2
14								38,0	0,0	0,2	24,4	19,2
15								0,0	0,0	0,0	21,0	1,2
16								0,0	10,2	0,0	10,2	0,0
17								0,0	18,2	4,2	26,2	1,0
18								0,0	0,0	1,0	17,0	2,4
19								0,0	4,0	0,0	6,2	0,0
20								0,0	0,0	0,0	9,2	44,0
21								0,0	0,4	0,0	8,0	7,0
22								0,0	0,0	2,2	9,0	14,0
23								0,0	0,0	2,3	4,0	37,0
24								0,2	0,2	0,0	1,0	17,0
25								3,4	4,0	0,0	0,0	10,2
26								0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	8,2	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								49,8	62,6	67,3	188,6	166,2

VALORES MENSAIS

Totais								49,8	62,6	67,3	188,6	166,2
Distr. Percent.												
Máxima								38,0	20,0	38,2	43,0	44,0
Dias de Chuva								5	11	10	15	11

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE FAZENDA MARTINICA ESTAÇÃO N.º 18-39-2PF

BACIA DO MUCURI ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								10,2	0,0	26,4	0,0	0,0
2								1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	3,4	0,0	0,1	0,0
4								0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
6								0,2	0,0	1,4	0,0	0,2
7								0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	5,2	0,0	0,0
9								0,0	2,8	3,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,5	9,8	0,0
11								0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
12								0,0	14,0	8,4	0,0	0,0
13								0,0	7,0	5,4	0,0	1,4
14								8,2	7,4	2,4	0,0	0,2
15								0,0	0,4	1,2	4,5	—
16								0,0	21,4	2,0	6,4	—
17								0,0	18,2	3,2	2,5	—
18								0,0	0,1	0,8	2,6	—
19								0,0	2,0	0,0	0,3	—
20								0,0	0,0	0,0	0,0	—
21								0,0	8,0	12,2	1,2	—
22								0,0	0,0	0,4	0,8	—
23								0,0	6,0	8,4	0,3	—
24								0,1	0,2	0,0	0,3	—
25								0,3	0,0	0,0	0,0	—
26								4,0	0,0	0,0	0,0	—
27								0,0	0,0	4,0	0,0	—
28								0,0	0,0	0,0	2,1	—
29								0,0	0,0	0,0	0,0	—
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	—
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	—
Totais								24,0	91,4	84,9	31,2	—

VALORES MENSAIS

Totais								24,0	91,4	84,9	31,2	—
Distr. Percent.												
Máxima								10,2	21,4	26,4	9,8	—
Dias de Chuva								7	16	16	13	—

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES: SEM OBSERVAÇOÊS A PARTIR DO DIA 15/12/72. APARELHO DANIFICADO

CPRM
CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)

RIO TUCURI ESTAÇÃO N.º 18-39-2P1

EM FAZENDA MARTINICA ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								110	90	90	88	275
2								100	89	89	86	262
3								100	88	95	85	247
4								90	89	110	82	220
5								90	88	121	79	205
6								91	88	129	75	185
7								104	88	121	73	175
8								108	88	116	73	160
9								105	89	109	73	160
10								105	88	105	75	155
11								100	90	102	74	160
12								99	89	100	76	160
13								99	91	102	82	160
14								112	100	107	94	158
15								129	102	113	135	160
16								125	110	121	191	182
17								120	120	129	235	205
18								116	139	130	275	222
19								112	138	141	355	220
20								110	149	150	390	220
21								108	156	157	425	248
22								106	150	165	455	247
23								102	139	158	475	261
24								100	129	143	470	290
25								100	119	140	445	343
26								100	106	123	425	385
27								98	98	117	400	425
28								98	96	112	355	442
29								98	92	100	320	427
30		—						97	91	100	280	430
31		—		—		—		94	—	90	—	350
Totais								3226	3189	3685	6746	7739

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								104	106	119	225	249
Máx								130	156	165	480	450
Min								88	88	89	73	150

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações Leituras dos dias 14-15-16 do mes de novembro estimadas pelo cotagrama.

CPRM
CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 16 / 11 / 72 A 16 / 11 / 1972.

RIO MUCURI EM FAZENDA MARTINICA.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Aba.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	16.11.72	183	117	0,785	147,85	0,793	80,50	1,83	15655	9	27	mod 138	IP/MD				
02	16.11.72	186	118	0,792	145,38	0,814	80,50	1,80	"	9	27	"	"				

S = 14907Km²

$\frac{l}{s} = 0,671 \times 10^{-4}$

Observações Medição nº 1 realizada com chuva.

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

LOCALIDADE FUNDÃO ESTAÇÃO N.º 19-40-12P

BACIA DOS REIS MAGOS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2								0,0	3,0	0,5	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	3,5	0,0
5								0,0	0,0	0,5	0,6	2,1
6								12,0	0,0	0,0	0,0	13,4
7								0,8	5,9	0,0	0,0	2,2
8								0,0	0,4	14,1	0,0	21,8
9								0,0	3,2	0,5	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	3,2	10,0	0,0
12								0,0	35,1	16,6	0,0	28,9
13								0,0	2,4	3,8	38,8	95,4
14								23,0	0,6	0,3	37,3	14,2
15								1,0	3,7	0,0	52,0	0,0
16								0,0	80,2	1,1	116,3	0,0
17								9,2	3,8	0,0	0,0	2,4
18								8,5	4,0	0,0	2,0	67,2
19								2,3	5,5	0,0	24,3	0,0
20								0,0	0,0	0,0	15,0	14,6
21								0,0	0,0	2,6	23,2	0,3
22								0,0	0,0	0,0	27,4	17,8
23								0,0	0,0	0,0	0,3	50,0
24								1,0	0,6	0,0	0,0	18,0
25								2,4	4,1	0,0	0,0	4,2
26								3,0	0,0	0,0	12,8	0,0
27								0,0	0,0	0,1	2,2	0,4
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	4,8	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	4,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								63,2	161,3	43,4	365,7	352,9

VALORES MENSAIS

Totais								63,2	161,3	43,4	365,7	352,9
Distr. Percent.												
Máxima								23,0	80,2	16,6	116,3	95,4
Dias de Chuva								10	16	12	15	16

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

LOCALIDADE SANTA TEREZA ESTAÇÃO N.º 19-40-13P

BACIA REIS MAGOS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								1,0	0,0	1,2	0,2	0,0
2								0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,2	1,4	0,0
5								0,0	3,1	2,3	9,5	0,0
6								4,2	0,0	0,0	2,1	0,7
7								0,4	3,0	0,0	0,0	1,5
8								0,0	0,0	19,1	0,0	5,2
9								0,2	0,7	0,0	0,4	0,0
10								0,0	0,0	0,0	40,7	0,0
11								0,0	0,0	21,1	2,5	0,0
12								0,0	62,2	7,8	0,0	70,3
13								0,0	0,0	1,8	39,2	73,0
14								26,4	0,5	1,4	26,1	11,5
15								0,8	3,6	2,0	45,1	1,7
16								0,0	60,3	1,3	19,4	0,4
17								0,9	10,3	2,7	10,8	0,0
18								5,1	0,0	0,0	6,6	0,0
19								2,5	1,6	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	33,1	3,8
21								0,0	0,0	0,0	25,0	0,0
22								0,0	0,0	2,7	53,2	8,0
23								0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
24								0,0	1,2	0,0	0,0	31,4
25								4,4	0,0	0,0	0,5	4,3
26								6,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	26,7	0,2
28								0,0	0,0	0,0	2,6	0,0
29								0,0	2,7	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								51,9	151,2	63,6	345,1	238,8

VALORES MENSAIS

Totais								51,9	151,2	63,6	345,1	238,8
Distr. Percent.												
Máxima								26,4	62,2	21,1	53,2	73,0
Dias de Chuva								11	12	12	19	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE VALSUGANA VELHA ESTAÇÃO N.º 19-40-1PF

BACIA REIS MAGOS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,2	0,0	0,6	0,0	0,6
2								0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,2	0,0	0,4	0,0
5								0,0	3,8	5,5	0,0	5,4
6								11,2	0,0	2,2	0,2	10,0
7								0,4	3,4	0,4	0,0	10,0
8								0,0	0,0	11,6	0,0	10,4
9								0,0	0,0	11,2	0,0	0,0
10								0,0	0,0	19,4	7,0	0,0
11								0,0	0,0	16,6	5,0	0,0
12								0,0	47,8	1,2	0,0	25,0
13								0,0	0,8	7,8	25,0	25,0
14								17,6	0,8	5,6	12,0	16,6
15								0,8	9,2	1,6	25,0	2,0
16								0,2	136,6	1,0	11,0	2,4
17								2,6	20,0	5,0	10,0	4,4
18								9,4	3,0	0,0	18,0	0,0
19								1,0	11,0	0,0	10,0	0,0
20								0,0	0,2	0,0	25,0	0,0
21								0,0	0,0	11,5	24,0	10,2
22								0,0	0,0	0,2	25,0	17,2
23								0,0	0,0	0,0	1,0	25,0
24								0,0	2,0	0,0	0,0	18,4
25								7,8	0,8	0,0	0,0	8,2
26								13,2	0,0	0,0	40,4	0,0
27								0,0	0,0	0,1	13,8	0,0
28								0,0	0,0	0,0	4,2	0,0
29								0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								64,4	244,8	101,5	257,0	190,8

VALORES MENSAIS

Totais								64,4	244,8	101,5	257,0	190,8
Distr. Percent.												
Máxima								17,0	136,6	19,4	25,0	25,0
Dias de Chuva								11	17	17	18	16

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)

RIO TI. BUÍ ESTAÇÃO N.º 19-40-1PI

EM VALSUGANA VELHA ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								118	113	125	114	141
2								118	113	123	114	139
3								117	113	122	114	138
4								117	112	120	113	135
5								116	115	121	117	139
6								120	114	124	117	135
7								119	113	121	116	133
8								117	114	134	116	138
9								115	112	133	114	133
10								115	111	125	118	130
11								114	110	153	116	127
12								114	175	143	114	233
13								114	130	139	125	292
14								132	121	135	126	255
15								128	120	132	141	186
16								118	267	131	161	172
17								117	248	130	142	164
18								120	170	127	127	159
19								122	161	125	124	156
20								119	147	123	156	163
21								117	139	122	162	157
22								116	133	122	173	188
23								115	132	120	154	234
24								114	130	119	129	268
25								117	129	118	167	242
26								124	127	118	163	197
27								117	125	118	175	192
28								115	125	118	161	185
29								114	123	114	152	178
30		—						113	124	114	147	173
31		—		—		—		113	—	114	—	170
Totais								3645	4066	3883	4068	5452

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								118	136	125	136	176
Máx								138	276	170	186	292
Mín								113	110	113	113	126

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM
DOCUMENTADO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 25 / 08 / 72 A 25 / 11 / 1972.

RIO TIMBUI EM VALSUGANA VELHA.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	25.8.72	117	0,962	16,7	5,37	0,179	9,30	0,57	15662	VAU	29	mod.138	HC/JF				
02	25.8.72	117	0,919	16,0	5,28	0,174	9,30	0,56	"	"	30	"	"				
03	27.9.72	125	1,33	23,1	6,88	0,193	9,40	0,73	"	"	20	"	HC/IS				
04	27.9.72	125	1,40	24,4	6,97	0,201	9,40	0,74	"	"	21	"	"				
05	25.11.72	167	3,78	65,6	11,90	0,317	10,40	1,14	"	"	22	"	HC/RF				
06	25.11.72	166	3,78	65,6	12,13	0,311	10,40	1,16	"	"	23	"	"				

S = 57,6 Km²

1/S = 173,611x10⁻⁴

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE ÁGUIA BRANCA ESTAÇÃO N.º 18-40-7P

BACIA DO DOCE ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	44,2	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	1,4	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
7								0,0	4,2	4,1	0,0	0,0
8								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12								0,0	36,2	27,4	0,0	2,2
13								0,0	0,0	0,0	16,3	35,3
14								52,1	0,0	9,3	52,2	28,1
15								0,0	8,2	9,5	0,0	0,0
16								0,0	11,2	0,0	10,2	17,2
17								0,0	0,0	19,5	13,1	14,1
18								0,0	0,0	14,2	6,2	12,3
19								0,0	0,0	0,0	7,3	14,2
20								0,0	0,0	0,0	16,2	16,1
21								0,0	0,0	32,4	24,1	14,2
22								0,0	0,0	0,0	21,3	8,1
23								0,0	0,0	0,0	4,2	16,2
24								0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
25								0,0	0,0	0,0	3,2	18,3
26								0,0	0,0	0,0	8,1	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								52,1	59,8	160,6	183,8	244,6

VALORES MENSAIS

Totais								52,1	59,8	160,6	183,8	244,6
Distr. Percent.												
Máxima								52,1	36,2	44,2	52,2	35,3
Dias de Chuva								1	4	8	13	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE AFONSO CLAUDIO ESTAÇÃO N.º 20-41-9PF

BACIA DO DOCE ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	1,9	4,2	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	1,2	5,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	9,2	4,0
7								1,6	0,0	0,0	0,0	2,0
8								0,0	0,0	18,0	0,0	3,8
9								0,0	0,0	0,0	2,3	0,0
10								0,0	0,0	0,0	5,1	0,0
11								0,0	0,0	28,2	0,0	0,0
12								0,0	47,4	6,3	0,0	51,0
13								0,0	0,0	14,8	2,4	43,2
14								28,8	0,0	0,0	39,0	10,3
15								0,0	0,0	0,0	21,2	0,0
16								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	32,2	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	7,8	8,9
21								0,0	0,0	0,0	43,2	0,0
22								0,0	0,0	8,6	30,0	0,0
23								0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
24								0,0	15,2	0,0	0,0	23,0
25								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	4,4	12,0
27								0,0	0,0	0,0	13,4	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	4,4	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	3,1	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								30,4	73,2	85,1	210,2	183,2

VALORES MENSAIS

Totais								30,4	73,2	85,1	210,2	183,2
Distr. Percent.												
Máxima								28,8	47,4	28,2	43,2	51,0
Dias de Chuva								2	6	7	12	10

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

MOD. 4/8 (NPH - 84) NE 7530-0210-3628

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 76

RIO GUAPI MIRIM ESTAÇÃO N.º 20-41-9P

EM ALTO SC CLÁUDIO ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								96	96	99	98	98
2								96	96	97	98	98
3								96	96	97	97	98
4								96	96	98	96	98
5								96	96	99	96	99
6								96	96	98	99	130
7								98	96	98	98	119
8								98	96	99	98	114
9								98	96	99	98	110
10								98	96	99	98	98
11								98	96	113	98	98
12								98	99	136	99	163
13								98	98	134	104	214
14								99	97	118	145	195
15								99	96	112	189	146
16								96	96	109	179	130
17								96	96	107	150	125
18								96	96	106	140	136
19								96	96	102	130	135
20								96	96	99	149	145
21								96	96	98	205	115
22								96	96	98	201	99
23								96	96	98	165	134
24								96	99	98	140	144
25								96	90	98	130	189
26								96	90	98	128	150
27								96	90	98	125	128
28								96	90	98	120	105
29								96	94	98	100	98
30		—						96	100	98	98	98
31		—		—		—		96	—	98	—	98
Totais								2996	2867	3197	3771	3907

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								97	96	103	126	126
Máx								100	100	148	212	228
Min								96	90	96	96	98

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

MOD. 126 (NRH - F15)

CPRM CONFERIDO

NE 7530-0210-0717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 24 / 08 / 72 A 24 / 11 / 1972.

RIO GUANDU EM AFONSO CLÁUDIO.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prot. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	24.8.72	92	2,31	4,72	6,40	0,361	11,60	0,55	15662	VAU	25	mod 138	HC/JF				
02	24.8.72	92	2,33	4,76	6,40	0,364	11,60	0,55	"	"	27	"	"				
03	27.9.72	90	1,71	3,49	7,13	0,239	13,40	0,53	"	"	28	"	HC/IS				
04	27.9.72	90	1,74	3,55	6,96	0,249	13,40	0,51	"	"	29	"	"				
05	24.11.72	140	8,35	17,1	15,59	0,535	14,70	1,06	"	10	25	"	HC/RF				
06	24.11.72	140	8,14	16,6	15,19	0,536	14,70	1,03	"	10	25	"	"				

S = 489,6 Km²

$\frac{1}{S}$ = $20,424 \times 10^{-4}$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE ALTO RIO NOVO

ESTAÇÃO N.º 19-41-5P

BACIA DO DOCE

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	45,8	0,0	0,0
2								0,3	0,6	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
5								0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
6								0,2	0,0	0,0	0,8	5,8
7								0,0	0,6	0,0	0,0	6,4
8								0,0	0,1	3,6	0,0	0,0
9								0,0	0,9	0,1	1,1	0,0
10								0,0	0,0	0,6	0,5	0,0
11								0,0	0,0	24,8	0,0	0,0
12								0,0	19,6	7,2	0,0	2,1
13								0,0	0,0	0,2	23,8	72,2
14								90,6	0,0	0,4	40,0	0,6
15								0,0	0,0	0,0	19,8	0,0
16								0,0	6,0	0,0	0,2	1,8
17								0,0	2,1	0,0	1,8	0,0
18								0,0	0,0	0,0	1,8	3,1
19								0,0	1,2	0,0	7,6	0,0
20								0,0	0,0	0,0	4,9	15,0
21								0,0	0,0	0,0	33,4	3,0
22								0,0	0,0	1,4	30,8	2,0
23								0,0	0,0	0,0	2,2	31,0
24								0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
25								0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
26								0,4	0,0	0,0	39,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	7,6	0,1
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	8,6	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								91,6	39,7	84,1	215,9	164,5

VALORES MENSAIS

Totais								91,6	39,7	84,1	215,9	164,5
Distr. Percent.												
Máxima								90,6	19,6	45,8	40,0	72,2
Dias de Chuva								5	9	9	18	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

RIO SANTA JOANA ESTAÇÃO N.º 19-40-1F

EM PARAIA — CÓRREGO DA FIRMA ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								39	37	35	29	96
2								39	32	37	31	88
3								39	32	36	26	83
4								41	33	36	25	82
5								37	34	32	23	74
6								39	32	32	21	75
7								39	32	34	22	100
8								38	34	37	21	112
9								40	32	43	21	90
10								39	32	50	22	78
11								38	31	59	28	70
12								37	46	74	29	69
13								37	134	83	35	189
14								45	108	79	41	266
15								50	65	68	90	217
16								69	55	60	138	160
17								52	50	52	145	122
18								43	51	54	133	113
19								40	48	51	94	117
20								39	40	43	91	119
21								38	36	43	165	116
22								40	35	41	318	108
23								38	33	39	265	135
24								39	35	40	189	210
25								38	34	38	146	219
26								35	33	32	121	203
27								36	33	34	127	163
28								37	31	31	155	137
29								33	31	32	167	115
30		—						32	31	30	121	113
31		—		—		—		38	—	31	—	109
Totais								1244	1290	1386	2839	3950

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								40	43	45	95	127
Máx								74	138	86	320	298
Mín								32	30	30	20	68

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 21 / 08 / 72 A 20 / 11 / 1972.

RIO SANTA JOANA EM BARRA DO CÓRREGO DA PIRA.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	21.8.72	41	2,71	2,84	6,49	0,418	12,10	0,53	15662	VAU	26	mod 138	HC/JF				
02	21.8.72	41	2,86	3,00	6,37	0,448	12,10	0,52	"	"	28	"	"				
03	24.9.72	32	2,19	2,30	5,02	0,436	11,15	0,45	"	"	20	"	HC IS				
04	24.9.72	33	2,24	2,35	5,09	0,440	11,15	0,45	"	"	25	"	"				
05	20.11.72	86	7,33	7,69	14,71	0,498	21,70	0,67	"	"	27	"	HC/RF				
06	20.11.72	87	7,91	8,29	15,29	0,517	21,70	0,70	"	"	27	"	"				

S = 953,6 Km²

$\frac{1}{S}$ = $10,486 \times 10^{-4}$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE BAIXO GUANDU ESTAÇÃO N.º 19-41-7PF

BACIA DO DOCE ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	14,0	0,0	0,0
2								0,0	2,6	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
6								0,0	0,0	0,0	29,8	11,0
7								2,1	1,5	0,0	0,0	1,8
8								0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
9								0,0	0,0	4,8	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	8,9	0,0
11								0,0	0,0	15,0	0,0	0,0
12								0,0	34,3	6,4	0,0	0,0
13								31,2	0,0	5,5	0,0	16,9
14								0,0	0,0	0,0	14,7	24,1
15								0,0	0,0	0,0	26,2	0,0
16								0,0	2,1	0,0	6,5	0,5
17								0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
20								0,0	0,0	0,0	7,2	23,0
21								0,0	0,0	0,0	37,2	0,0
22								0,0	0,0	0,0	42,1	0,0
23								0,0	0,0	0,0	2,0	13,3
24								0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
25								0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
26								0,0	0,0	0,0	11,2	0,0
27								0,0	0,0	0,0	9,8	0,0
28								0,0	0,0	0,0	8,2	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								33,3	40,5	47,1	204,0	122,7

VALORES MENSAIS

Totais								33,3	40,5	47,1	204,0	122,7
Distr. Percent.												
Máxima								31,2	34,3	15,0	42,1	24,3
Dias de Chuva								2	4	7	13	11

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)

RIO GUALDU ESTAÇÃO N.º 19-41-7PE

EM TRECHO GUALDU ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								102	95	108	98	127
2								102	95	107	97	122
3								102	96	106	96	119
4								102	98	104	95	115
5								102	98	102	94	114
6								102	97	100	96	115
7								102	97	116	95	122
8								102	96	108	94	129
9								102	96	116	96	125
10								101	96	116	101	121
11								101	96	122	99	119
12								101	141	127	98	116
13								102	148	156	96	123
14								102	127	155	99	228
15								106	115	143	136	200
16								116	110	130	176	161
17								110	106	125	167	142
18								107	103	122	150	136
19								105	102	116	150	133
20								102	102	109	146	133
21								100	102	107	195	139
22								100	101	105	305	137
23								99	100	102	219	150
24								98	99	102	175	182
25								98	98	101	136	214
26								98	99	100	153	205
27								97	97	99	154	174
28								97	96	98	194	154
29								97	95	98	152	141
30		—						96	95	103	134	138
31		—		—		—		95	—	99	—	136
Totais								3146	3096	3502	4096	4470

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								101	103	113	137	144
Máx								120	160	166	360	246
Mín								95	95	98	94	114

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM 60 ANOS

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 26 / 08 / 72 A 07 / 11 / 1972.

RIO GUANDÚ EM BAIXO GUANDÚ.

Nº	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	26.8.72	98	7,56	2,81	14,58	0,518	46,80	0,31	15661	VAU	35	mod 138	JR/OG				
02	26.8.72	98	7,98	2,96	15,22	0,524	46,80	0,32	"	"	36	"	"				
03	19.9.72	102	8,15	3,02	16,51	0,493	46,60	0,35	"	"	28	"	JC/JG				
04	19.9.72	102	8,05	2,99	16,40	0,490	46,60	0,35	"	"	28	"	"				
05	07.11.72	96	7,67	2,85	14,26	0,538	46,30	0,30	"	"	29	"	"				
06	07.11.72	96	7,92	2,94	14,62	0,541	46,30	0,31	"	"	28	"	"				

S = 2.694 Km^2

$\frac{1}{S}$ = $3,712 \times 10^{-4}$

Observações Leito de Areia, ocasionando variações na área e consequentemente na Descarga.

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

LOCALIDADE BARRA DE SÃO GABRIEL ESTAÇÃO N.º 19-40-3PF

BACIA DO DOCE ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	13,6	0,0	0,0
2								0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	4,7	0,0
4								0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
5								0,2	0,0	0,0	6,8	0,0
6								0,0	0,0	0,0	2,8	28,4
7								6,0	3,8	0,0	0,0	1,5
8								0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
9								0,0	3,3	1,2	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	9,7	0,0	0,0
12								0,0	35,8	12,0	0,0	1,6
13								0,8	0,0	5,1	39,0	12,2
14								38,4	0,0	0,2	29,8	43,2
15								0,0	0,0	0,0	27,2	0,0
16								0,0	18,1	0,8	2,9	0,0
17								0,0	3,0	34,4	15,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	11,4	7,0
19								0,0	0,2	0,0	6,4	0,0
20								0,0	0,0	0,0	1,2	39,2
21								0,0	0,0	0,0	44,4	0,0
22								0,0	0,0	39,4	24,6	3,8
23								0,0	0,0	0,0	3,5	42,0
24								0,8	0,0	0,0	0,0	20,4
25								0,0	0,0	0,0	0,2	3,6
26								0,7	0,0	0,0	10,8	0,0
27								0,0	0,0	0,0	3,8	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	25,2	0,0	0,0
30		—						0,0	4,6	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								47,1	68,8	141,6	235,5	210,7

VALORES MENSAIS

Totais								47,1	68,8	141,6	235,5	210,7
Distr. Percent.												
Máxima								38,4	35,8	39,4	44,4	43,2
Dias de Chuva								7	7	10	18	12

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)

85

RIO SÃO JOSÉ ESTAÇÃO N.º 19-40-3PT

EM [illegible] DE SÃO GABRIEL ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								95	91	83	84	157
2								95	79	133	71	144
3								88	69	133	92	138
4								93	92	128	87	132
5								96	91	124	67	128
6								89	91	121	91	148
7								96	68	101	91	151
8								97	94	86	77	148
9								96	90	98	81	156
10								95	66	94	84	154
11								94	92	96	86	138
12								92	103	108	68	130
13								68	134	133	103	150
14								104	119	138	132	244
15								155	120	134	246	254
16								167	117	132	293	235
17								158	121	150	366	203
18								146	137	159	296	202
19								128	131	140	269	171
20								120	121	123	229	174
21								105	119	121	223	173
22								103	101	135	246	177
23								99	99	132	260	230
24								96	91	125	256	332
25								95	100	121	245	351
26								96	92	104	229	335
27								77	91	100	210	282
28								99	91	97	195	296
29								95	88	95	187	194
30		—						91	78	101	174	182
31		—		—		—		91	—	94	—	169
Totais								3219	2976	3639	5138	6078

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								104	99	117	171	196
Máx								168	139	159	374	353
Mín								64	62	74	61	128

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

MOD. 126 (NRH - F15)

CPRM
CONFERIDO
NE 7530-0210-2717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 16 / 08 / 72 A 17 / 11 / 1972.

RIO SÃO JOSÉ EM BARRA DE SÃO GABRIEL.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	16.8.72	168	16,0	13,6	32,67	0,489	22,40	1,45	15662	10	35	mod 138	HC/JF				
02	16.8.72	169	16,3	13,9	33,58	0,486	22,40	1,49	"	10	30	"	"				
03	19.9.72	133	8,38	7,11	24,74	0,338	21,75	1,13	"	10	32	"	HC/TS				
04	19.9.72	130	8,33	7,07	23,88	0,348	21,75	1,09	"	10	33	"	"				
05	17.11.72	263	35,8	30,4	51,63	0,693	25,10	2,05	"	10	25	"	HC/RF				
06	17.11.72	266	37,2	31,6	52,93	0,702	25,10	2,10	"	10	28	"	"				

S = 1.177,6 Km²

$\frac{1}{S}$ = 8,491 x10⁻⁴

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE CALDEIRÃO ESTAÇÃO N.º 19-40-32P

BACIA DO DOCE ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	4,5	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	3,4	5,2	0,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	25,6	0,0	0,0
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								3,2	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	8,9	15,0	0,0	0,0
12								0,0	19,0	15,0	0,0	50,2
13								0,0	0,0	0,0	25,8	50,4
14								0,0	0,0	0,0	25,8	25,8
15								0,0	0,0	25,4	25,8	0,0
16								0,0	25,4	16,6	20,6	0,0
17								0,0	0,0	0,0	16,5	0,0
18								4,2	0,0	0,0	10,4	0,0
19								0,0	0,0	0,0	10,6	0,0
20								0,0	0,0	0,0	15,8	0,0
21								0,0	0,0	0,0	50,4	25,2
22								0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
23								0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
24								0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
25								0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	9,2	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	13,4	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								7,4	57,8	116,9	216,1	253,0

VALORES MENSAIS

Totais								7,4	57,8	116,9	216,1	253,0
Distr. Percent.												
Máxima								4,2	25,4	25,6	50,4	50,4
Dias de Chuva								2	4	8	11	8

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE CAVALINHO

ESTAÇÃO N.º 19-40-19P

BACIA DO DOCE

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	1,9	0,0	0,0
2								0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,5	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
6								17,0	0,2	0,0	12,2	0,0
7								0,5	11,9	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	14,1	0,0	0,0
9								0,0	1,7	0,0	0,4	0,0
10								0,0	0,0	0,0	3,8	0,0
11								0,0	0,0	15,9	2,5	0,0
12								0,0	11,4	0,0	0,0	3,6
13								0,0	0,0	0,4	7,3	20,6
14								55,0	0,0	0,0	13,0	13,4
15								1,1	0,0	0,2	50,6	0,0
16								0,0	96,9	0,0	4,8	0,0
17								0,9	0,0	0,0	0,0	0,5
18								1,0	1,4	0,0	5,2	0,5
19								0,0	5,5	0,0	28,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	21,0	3,3
21								0,0	0,0	7,5	15,0	3,5
22								0,0	0,0	0,0	14,4	0,8
23								0,0	0,0	0,0	0,0	56,0
24								0,4	0,2	0,0	0,0	22,0
25								4,9	0,0	0,0	0,0	2,8
26								0,4	0,0	0,0	28,8	0,0
27								0,0	0,0	0,0	14,0	0,1
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0.0
29								0,0	0,2	8,2	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								81,2	130,0	48,2	221,5	128,3

VALORES MENSAIS

Totais								81,2	130,0	48,2	221,5	128,3
Distr. Percent.												
Máxima								55,0	96,9	15,9	50,6	56,0
Dias de Chuva								9	10	7	16	13

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE COLATINA ESTAÇÃO N.º 19-40-5PF

BACIA DO DOCE ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	4,6	0,0	0,0
2								0,0	16,8	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
6								0,5	0,0	0,0	3,4	0,8
7								0,0	5,4	0,0	0,0	1,2
8								0,0	0,0	10,8	0,0	4,2
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	1,7	0,0
11								0,0	0,0	23,7	0,0	0,0
12								0,0	15,7	1,5	0,0	1,2
13								0,0	0,0	0,6	3,0	19,8
14								47,0	0,0	0,0	28,6	20,2
15								0,1	0,0	0,0	57,8	0,0
16								0,0	14,4	0,0	1,6	0,0
17								0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
18								0,7	0,0	0,0	1,8	0,0
19								0,0	0,1	0,0	11,8	0,0
20								0,0	0,0	0,0	1,2	5,2
21								0,0	0,0	28,0	25,2	0,4
22								0,0	0,0	0,0	15,9	0,0
23								0,0	0,0	0,0	0,0	40,4
24								0,1	0,0	0,0	0,0	26,6
25								0,7	0,0	0,0	0,0	3,8
26								0,0	0,0	0,0	21,2	0,0
27								0,0	0,0	0,0	13,4	1,2
28								0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
29								0,0	0,0	5,6	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								49,1	52,4	74,8	188,8	126,2

VALORES MENSAIS

Totais								49,1	52,4	74,8	188,8	126,2
Distr. Percent.												
Máxima								47,0	16,8	28,0	57,8	40,4
Dias de Chuva								6	5	7	15	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 90

RIO [illegible] ESTAÇÃO N.º 19-40-5[illegible]

EM [illegible] ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								74	66	62	75	210
2								74	66	64	74	188
3								74	66	66	74	168
4								73	67	72	76	142
5								72	70	81	78	125
6								70	72	97	80	133
7								74	78	106	82	132
8								75	80	115	81	131
9								80	80	133	76	141
10								82	77	121	78	165
11								82	74	116	78	173
12								82	77	116	80	153
13								82	86	122	83	145
14								82	83	152	99	160
15								80	77	176	134	167
16								81	74	152	160	176
17								78	74	134	179	186
18								76	74	123	196	175
19								74	72	117	204	156
20								74	70	110	220	143
21								74	67	96	218	138
22								74	64	100	275	137
23								71	65	95	286	140
24								70	64	91	281	170
25								73	62	85	274	240
26								75	62	81	260	320
27								74	62	81	228	379
28								70	62	79	219	367
29								69	62	79	226	330
30		—						66	62	77	226	315
31		—		—		—		66	—	77	—	262
Totais								2321	2115	3176	4700	5967

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								75	70	102	157	192
Máx								84	86	185	288	384
Mín								66	60	62	74	122

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM
CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE IBITUBA ESTAÇÃO N.º 19-41-2P

BACIA DO DOCE ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	25,0	0,0	0,0
2								0,0	4,4	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
6								0,0	0,0	0,0	6,0	0,0
7								0,0	1,8	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	25,2	0,0	0,0
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	18,4	3,2	0,0
12								0,0	25,0	3,4	0,0	0,0
13								0,0	1,4	2,2	0,0	50,4
14								0,0	3,8	0,0	11,0	15,0
15								0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
16								0,0	1,8	0,0	14,2	0,0
17								0,0	0,0	24,4	3,8	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	5,0	2,4
21								0,0	0,0	0,0	50,4	0,0
22								0,0	0,0	0,0	62,0	0,0
23								0,0	0,0	0,0	3,0	13,0
24								0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
25								0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
26								0,0	0,0	0,0	4,4	0,0
27								0,0	0,0	0,0	12,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	25,0	0,0
29								0,0	0,0	2,2	0,0	0,0
30		—						0,0	1,4	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								0,0	39,6	100,8	200,0	100,4

VALORES MENSAIS

Totais								0,0	39,6	100,8	200,0	100,4
Distr. Percent.												
Máxima								0,0	25,0	25,2	62,0	50,4
Dias de Chuva								0	7	7	12	9

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 92

RIO SANTA JOANA ESTAÇÃO N.º 19-40-21

EM ITAGUAÇU ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								56	51	58	51	96
2								56	52	57	50	88
3								56	54	54	49	81
4								56	53	53	49	79
5								56	53	53	49	76
6								56	53	54	48	88
7								56	54	54	49	110
8								55	54	56	49	103
9								55	53	64	48	92
10								56	52	62	56	78
11								55	52	65	52	75
12								54	138	97	52	140
13								54	148	94	60	285
14								61	86	86	77	260
15								103	68	71	118	197
16								75	64	68	151	145
17								62	65	67	144	125
18								59	63	65	110	121
19								58	60	63	96	106
20								57	58	59	152	113
21								56	57	57	208	109
22								55	55	57	270	105
23								54	54	57	225	140
24								54	54	55	154	204
25								54	53	54	126	239
26								54	53	54	117	191
27								54	52	53	132	160
28								53	52	53	162	136
29								52	52	52	125	124
30		—						52	53	53	103	118
31		—		—		—		51	—	52	—	113
Totais								1785	1866	1897	3132	4097

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								58	62	61	104	132
Máx								110	172	98	286	290
Mín								51	51	52	48	74

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM
CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 23 / 08 / 72 A 22 / 11 / 1972.

RIO SANTA JOANA EM ITAGUACU.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	23.8.72	55	1,42	3,42	9,95	0,142	12,00	0,82	15662	VAU	25	mod.138	HC/JF				
02	23.8.72	55	1,41	3,40	9,74	0,144	12,00	0,81	"	"	36	"	"				
03	26.9.72	53	1,30	3,13	9,96	0,130	12,15	0,81	"	"	26	"	HC/IS				
04	26.9.72	53	1,42	3,42	9,95	0,142	12,15	0,81	"	"	26	"	"				
05	22.11.72	281	48,8	118	66,65	0,731	30,00	2,22	"	10	24	"	HC/RF				
06	22.11.72	284	48,3	116	66,61	0,724	30,00	2,22	"	10	23	"	"				

S = 414,4 Km²

$\frac{1}{S}$ = 24,131 x10⁻⁴

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE ITAIMBÉ ESTAÇÃO N.º 19-40-17P

BACIA DO DOCE ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	5,2	0,0	0,0
2								0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
6								0,0	2,2	0,0	14,0	2,0
7								0,4	1,0	0,0	0,0	13,0
8								0,0	0,0	12,0	0,0	1,3
9								0,0	0,0	6,0	0,8	0,0
10								0,0	0,0	0,0	13,0	0,0
11								0,0	0,0	35,0	0,0	0,0
12								0,0	35,0	0,0	0,0	4,0
13								0,0	0,0	0,0	1,4	30,2
14								11,3	2,0	0,0	0,0	19,2
15								0,0	2,0	0,0	17,0	0,0
16								0,0	8,2	1,2	28,0	0,0
17								0,0	2,2	0,0	11,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
19								0,0	2,0	0,0	14,0	8,0
20								0,0	0,0	0,0	12,6	0,0
21								0,0	0,0	6,0	41,6	0,0
22								0,0	0,0	0,0	34,4	0,0
23								0,0	0,0	0,0	3,0	24,0
24								0,0	0,0	0,0	0,0	40,0
25								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,6	10,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	16,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	12,0	0,0
29								0,0	0,0	4,4	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								11,7	56,8	70,4	229,2	143,3

VALORES MENSAIS

Totais								11,7	56,8	70,4	229,2	143,3
Distr. Percent.												
Máxima								11,3	35,0	35,0	41,6	40,0
Dias de Chuva								2	9	8	16	10

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE ITARANA ESTAÇÃO N.º 19-40-16P

BACIA DO DOCE ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	1,8	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
5								0,6	0,0	0,0	0,0	1,6
6								0,2	1,8	0,0	0,0	2,8
7								0,0	0,2	0,0	0,0	22,4
8								0,0	0,0	12,6	0,2	9,0
9								0,0	0,0	0,8	0,0	3,4
10								0,0	0,0	0,2	3,2	0,0
11								0,0	0,0	23,4	0,0	0,0
12								0,0	77,2	2,6	1,8	33,2
13								0,0	12,2	3,2	2,2	64,4
14								28,2	0,0	2,4	3,2	7,0
15								0,0	0,2	1,6	20,2	0,0
16								0,0	1,8	0,2	24,8	0,0
17								0,0	0,0	0,2	15,2	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
19								0,0	0,2	0,0	1,2	0,0
20								0,0	0,0	0,0	20,2	5,2
21								0,0	0,0	0,0	19,2	0,0
22								0,0	0,0	0,0	46,2	1,2
23								0,0	0,0	0,0	0,2	15,6
24								0,0	0,0	0,0	0,0	35,4
25								0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
26								0,0	0,0	0,0	7,0	0,0
27								0,0	0,2	0,0	24,2	0,0
28								0,0	0,0	0,0	6,4	0,0
29								0,0	4,4	0,0	0,0	0,2
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								29,0	100,0	47,4	195,8	206,8

VALORES MENSAIS

Totais								29,0	100,0	47,4	195,8	206,8
Distr. Percent.												
Máxima								28,2	77,2	23,4	46,2	64,4
Dias de Chuva								3	10	11	17	15

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE LARANJA DA TERRA

ESTAÇÃO N.º 19-41-6PF

BACIA DO DOCE

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	2,2	0,0	0,0
2								0,0	0,0	2,6	0,0	0,0
3								0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	3,8	0,0
5								0,0	0,0	2,4	0,0	13,4
6								0,0	0,0	3,6	4,4	0,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
8								0,0	0,0	20,4	6,0	0,0
9								0,0	0,0	8,6	7,2	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	42,0	0,0	0,0
12								0,0	38,6	25,0	0,0	14,4
13								0,0	5,2	14,2	4,2	30,2
14								14,2	0,0	0,0	17,2	9,4
15								0,0	0,0	3,4	20,8	0,0
16								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	18,2	0,0
21								0,0	0,0	0,0	80,0	0,0
22								0,0	0,0	0,0	48,4	0,0
23								0,0	0,0	0,0	2,6	22,4
24								0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
25								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	12,4	0,0
27								0,0	0,0	0,0	24,6	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	4,4	3,4	0,0	0,0
30		—						0,0	3,8	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								14,2	52,0	129,6	249,8	125,8

VALORES MENSAIS

Totais								14,2	52,0	129,6	249,8	125,8
Distr. Percent.												
Máxima								14,2	38,6	42,0	80,0	30,2
Dias de Chuva								1	4	12	13	7

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

RIO GUANDU ESTAÇÃO N.º 19-41-6[illegible]

LARANJA DA TERRA ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								77	70	76	73	105
2								75	70	83	72	103
3								74	70	95	72	100
4								74	70	103	70	99
5								74	70	104	74	109
6								74	70	104	75	124
7								74	69	93	75	112
8								74	68	93	75	108
9								74	68	99	76	108
10								74	68	106	74	106
11								74	71	120	73	114
12								76	99	146	72	139
13								78	99	175	80	205
14								85	93	141	157	231
15								97	80	117	184	191
16								84	77	101	182	150
17								84	73	97	176	129
18								76	72	93	176	128
19								72	71	88	174	136
20								72	68	87	188	136
21								72	68	82	261	127
22								72	66	80	260	129
23								70	66	78	194	168
24								70	66	77	154	195
25								70	66	75	138	180
26								70	66	74	136	173
27								70	66	74	142	163
28								70	72	75	130	149
29								70	75	77	120	142
30		—						70	76	75	108	134
31		—		—		—		70	—	74	—	129
Totais								2316	2183	2962	3841	4322

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								75	73	96	128	139
Máx								102	104	186	284	244
Mín								70	66	74	70	96

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 23 / 08 / 72 A 23 / 11 / 1972.

RIO GUANDU EM LARANJA DA TERRA

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag.	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	23.8.72	70	6,35	4,67	14,50	0,438	37,60	0,38	15662	VAU	33	mod.138	HC/JF				
02	23.8.72	70	6,30	4,63	14,50	0,434	37,60	0,38	"	"	30	"	"				
03	26.9.72	66	5,57	4,09	13,45	0,413	38,00	0,35	"	"	26	"	HC/IS				
04	26.9.72	66	5,68	4,18	13,56	0,418	38,00	0,35	"	"	31	"	"				
05	23.11.72	196	40,7	29,9	63,20	0,643	41,50	1,52	"	10	27	"	HC/RF				
06	23.11.72	193	38,7	28,5	61,56	0,629	41,50	1,48	"	10	27	"	"				

s = 1.360 Km^2

$\frac{1}{s}$ = 7,352 x10^{-4}

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE LINHARES

ESTAÇÃO N.º 19-40-10PF

BACIA DO DOCE

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	4,8	0,0	0,0
2								1,0	2,0	0,0	12,8	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	15,4	0,0
6								0,0	10,4	0,0	1,0	0,0
7								0,0	5,2	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	3,8	0,0	0,0
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,8	0,0
11								0,0	0,0	16,2	1,4	0,0
12								0,0	18,2	14,2	0,0	1,4
13								0,0	0,0	1,6	0,6	16,2
14								73,2	0,0	0,0	26,6	30,2
15								0,0	5,6	0,0	60,6	0,0
16								0,0	24,8	0,0	3,2	0,0
17								2,8	3,0	0,0	0,0	0,0
18								5,6	0,8	0,0	6,2	0,0
19								1,4	4,2	0,0	40,4	0,0
20								0,0	0,0	0,0	4,2	11,2
21								0,0	0,0	0,0	10,8	0,0
22								0,0	0,0	3,9	20,2	1,4
23								0,0	0,0	0,0	3,0	62,4
24								0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
25								0,0	0,4	0,0	0,0	22,8
26								0,0	0,0	0,0	23,6	30,2
27								0,0	0,0	0,0	19,8	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								84,0	74,8	44,5	250,6	198,6

VALORES MENSAIS

Totais								84,0	74,8	44,5	250,6	198,6
Distr. Percent.												
Máxima								71,1	24,8	16,2	60,6	62,4
Dias de Chuva								5	11	6	17	9

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)100

RIO DOCE ESTAÇÃO N.º 19-40-10I

EM LINHARES ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								28	16	16	29	157
2								27	16	16	28	145
3								25	17	19	27	131
4								24	16	23	26	112
5								24	16	27	26	100
6								24	17	34	29	90
7								24	24	48	32	83
8								24	28	58	33	81
9								25	29	73	32	83
10								30	28	76	30	104
11								32	26	71	31	120
12								31	26	65	32	114
13								32	29	68	33	100
14								37	35	75	37	99
15								34	31	104	55	112
16								31	29	114	91	118
17								32	27	91	108	128
18								28	26	81	130	128
19								28	27	74	140	115
20								26	26	69	151	104
21								27	24	63	152	92
22								25	22	57	163	89
23								23	21	52	203	90
24								22	20	49	200	99
25								21	20	46	207	137
26								19	18	37	189	186
27								21	16	34	172	252
28								21	16	34	158	269
29								20	16	31	161	230
30		—						19	16	30	161	229
31		—		—		—		16	—	30	—	207
Totais								800	678	1665	2866	4104

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								26	23	54	96	132
Máx								38	36	118	208	270
Mín								16	16	16	26	80

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 12 / 11 / 72 A 12 / 11 / 1972.

RIO DOCE EM LINHARES.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag.	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	12.11.72	31	539	6,47	895,70	0,601	585,61	1,52	15662	10	32	mod.138	HC/RF				
02	12.11.72	31	554	6,65	897,31	0,617	585,61	1,53	"	10	29	"	"				

S = 83.077 Km²

$\frac{1}{S}$ = $0,120 \times 10^{-4}$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

101

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE MASCARENHAS ESTAÇÃO N.º 19-40-27P

BACIA DO DOCE ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	20,4	0,0	0,0
2								0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
6								0,0	0,0	0,6	4,8	11,6
7								9,8	0,0	0,0	0,0	3,4
8								0,0	0,0	4,0	0,0	0,0
9								0,0	8,0	1,2	1,2	0,0
10								0,0	0,0	0,0	5,2	0,0
11								0,0	0,0	28,2	0,0	0,0
12								0,0	69,0	2,0	0,0	0,0
13								0,0	0,0	0,2	6,6	15,0
14								21,0	0,0	0,0	12,9	0,0
15								0,0	0,0	0,0	30,8	0,0
16								0,0	4,2	0,0	4,4	0,0
17								0,0	1,6	8,7	4,4	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	7,8	3,5
20								0,0	0,0	0,0	3,8	0,2
21								0,0	0,0	3,9	31,5	0,0
22								0,0	0,0	0,0	21,3	0,0
23								0,0	0,0	0,0	1,0	6,2
24								0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
25								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	23,4	0,6
27								0,0	0,0	1,3	15,3	0,0
28								0,0	0,0	0,0	4,4	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								30,8	77,4	70,7	178,8	104,4

VALORES MENSAIS

Totais								30,8	77,4	70,7	178,8	104,4
Distr. Percent.												
Máxima								21,0	69,0	28,2	31,5	37,6
Dias de Chuva								2	5	11	16	11

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE NOVO BRASIL

ESTAÇÃO N.º 19-40-22P

BACIA DOCE

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	3,0	10,0	0,0	0,0
2								0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,8	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	4,0	8,4
7								0,9	3,1	0,0	0,3	20,0
8								0,0	0,0	2,1	0,0	54,8
9								0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,7	0,0
11								0,0	0,0	24,1	0,0	0,0
12								0,0	22,2	4,6	0,0	2,5
13								0,0	0,0	0,2	17,4	19,8
14								70,2	0,0	0,0	15,6	36,4
15								0,0	0,0	0,0	76,6	0,0
16								0,0	26,0	0,0	17,0	0,0
17								0,0	0,0	0,0	5,4	3,0
18								0,0	1,3	0,0	14,5	0,0
19								0,0	0,4	0,0	1,3	0,8
20								0,0	0,0	0,0	0,2	28,8
21								0,0	0,0	16,0	21,8	0,0
22								0,0	0,0	0,1	35,0	2,8
23								0,0	0,0	0,0	2,5	38,0
24								0,0	0,0	0,0	0,5	49,2
25								0,1	0,0	0,0	0,0	5,1
26								2,0	0,0	0,0	32,2	0,0
27								0,0	0,0	0,6	0,8	1,2
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	13,6	0,0	0,0
30		—						0,0	2,3	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								73,4	58,3	71,3	247,0	270,8

VALORES MENSAIS

Totais								73,4	58,3	71,3	247,0	270,8
Distr. Percent.												
Máxima								70,2	26,0	24,1	76,6	54,8
Dias de Chuva								5	7	9	19	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE PANCAS

ESTAÇÃO N.º 19-40-21P

BACIA DOCE

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	2,4	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	1,0	17,2	11,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	3,4	5,0	0,0	20,0
9								0,0	1,6	1,2	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
11								0,0	0,0	20,2	0,0	0,0
12								0,0	14,4	8,2	0,0	15,0
13								0,0	1,0	1,8	25,5	30,0
14								54,0	0,0	2,2	0,0	33,0
15								0,0	0,0	0,0	67,0	0,0
16								0,0	40,8	0,0	20,0	0,0
17								0,0	3,2	0,0	2,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19								0,0	3,0	0,0	1,0	0,0
20								0,0	1,6	0,0	24,2	0,0
21								0,0	0,0	0,0	7,2	53,6
22								0,0	0,0	2,2	17,6	14,6
23								0,0	0,0	0,0	3,6	12,2
24								0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
25								0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
26								0,0	0,0	0,0	15,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	1,5	0,4	0,0
29								0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								54,0	71,4	43,3	203,7	210,4

VALORES MENSAIS

Totais								54,0	71,4	43,3	203,7	210,4
Distr. Percent.												
Máxima								54,0	40,8	20,2	67,0	53,6
Dias de Chuva								1	9	9	14	10

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE PEDRA ALEGRE

ESTAÇÃO N.º 19-40-28P

BACIA DO DOCE

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2								0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	3,4	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	2,0	2,6
6								0,0	0,0	0,0	1,4	14,0
7								1,0	0,0	0,0	0,0	32,0
8								0,0	4,0	14,0	0,0	7,2
9								0,0	0,0	1,0	3,5	0,0
10								0,0	0,0	0,0	7,0	0,0
11								0,0	0,0	27,0	0,0	0,0
12								0,0	98,0	5,0	0,0	49,0
13								0,0	2,0	5,0	0,0	64,7
14								18,0	0,0	0,0	17,0	10,0
15								0,0	0,0	3,0	18,5	0,2
16								0,0	7,0	1,4	9,5	2,0
17								0,0	6,0	0,0	11,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19								1,0	2,6	0,0	0,5	0,0
20								0,0	0,0	0,0	18,0	12,0
21								0,0	0,0	0,0	49,0	0,0
22								0,0	0,0	2,4	57,0	6,0
23								0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
24								0,0	0,0	0,0	0,0	35,5
25								0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
26								1,0	0,0	0,0	8,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	24,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	8,6	0,0
29								0,0	4,4	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								21,0	126,0	62,2	235,0	267,7

VALORES MENSAIS

Totais								21,0	126,0	62,2	235,0	267,7
Distr. Percent.												
Máxima								18,0	98,0	27,0	57,0	64,7
Dias de Chuva								4	8	9	15	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MEDIAS DIÁRIAS (cm)

RIO PANCAS ESTAÇÃO N.º 19-40-2

LOCAL PONTE DO PANCAS ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								48	48	47	38	128
2								47	47	54	37	115
3								46	46	65	35	101
4								46	45	63	35	90
5								46	45	60	35	83
6								46	45	58	35	82
7								46	44	54	35	83
8								46	44	51	37	94
9								45	43	49	38	138
10								44	43	48	37	125
11								44	43	49	35	105
12								43	44	55	34	91
13								41	48	86	34	104
14								81	74	82	136	184
15								166	78	78	201	253
16								147	80	78	291	179
17								116	102	73	264	159
18								107	122	66	221	161
19								110	97	63	221	156
20								100	85	61	192	169
21								79	77	59	187	160
22								69	69	56	183	182
23								63	64	54	214	189
24								59	59	53	184	247
25								56	56	51	177	279
26								54	53	49	190	254
27								53	51	47	209	243
28								52	49	45	190	226
29								51	48	44	159	198
30		—						50	47	43	142	166
31		—		—		—		49	—	41	—	141
Totais								2050	1796	1782	3826	4885

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd.								66	60	57	128	158
Máx								178	127	86	300	280
Mín								41	43	41	34	82

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 21 / 08 / 72 A 21 / 11 / 1972.

RIO PANCAS EM PONTE DO PANCAS.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag.	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	21.8.72	81	5,06	6,19	23,40	0,216	28,80	0,81	15662	VAU	31	mod 138	HC/JF				
02	21.8.72	81	4,92	6,02	22,96	0,214	28,80	0,79	"	"	28	"	"				
03	24.9.72	60	2,79	3,41	17,33	0,160	26,90	0,64	"	"	30	"	HC/IS				
04	24.9.72	60	2,80	3,42	17,22	0,162	26,90	0,64	"	"	31	"	"				
05	21.11.72	188	22,7	27,8	59,89	0,379	38,70	1,54	"	10	33	"	HC/RF				
06	21.11.72	186	21,8	26,7	59,26	0,367	38,70	1,53	"	10	32	"	"				

$S = \frac{817,6\ Km^2}{12,230 \times 10^{-4}}$

$\frac{1}{S} =$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6548

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE REGÊNCIA

ESTAÇÃO N.º 19-39-1P

BACIA DOCE

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								2,8	0,0	0,2	0,0	0,0
2								3,6	0,0	0,0	0,2	0,0
3								0,0	0,0	0,0	4,2	0,0
4								0,0	4,6	0,0	1,8	0,0
5								0,0	0,0	0,0	6,4	1,8
6								4,8	0,0	0,0	6,8	0,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	4,2	32,2	0,0	24,8
9								0,0	0,0	3,2	0,0	4,8
10								0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
11								0,0	0,0	15,6	0,0	17,2
12								0,0	10,0	4,4	0,0	0,8
13								0,0	0,0	6,0	0,0	16,8
14								5,0	0,0	0,0	6,8	2,0
15								0,0	10,6	0,0	22,8	4,6
16								0,0	6,4	0,0	0,0	0,0
17								0,0	2,4	0,0	0,0	6,8
18								2,4	4,2	0,0	8,4	0,0
19								0,0	0,0	0,0	6,8	0,0
20								0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
21								0,0	0,0	0,0	2,6	9,2
22								0,0	0,0	3,2	2,5	0,0
23								0,0	0,0	0,0	4,8	10,6
24								0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
25								11,8	0,0	0,0	0,0	13,2
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	11,8	0,6
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	2,6	3,8	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								30,4	42,4	67,6	89,7	131,2

VALORES MENSAIS

Totais								30,4	42,4	67,6	89,7	131,2
Distr. Percent.												
Máxima								11,8	10,6	32,2	22,8	24,8
Dias de Chuva								6	7	9	14	15

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

LOCALIDADE RIO BANANAL ESTAÇÃO N.º 19-40-29P

BACIA DOCE ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	6,6	–	–
2								1,3	0,0	0,0	–	–
3								0,0	0,0	0,0	–	–
4								0,0	0,0	0,0	–	–
5								0,0	0,0	0,0	–	–
6								0,5	0,0	0,0	–	–
7								0,0	2,9	0,0	–	–
8								0,0	0,0	0,6	–	–
9								0,0	0,0	0,0	–	–
10								0,0	0,0	0,0	–	–
11								0,0	0,0	4,1	–	–
12								0,0	12,4	1,0	–	–
13								0,0	0,0	0,7	–	–
14								38,5	0,0	0,0	–	–
15								0,9	0,2	0,8	–	0,0
16								0,0	42,2	–	–	0,0
17								0,0	0,0	–	–	0,0
18								0,7	0,0	–	–	80,2
19								0,0	3,2	–	–	0,0
20								0,0	0,0	–	–	8,0
21								0,0	0,0	–	–	21,0
22								0,0	8,4	–	–	31,2
23								0,0	0,0	–	–	30,4
24								0,0	0,0	–	–	22,4
25								0,0	0,0	–	–	3,4
26								0,0	0,0	–	–	0,0
27								0,0	0,0	–	–	0,0
28								0,0	0,0	–	–	0,0
29								0,0	0,0	–	–	0,0
30		–						0,0	2,4	–	–	0,0
31		–		–		–		0,0	–	–	–	0,0
Totais								41,9	71,7	–		–

VALORES MENSAIS

Totais								41,9	71,7	–	–	–
Distr. Percent.												
Máxima								38,5	42,2	–	–	–
Dias de Chuva								5	7	–	–	–

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES: A partir do dia 16.10.72 sem Observaçoẽs, aparelho foi recolhido. Estava sem condiçoẽs de funcionamento. Reinstalado em 14/12/72 às 14:00 horas.

COPIA CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE SÃO GABRIEL DA PALHA

ESTAÇÃO N.º 19-40-23P

BACIA DOCE

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	20,2	0,0	0,0
2								11,5	0,2	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,2	0,0	4,2	0,0
4								0,0	0,0	0,0	1,6	0,0
5								0,0	0,0	0,0	6,2	0,0
6								1,0	0,0	0,0	0,4	45,0
7								4,0	1,0	0,0	0,0	2,0
8								0,0	0,0	4,0	0,0	5,0
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	1,6	1,0	0,0
11								0,0	0,0	13,0	0,0	0,0
12								0,0	55,4	7,4	0,0	2,0
13								1,4	0,0	1,0	46,0	12,0
14								48,0	0,0	0,0	22,0	35,4
15								0,0	0,0	0,0	60,2	0,0
16								0,0	22,6	43,0	5,0	0,0
17								0,0	3,2	1,2	20,2	11,2
18								0,0	2,4	0,0	14,2	0,0
19								0,0	0,0	0,0	2,0	10,2
20								0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
21								0,0	0,0	4,6	40,0	0,0
22								0,0	0,0	1,2	22,0	15,4
23								0,0	0,0	0,0	2,0	66,0
24								1,0	0,0	0,0	0,0	24,0
25								0,2	0,0	0,0	0,4	5,5
26								1,2	0,0	0,0	4,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	7,0	4,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	20,4	0,0	0,0
30		—						0,0	3,6	0,0	10,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								68,3	88,6	117,6	269,4	237,7

VALORES MENSAIS

Totais								68,3	88,6	117,6	269,4	237,7
Distr. Percent.												
Máxima								48,0	55,4	43,0	60,2	66,0
Dias de Chuva								8	8	11	20	13

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

LOCALIDADE SÃO JOÃO DE PETRÓPOLIS ESTAÇÃO N.º 19-40-18P

BACIA DOCE ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	3,8	0,1	0,0
2								0,0	1,9	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
5								1,4	1,0	0,2	0,0	1,9
6								0,0	0,4	0,0	0,1	2,0
7								0,0	10,0	0,0	0,0	1,9
8								0,0	2,7	9,8	0,0	0,0
9								11,4	0,4	0,7	34,9	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	11,2	0,4	15,4
12								0,0	45,2	1,0	0,5	60,8
13								0,0	7,9	0,9	39,2	3,2
14								13,1	0,0	0,0	51,6	0,0
15								0,1	0,2	0,2	23,6	0,0
16								0,0	4,8	11,3	6,6	0,0
17								0,0	3,0	0,7	0,2	13,8
18								0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
19								2,9	1,8	0,0	24,2	14,4
20								0,0	0,0	0,0	20,2	0,0
21								0,0	0,0	5,9	56,1	1,2
22								0,0	0,0	0,0	0,6	24,1
23								0,0	0,0	0,0	0,0	27,8
24								0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
25								0,0	0,0	0,0	8,2	0,0
26								0,0	0,0	0,0	11,0	4,1
27								0,0	0,0	0,0	0,8	0,2
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,1	1,1	1,1	0,0	0,0
30		—						0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								29,2	81,6	46,8	278,4	176,2

VALORES MENSAIS

Totais								29,2	81,6	46,8	278,4	176,2
Distr. Percent.												
Máxima								13,1	45,2	11,3	56,1	60,8
Dias de Chuva								7	14	12	18	15

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

LOCALIDADE SÃO JOÃO DA TERRA ALTA ESTAÇÃO N.º 19-40-30P

BACIA DOCE ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	5,3	0,0	0,0
2								0,0	1,3	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	1,2	0,0	0,0
7								0,0	2,3	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	3,2	0,0	0,0
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
11								0,0	0,0	16,8	1,5	0,0
12								0,0	18,5	5,2	0,0	3,2
13								0,0	0,0	0,0	3,5	29,4
14								79,2	0,0	1,2	7,3	22,2
15								0,0	1,3	1,3	70,4	0,0
16								0,0	69,2	0,0	8,2	0,0
17								3,5	13,4	0,0	3,5	0,0
18								2,1	3,2	0,0	6,3	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								1,4	0,0	0,0	10,1	3,5
21								0,0	0,0	0,0	4,5	0,0
22								0,0	1,3	0,0	25,2	0,0
23								0,0	0,0	0,0	3,1	50,4
24								0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
25								1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	10,4	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								87,7	110,5	34,2	155,2	124,5

VALORES MENSAIS

Totais								87,7	110,5	34,2	155,2	124,5
Distr. Percent.												
Máxima								79,2	69,2	16,8	70,4	50,4
Dias de Chuva								5	8	7	13	6

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO
NE 7530-0210-3628

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE SERRARIA

ESTAÇÃO N.º 19-40-31P

BACIA DOCE

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	8,6	0,0	0,0
2								0,2	2,5	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,3	0,0	0,6	0,7
6								0,0	1,4	0,0	0,3	3,6
7								0,0	2,6	0,0	2,7	41,8
8								0,0	0,9	0,7	0,0	5,2
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	6,3	0,0
11								0,0	0,0	26,2	1,3	0,0
12								0,0	20,8	0,7	0,0	0,9
13								0,0	1,6	0,1	6,6	50,0
14								53,0	0,0	0,2	9,4	18,8
15								0,0	41,6	0,3	70,0	0,0
16								0,0	1,6	0,0	3,6	0,0
17								0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
18								0,1	7,9	0,0	19,6	0,0
19								0,0	0,0	0,0	3,4	13,6
20								0,0	0,0	0,0	3,9	13,6
21								0,0	0,0	18,2	13,6	0,4
22								0,0	0,0	1,8	28,2	5,2
23								0,0	0,0	0,0	3,5	66,0
24								0,0	0,0	0,0	0,7	29,8
25								0,1	0,0	0,0	0,0	3,2
26								1,5	0,0	0,0	18,4	0,0
27								0,0	0,0	0,0	1,5	8,6
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	46,6	0,0	1,0
30		—						0,0	1,5	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								54,9	83,5	103,4	193,7	262,4

VALORES MENSAIS

Totais								54,9	83,5	103,4	193,7	262,4
Distr. Percent.												
Máxima								53,0	41,6	46,6	70,0	66,0
Dias de Chuva								5	12	10	19	16

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE CACHOEIRA SUIÇA ESTAÇÃO N.º 20-40-2P

BACIA DO SANTA MARIA DA VITORIA ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,4	0,0	1,8	0,0	0,0
2								0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,5	0,0
5								0,0	2,8	9,3	6,9	6,5
6								10,2	0,0	0,4	0,8	30,8
7								0,0	1,2	0,0	0,0	0,2
8								0,0	0,0	14,0	0,0	0,6
9								0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
11								0,0	0,0	22,4	7,0	0,0
12								0,0	29,6	11,8	0,8	67,4
13								0,0	0,9	0,0	0,4	37,6
14								26,2	0,2	3,8	15,4	11,6
15								0,6	2,7	1,4	10,8	0,0
16								0,1	89,2	28,4	5,7	0,7
17								0,2	13,0	0,6	0,2	0,3
18								6,2	0,0	0,0	21,0	0,2
19								1,8	3,0	0,0	1,1	1,3
20								0,0	0,3	0,0	22,6	11,6
21								0,0	0,0	0,4	23,0	2,0
22								0,0	0,0	0,0	34,8	10,6
23								1,2	0,0	0,0	0,8	23,6
24								0,0	1,5	0,0	0,0	9,0
25								7,4	1,8	0,0	0,0	1,3
26								7,0	0,0	0,2	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,2	15,2	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
29								0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	1,0	16,8	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								61,3	150,2	1119	167,8	215,3

VALORES MENSAIS

Totais								61,3	150,2	111,9	167,8	215,3
Distr. Percent.												
Máxima								26,2	89,2	28,4	34,8	67,4
Dias de Chuva								11	15	15	19	17

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE DUAS BOCAS ESTAÇÃO N.º 20-40-30P

BACIA SANTA MARIA VITÓRIA ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	2,7	2,7	2,1	7,4
6								39,8	0,0	0,0	7,1	5,6
7								0,4	0,0	0,0	0,0	0,5
8								0,0	2,2	5,4	3,2	0,0
9								0,0	0,0	0,0	11,0	17,3
10								0,0	0,0	1,1	0,0	0,0
11								0,0	0,0	5,0	13,3	0,0
12								0,0	28,3	10,1	0,0	39,4
13								0,0	19,9	0,0	4,4	46,3
14								35,2	3,0	1,2	8,6	0,0
15								0,0	46,3	0,0	0,0	0,0
16								0,2	5,4	0,0	4,6	0,0
17								0,0	2,1	0,0	0,6	0,0
18								5,0	1,0	0,0	22,6	0,0
19								0,0	8,5	10,1	10,0	0,0
20								0,0	5,7	0,0	6,4	0,0
21								0,0	0,0	0,0	26,0	3,4
22								0,0	0,0	0,0	16,0	7,0
23								0,0	0,0	0,0	2,4	40,0
24								5,4	0,0	0,0	4,0	39,1
25								19,4	0,0	0,0	24,8	3,6
26								5,0	0,0	0,0	0,3	1,4
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
30		—						0,0	3,6	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								110,4	128,7	35,6	169,4	224,2

VALORES MENSAIS

Totais								110,4	128,7	35,6	169,4	224,2
Distr. Percent.												
Máxima								39,8	46,3	10,1	26,0	46,3
Dias de Chuva								8	12	7	19	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE FAZENDA FONTE LIMPA ESTAÇÃO N.º 20-40-26P

BACIA SANTA MARIA VITÓRIA ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								4,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2								2,4	1,2	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	2,4	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
5								2,4	0,0	0,0	0,0	3,2
6								30,0	2,4	0,0	0,0	0,0
7								2,4	4,4	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	9,6	0,0	0,0
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	44,4
11								0,0	0,0	23,2	6,4	13,2
12								0,0	20,3	6,2	0,0	8,4
13								0,0	0,2	0,0	20,6	10,6
14								48,2	0,3	0,0	10,4	0,0
15								0,0	35,2	0,3	0,6	0,0
16								0,0	19,0	0,0	0,0	0,0
17								2,4	2,4	0,8	11,2	0,0
18								4,9	2,0	0,0	8,4	0,0
19								1,2	4,2	0,0	0,0	0,0
20								0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
21								0,0	0,0	24,6	4,6	2,4
22								0,0	0,0	0,0	21,4	0,0
23								0,0	0,0	0,0	4,2	5,6
24								0,0	7,2	0,0	9,4	0,0
25								11,7	0,7	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	2,4	13,4
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	12,6	8,2	0,0
29								0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								109,7	103,2	77,3	110,2	107,6

VALORES MENSAIS

Totais								109,7	103,2	77,3	110,2	107,6
Distr. Percent.												
Máxima								48,2	35,2	24,6	21,4	44,4
Dias de Chuva								10	16	7	13	9

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE GARRAFÃO ESTAÇÃO N.º 20-40-29P

BACIA DO SANTA MARIA VITÓRIA ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	5,2	2,2	0,0	0,0
2								0,0	2,8	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	2,0	9,4	0,0	15,0
6								0,0	0,0	1,4	7,0	7,6
7								1,3	2,4	0,0	0,0	1,2
8								0,0	0,0	23,4	0,0	10,4
9								0,0	0,0	0,0	4,5	0,0
10								0,0	0,0	0,0	5,3	0,0
11								0,0	0,0	25,9	0,0	0,0
12								0,0	52,4	22,8	0,0	42,6
13								0,0	2,8	2,3	1,8	50,0
14								33,0	0,0	2,1	61,0	12,2
15								0,0	0,0	0,0	31,0	0,0
16								0,0	6,7	13,8	0,0	0,0
17								0,0	0,0	0,0	56,4	0,0
18								0,0	0,0	0,0	13,4	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	16,4	48,2
21								0,0	0,0	0,0	27,8	0,0
22								0,0	0,0	0,0	47,8	0,0
23								0,0	0,0	0,0	28,6	21,4
24								1,2	0,0	0,0	0,0	20,8
25								0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	23,2	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	8,2	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	8,4	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	1,8	—	0,0
Totais								35,5	90,9	105,1	324,2	240,8

VALORES MENSAIS

Totais								35,5	90,9	105,1	324,2	240,8
Distr. Percent.												
Máxima								33,0	52,4	25,9	61,0	50,0
Dias de Chuva								3	9	10	13	11

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE PORTO TUBARÃO ESTAÇÃO N.º 20-40-37P

BACIA SANTA MARIA VITÓRIA ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
2								1,7	1,1	0,0	1,1	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,9	0,0	0,0	0,0
5								20,2	0,0	0,1	0,0	11,4
6								0,0	0,0	1,0	20,0	0,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	16,0	0,0	18,2
9								0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
10								0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
11								0,0	0,0	20,2	0,0	0,0
12								0,0	32,9	7,5	0,0	67,0
13								0,0	2,4	0,7	0,0	35,6
14								52,0	0,0	0,0	0,0	8,0
15								0,0	5,1	0,3	3,0	0,4
16								0,0	2,1	0,0	0,0	0,0
17								2,9	0,0	0,0	0,0	0,0
18								2,5	0,8	0,0	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	23,1	24,0
20								0,0	0,0	0,0	32,0	0,0
21								0,0	0,0	0,0	26,0	7,8
22								0,0	1,8	13,3	0,0	6,4
23								0,0	0,0	0,0	0,0	40,0
24								0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
25								12,4	0,0	0,0	0,0	8,0
26								0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
27								0,0	0,0	0,0	7,1	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	8,6	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								92,9	56,7	59,4	112,3	240,7

VALORES MENSAIS

Totais								92,9	56,7	59,4	112,3	240,7
Distr. Percent.												
Máxima								52,0	32,9	20,2	32,0	67,0
Dias de Chuva								7	10	9	7	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

DPRM
CONFERIDO

LOCALIDADE SANTA LEOPOLDINA ESTAÇÃO N.º 20-40-3PF

BACIA SANTA MARIA VITÓRIA ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
2								0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	7,6	0,0
5								0,0	2,0	6,0	3,0	7,2
6								12,8	0,0	3,0	1,8	20,4
7								0,2	3,2	0,0	0,0	0,6
8								0,0	0,0	14,8	0,0	2,2
9								0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
10								0,0	0,0	0,4	5,0	0,0
11								0,0	0,0	28,4	16,0	0,0
12								0,0	22,2	8,0	0,0	103,0
13								0,0	4,6	2,8	0,8	36,0
14								23,2	0,0	2,2	8,8	13,4
15								0,8	8,6	0,8	16,2	0,0
16								0,0	99,2	26,8	2,8	2,8
17								1,0	8,0	5,0	0,0	6,0
18								3,6	0,0	0,0	6,2	0,0
19								1,2	9,6	0,0	16,2	0,0
20								0,0	0,0	0,0	22,6	11,2
21								0,0	0,0	1,8	33,4	0,0
22								0,0	0,0	0,0	37,4	14,0
23								0,0	0,0	0,0	0,8	33,0
24								0,0	2,4	0,0	0,0	9,4
25								11,8	1,2	0,0	0,0	1,2
26								5,4	0,0	0,0	0,0	2,6
27								0,0	0,0	0,0	9,2	0,0
28								0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								60,0	163,8	101,2	189,4	263,0

VALORES MENSAIS

Totais								60,0	163,8	101,2	189,4	263,0
Distr. Percent.												
Máxima								23,2	99,2	28,4	37,4	103,0
Dias de Chuva								9	12	14	18	15

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

MOD. 117 (NPH - P4) NE 7530-0210-3628

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)120

RIO SANTA MARIA DA VITORIA ESTAÇÃO N.º 20-40-3PI

EM SANTA LEOPOLDINA ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								94	74	92	84	104
2								93	76	89	86	118
3								84	81	84	84	110
4								82	80	89	77	117
5								95	83	94	76	120
6								81	81	86	81	120
7								86	79	94	89	115
8								79	74	89	78	120
9								81	80	90	83	119
10								86	76	82	86	115
11								84	82	91	93	116
12								92	95	99	78	367
13								84	91	86	83	310
14								116	92	94	91	287
15								113	98	90	118	225
16								90	333	106	120	204
17								107	184	119	118	179
18								83	132	103	121	154
19								88	117	94	123	162
20								83	114	97	156	157
21								88	96	100	195	160
22								92	95	80	211	179
23								76	97	82	139	271
24								88	108	86	128	205
25								88	89	88	124	211
26								81	89	80	124	188
27								83	82	81	135	176
28								79	89	80	104	156
29								80	88	83	124	144
30		—						74	94	78	115	143
31		—		—		—		82	—	87	—	141
Totais								2712	3049	2793	3324	5293

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd.								87	102	90	111	171
Máx								122	356	120	240	480
Mín								68	68	70	68	100

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CÓPIA CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 25 / 08 / 72 A 26 / 11 / 1972.

RIO SANTA MARIA DA VITÓRIA EM SANTA LEOPOLDINA.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	25.8.72	84	7,97	8,91	18,35	0,434	28,40	0,64	15662	10	26	mod.138	HC/JF				
02	25.8.72	86	11,0	12,3	20,76	0,532	28,40	0,73	"	10	26	"	"				
03	28.9.72	88	9,02	10,1	20,56	0,439	28,30	0,72	"	VAU	32	"	HC/IS				
04	28.9.72	92	9,17	10,3	21,22	0,432	28,30	0,74	"	"	32	"	"				
05	26.11.72	122	21,2	23,7	31,18	0,678	28,90	1,07	"	10	25	"	HC/RF				
06	26.11.72	122	20,2	22,5	30,13	0,668	28,90	1,04	"	10	24	"	"				

S = 894,4 Km^2

$\frac{1}{S}$ = $11,180 \times 10^{-4}$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE SANTA MARIA DO JETIBÁ ESTAÇÃO N.º 20-40-28P

BACIA SANTA MARIA VITÓRIA ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
2								0,0	1,3	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	1,2	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	3,4	9,0	0,0	10,4
6								3,1	0,0	0,0	3,5	1,7
7								0,0	1,9	0,0	0,0	1,2
8								0,0	0,0	18,4	0,0	1,9
9								10,2	0,3	0,0	5,9	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	24,9	1,6	0,0
12								0,0	81,0	19,7	0,0	72,8
13								0,0	2,8	0,9	11,8	42,0
14								42,3	0,0	1,6	4,2	13,3
15								0,0	2,5	1,7	32,3	0,0
16								0,0	32,5	3,2	4,3	0,0
17								0,3	4,8	0,6	0,0	0,0
18								5,6	0,0	0,0	2,9	2,9
19								1,8	0,0	0,0	2,4	4,6
20								0,0	0,0	0,0	36,4	12,7
21								0,0	0,0	0,9	33,4	0,0
22								0,0	0,0	0,0	43,9	2,5
23								0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
24								0,0	0,0	0,0	0,9	25,9
25								3,5	0,0	0,0	0,0	9,4
26								2,2	0,0	0,0	0,3	1,2
27								0,0	0,0	0,0	19,6	0,0
28								0,0	0,0	0,0	3,2	0,0
29								0,0	2,7	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	1,8	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	21,5	—	0,0
Totais								69,0	135,0	104,6	206,6	223,3

VALORES MENSAIS

Totais								69,0	135,0	104,6	206,6	223,3
Distr. Percent.												
Máxima								42,3	81,0	24,9	43,9	72,8
Dias de Chuva								8	11	13	16	15

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE SÃO TORQUATO

ESTAÇÃO N.º

BACIA SANTA MARIA VITÓRIA

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2								2,6	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,1	2,3	0,0	9,3
6								31,2	0,0	1,2	18,2	1,4
7								7,3	5,1	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	13,9	0,0	16,2
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,8	1,2	0,0
11								0,0	0,0	22,1	4,2	0,0
12								0,0	18,4	11,2	0,0	30,1
13								0,0	7,2	1,2	4,1	51,1
14								35,6	0,0	0,0	5,2	14,3
15								0,0	17,6	2,4	26,8	0,0
16								0,0	24,2	0,0	0,0	0,0
17								0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
18								1,8	0,0	0,0	0,0	0,0
19								0,4	1,4	0,0	6,1	0,0
20								0,0	0,0	0,0	14,4	5,2
21								0,0	0,0	0,0	14,3	0,0
22								0,0	0,0	7,2	21,4	20,3
23								0,0	0,0	0,0	2,3	25,7
24								2,0	1,8	0,0	0,0	22,3
25								11,9	0,5	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	10,7	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	2,4	0,0	0,0
30		—						0,0	5,2	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								92,8	81,5	64,7	128,9	196,3

VALORES MENSAIS

Totais								92,8	81,5	64,7	128,9	196,3
Distr. Percent.												
Máxima								35,6	24,2	22,1	26,8	51,1
Dias de Chuva								8	10	10	12	11

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE VITÓRIA

ESTAÇÃO N.º 20-40-27P

BACIA SANTA MARIA VITÓRIA

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2								7,0	6,0	0,0	1,1	0,0
3								0,0	5,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
5								5,0	4,0	1,4	0,3	5,4
6								32,8	0,0	1,1	15,2	0,7
7								3,4	5,1	14,0	0,0	0,0
8								0,0	4,0	0,0	0,0	9,3
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,6	2,0	7,0
11								0,0	0,0	22,2	9,0	0,0
12								0,0	18,0	8,6	0,0	29,0
13								0,0	2,1	0,0	3,2	45,2
14								46,0	0,0	0,0	6,0	6,6
15								0,0	11,4	0,0	23,0	0,0
16								0,0	3,4	0,0	0,2	0,0
17								3,2	8,0	0,0	0,0	0,0
18								2,2	0,0	0,0	2,4	0,0
19								3,0	0,0	0,0	1,9	0,0
20								0,0	1,4	0,0	10,2	18,0
21								0,0	0,0	0,0	14,4	4,8
22								0,0	0,0	12,2	16,5	6,2
23								0,0	0,0	0,0	2,4	33,3
24								0,0	8,2	0,0	0,0	11,4
25								13,6	4,0	0,0	0,0	4,0
26								0,0	0,0	0,0	5,0	2,4
27								0,0	0,0	0,0	9,5	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	1,3	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	3,1	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								117,2	85,0	60,1	123,5	183,3

VALORES MENSAIS

Totais								117,2	85,0	60,1	123,5	183,3
Distr. Percent.												
Máxima								46,0	18,0	22,2	23,0	45,2
Dias de Chuva								10	15	7	18	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE ARACÊ

ESTAÇÃO N.º 20-41-20P

BACIA JUCU

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,4	2,3	5,4	6,4	0,0
2								0,1	4,3	0,2	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	7,4	0,0	0,0
5								0,0	1,4	4,3	0,0	35,4
6								1,4	0,0	7,6	8,4	0,4
7								0,0	0,0	0,2	0,0	1,3
8								0,0	0,0	20,4	0,0	7,0
9								0,0	0,0	0,4	2,1	0,0
10								0,0	0,0	0,0	3,1	0,0
11								0,0	0,0	24,2	0,4	0,0
12								0,0	14,8	17,0	0,0	15,4
13								0,0	4,4	1,8	6,4	52,0
14								5,0	0,0	0,3	27,3	17,4
15								0,2	2,2	0,0	4,2	0,0
16								0,5	9,0	0,2	2,4	0,0
17								0,0	1,4	0,0	22,2	0,0
18								0,2	0,0	0,0	0,0	21,3
19								0,0	0,2	0,0	14,3	1,2
20								0,0	0,0	0,0	9,3	7,1
21								0,0	0,0	0,0	37,1	0,0
22								0,0	0,0	0,0	18,4	0,0
23								0,0	0,0	0,0	2,4	9,4
24								0,0	0,0	14,2	0,0	11,2
25								2,2	0,0	0,0	0,0	4,0
26								0,0	0,0	2,3	0,0	1,2
27								0,0	0,0	1,0	4,1	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	7,7	0,3	0,0	0,0
30		—						0,0	10,4	18,4	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								10,0	58,1	125,6	168,5	184,4

VALORES MENSAIS

Totais								10,0	58,1	125,6	168,5	184,4
Distr. Percent.												
Máxima								5,0	14,8	24,2	37,1	52,0
Dias de Chuva								8	11	18	16	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

MOD. 416 (NPM: P4) NE 7530-0210-3628

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 126

RIO JUCU (BRAÇO NORTE) ESTAÇÃO Nº 20-40-12

EM CÓRREGO DO GALO ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								54	50	53	57	65
2								54	52	54	56	64
3								54	52	55	56	62
4								54	52	54	55	60
5								54	52	54	55	70
6								56	51	55	54	84
7								56	50	59	54	77
8								55	50	64	53	69
9								53	50	63	51	65
10								52	50	65	54	65
11								52	49	74	57	64
12								51	69	79	56	110
13								50	68	102	65	157
14								60	62	87	93	173
15								59	59	76	87	154
16								56	121	69	99	128
17								54	95	64	81	104
18								54	77	61	80	106
19								53	68	59	94	99
20								52	60	58	100	96
21								52	57	55	145	91
22								51	55	54	155	94
23								50	54	52	126	101
24								53	54	71	105	110
25								56	54	69	90	106
26								54	53	65	80	102
27								52	52	61	79	87
28								50	51	60	76	83
29								50	51	58	72	81
30		—						50	52	58	67	79
31		—		—		—		50	—	57	—	78
Totais								1651	1770	1965	2352	2884

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								53	59	63	78	93
Máx								60	124	102	160	177
Mín								50	49	52	50	60

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRH
CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0910-9712

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 16 / 8 / 72 A 14 / 11 / 1972.

RIO JUCU BRAÇO NORTE EM CORREGO DO GATO.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA ¹/₃ /Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prot. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	16.8.72	56	10,2	9,89	26,93	0,377	26,00	1,03	14637	15	31	mod 138	AN/FC.				
02	16.8.72	56	10,0	9,75	26,59	0,376	26,00	1,02	"	15	31	"	"				
03	26.9.72	53	8,99	8,75	26,10	0,344	25,00	1,04	14635	5	33	"	JBV/OG				
04	26.9.72	53	8,59	8,36	25,60	0,335	25,00	1,02	"	5	32	"	"				
05	14.11.72	90	19,7	19,1	34,17	0,575	25,90	1,31	"	10	28	"	JBV/AG				
06	14.11.72	92	20,2	19,6	34,71	0,580	25,90	1,34	"	10	29	"	"				

$S = 1.027,2\ Km^2$

$\frac{1}{S} = 9,735 \times 10^{-4}$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE DOMINGOS MARTINS ESTAÇÃO N.º 20-40-24P

BACIA JUCU ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								6,6	1,3	2,1	0,0	5,8
2								0,0	2,8	1,6	0,0	2,2
3								0,0	0,2	0,0	2,1	0,0
4								0,0	0,0	0,0	6,4	4,2
5								1,8	0,0	6,5	4,2	19,6
6								41,8	5,3	2,2	5,5	50,4
7								10,2	0,0	0,2	1,1	12,2
8								0,0	0,0	15,7	3,2	2,2
9								0,0	0,0	0,7	4,2	0,0
10								0,0	0,0	1,4	14,6	0,0
11								0,0	0,0	19,3	24,4	0,0
12								0,0	14,2	21,0	0,0	33,4
13								0,0	1,8	6,8	6,4	68,4
14								16,4	0,6	6,4	30,4	14,2
15								7,5	30,2	2,7	7,2	0,4
16								2,2	82,0	0,o	1,2	2,2
17								1,4	39,8	4,2	2,7	1,1
18								5,9	0,0	0,0	18,2	30,4
19								2,1	3,2	0,0	4,5	2,2
20								0,0	3,4	0,0	20,6	4,2
21								0,0	0,0	0,0	20,2	1,2
22								0,0	0,0	0,0	16,6	25,2
23								0,0	0,0	0,0	4,2	27,4
24								1,1	2,1	30,6	2,1	7,6
25								31,7	0,3	10,2	0,0	2,2
26								3,2	0,1	4,4	3,5	1,6
27								0,0	0,0	2,2	6,2	0,4
28								0,0	0,0	1,0	4,1	0,1
29								0,0	6,3	0,0	1,4	4,2
30		—						0,0	18,9	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		4,3	—	0,0	—	0,0
Totais								136,2	212,5	139,2	215,2	323,0

VALORES MENSAIS

Totais								136,2	212,5	139,2	215,2	323,0
Distr. Percent.												
Máxima								41,8	82,0	30,6	30,4	68,4
Dias de Chuva								14	17	19	25	25

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

LOCALIDADE FAZENDA JUCURUABA ESTAÇÃO N.º 20-40-10P

BACIA DO JUCU ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2								1,1	4,6	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	6,2	0,0
5								0,0	1,2	0,0	0,0	18,5
6								56,3	0,0	0,0	4,5	7,4
7								1,5	3,8	0,0	0,0	4,1
8								0,0	0,0	11,0	0,0	10,4
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	6,6	0,0
11								0,0	0,0	17,8	8,3	0,0
12								0,0	10,9	16,7	0,0	16,2
13								0,0	8,3	0,0	14,1	51,2
14								21,2	0,0	0,0	11,7	8,5
15								0,0	23,5	0,0	28,4	0,0
16								0,0	28,2	0,0	0,0	0,0
17								3,5	11,5	0,0	1,6	0,0
18								0,0	0,0	0,0	14,6	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	21,6	17,5
21								0,0	0,0	0,0	13,3	0,0
22								0,0	0,0	0,0	20,6	7,3
23								0,0	0,0	0,0	2,2	24,6
24								1,2	3,8	0,0	0,0	3,2
25								10,8	0,0	0,0	0,0	2,1
26								0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
27								0,0	0,0	0,0	3,6	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	7,8	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								95,6	103,6	45,5	157,3	183,1

VALORES MENSAIS

Totais								95,6	103,6	45,5	157,3	183,1
Distr. Percent.												
Máxima								56,3	28,2	17,8	28,4	51,2
Dias de Chuva								7	10	3	14	13

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 130

RIO JUCU ESTAÇÃO N. 20-40-10F

LM FAZENDA JUCURUABA ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								101	91	111	83	118
2								96	91	106	81	111
3								85	92	100	87	109
4								95	92	98	87	113
5								95	92	95	91	120
6								117	93	101	90	130
7								112	92	104	97	140
8								103	91	106	90	130
9								101	92	116	93	120
10								102	91	116	105	116
11								85	94	125	116	111
12								93	105	134	107	135
13								94	107	151	109	236
14								107	108	154	147	271
15								106	106	139	156	259
16								101	190	123	131	173
17								99	174	112	125	151
18								97	156	107	135	173
19								95	128	107	137	152
20								94	122	104	153	147
21								90	111	101	182	148
22								91	109	101	238	159
23								90	102	102	246	195
24								91	101	112	145	177
25								100	99	101	142	171
26								100	95	103	132	161
27								90	93	112	130	148
28								91	91	107	125	137
29								91	92	100	121	132
30		—						92	94	98	118	137
31		—		—		—		90	—	92	—	141
Totais								2994	3194	3438	3799	4721

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								97	106	111	127	152
Máx								120	200	155	248	290
Mín								80	90	90	80	109

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM
CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 17 / 08 / 72 A 13 / 11 / 1972.

RIO JUCU EM FAZENDA JUCURUABA.

Nº	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	17.8.72	99	19,0	11,4	31,66	0,599	31,00	1,02	14637	15	29	mod 138	AN/FC				
02	17.8.72	100	19,2	11,5	32,62	0,588	31,00	1,05	"	15	30	"	"				
03	25.9.72	103	18,7	11,2	31,21	0,598	31,00	1,00	14635	5	33	"	JBV"OG				
04	25.9.72	103	20,1	12,1	33,28	0,604	31,00	1,07	"	5	31	"	"				
05	13.11.72	106	20,7	12,4	33,51	0,616	31,00	1,08	"	10	30	"	JBV/AG				
06	13.11.72	106	19,9	12,0	33,37	0,597	31,00	1,07	"	10	27	"	"				

S = 1.668,8 Km²

$\frac{1}{S}$ = 5,992 x10⁻⁴

Observações: Variação na área devido a irregularidade do leito.

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE GRANJA SÃO JERÔNIMO

ESTAÇÃO N.º 20-40-33P

BACIA JUCU

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								1,3	1,8	0,0	1,4	0,0
2								0,0	5,5	1,5	0,0	0,0
3								0,1	0,5	0,0	7,1	0,0
4								0,0	0,8	1,0	7,1	18,4
5								0,5	0,3	3,0	7,0	19,4
6								9,9	0,1	5,3	1,0	3,0
7								0,4	0,2	16,9	0,0	6,3
8								0,0	0,2	2,9	0,0	1,6
9								0,0	0,2	1,3	0,0	1,0
10								0,0	0.1	0,1	2,2	0,0
11								0,0	0,0	19,6	1,4	1,0
12								0,0	2,0	7,5	0,1	33,2
13								0,0	10,3	30,1	3,1	58,5
14								16,1	0,0	3,3	14,3	15,0
15								0,5	12,7	0,5	8,6	0,2
16								0,4	67,4	0,2	0,5	0,6
17								1,8	17,6	1,0	1,4	0,0
18								1,3	0,0	0,0	10,1	0,9
19								0,9	0,0	0,6	30,5	6,8
20								0,0	0,0	0,1	9,6	9,3
21								0,0	0,0	0,0	24,3	1,1
22								0,0	0,0	3,5	24,3	12,1
23								0,0	0,0	0,0	2,8	29,9
24								0,9	1,2	9,5	0,1	8,7
25								16,2	0,0	0,0	0,0	1,0
26								0,1	0,0	0,0	0,0	1,3
27								0,0	0,0	2,4	2,3	0,0
28								0,0	0,0	0,3	8,9	0,0
29								0,0	0,0	19,4	0,0	32,5
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								50,4	120,9	130,0	168,1	261,8

VALORES MENSAIS

Totais								50,4	120,9	130,0	168,1	261,8
Distr. Percent.												
Máxima								16,2	67,4	30,1	30,5	58,5
Dias de Chuva								14	16	22	22	22

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE MARECHAL FLORIANO

ESTAÇÃO N.º 20 -40-1PF

BACIA DO JUCU

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								2,0	0,0	1,0	17,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	4,0	0,0	7,0
5								0,0	1,0	2,0	0,0	17,0
6								3,0	0,0	3,0	16,0	11,0
7								4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
8								0,0	0,0	10,0	1,0	0,0
9								0,0	0,0	17,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	1,0	15,0	0,0
11								0,0	0,0	17,0	8,0	0,0
12								0,0	9,0	24,0	0,0	17,0
13								0,0	1,0	7,0	1,0	42,0
14								4,0	0,0	2,0	11,2	10,0
15								2,0	11,0	4,0	7,0	0,0
16								3,0	20,0	0,0	1,0	0,0
17								1,0	7,0	1,0	7,0	0,0
18								4,0	0,0	2,0	1,0	1,0
19								0,0	1,0	0,0	3,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	2,0	2,0
21								0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
22								0,0	0,0	3,0	3,0	1,0
23								0,0	0,0	0,0	1,4	2,0
24								1,0	2,0	23,0	0,0	1,0
25								0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
27								0,0	0,0	0,0	1,4	0,0
28								0,0	0,0	0,0	5,4	0,0
29								0,0	1,0	1,0	0,0	0,0
30		—						0,0	12,0	0,0	0,0	1,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								24,0	67,0	122,0	102,4	117,0

VALORES MENSAIS

Totais								24,0	67,0	122,0	102,4	117,0
Distr. Percent.												
Máxima								4,0	20,0	24,0	17,0	42,0
Dias de Chuva								9	12	17	18	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRH
CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 134

RIO JUCU (BRAÇO SUL) ESTAÇÃO N.º 20-40-11

EM MARECHAL FLORIANO ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ
1								100	93	102	96	106
2								100	97	100	94	106
3								100	98	93	92	111
4								100	98	97	92	114
5								100	98	100	90	123
6								102	97	100	98	130
7								104	96	105	94	127
8								100	96	109	92	128
9								100	94	118	90	118
10								100	92	112	105	110
11								100	93	118	113	105
12								99	96	133	117	125
13								96	98	140	127	189
14								100	98	118	146	189
15								100	110	113	152	147
16								100	168	110	146	142
17								100	147	108	108	130
18								100	118	107	110	144
19								100	108	106	123	127
20								100	106	103	132	127
21								99	106	100	144	131
22								98	108	100	146	128
23								97	105	100	134	128
24								98	100	100	123	130
25								100	99	100	117	129
26								100	97	100	113	126
27								100	96	100	110	124
28								97	94	100	110	124
29								95	100	94	110	124
30		—						94	100	98	107	132
31		—		—		—		92	—	98	—	130
Totais								3071	3106	3282	3434	4004

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								99	104	106	114	129
Máx								104	176	140	157	200
Min								92	92	90	90	100

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

MOD. 126 (NPH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 16 / 08 / 72 A 14 / 11 / 1972.

RIO JUCU BRAÇO SUL EM MARECHAL FLORIANO.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	16.8.72	101	5,33	15,9	10,67	0,499	21,10	0,50	14637	VAU	27	mod 138	AU/FC				
02	16.8.72	101	5,10	15,2	10,76	0,473	21,10	0,50	"	"	27	"	"				
03	26.9.72	94	4,02	12,0	9,03	0,445	20,50	0,44	14635	"	27	"	JBV/OG				
04	25.9.72	94	3,90	11,7	9,15	0,425	20,50	0,44	"	"	28	"	"				
05	14.11.72	149	11,5	34,4	21,56	0,534	23,00	0,93	"	"	25	"	JBV/AG				
06	14.11.72	150	11,8	35,1	21,63	0,543	23,00	0,94	"	"	26	"	"				

S = 334,4 Km²

1/S = 29,904x10⁻⁴

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE PEROBINHA ESTAÇÃO N.º 20-40-39P

BACIA DO JUCU ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
5								0,3	0,0	8,0	4,0	17,0
6								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	8,0
8								0,0	0,0	14,0	0,0	0,0
9								0,0	0,0	0,0	49,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
11								0,0	0,0	23,0	2,0	0,0
12								0,0	2,6	5,0	8,0	25,0
13								0,0	0,0	14,0	54,0	84,0
14								11,0	5,0	1,0	0,0	15,0
15								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16								1,0	9,0	0,0	0,0	0,0
17								0,0	6,0	0,0	0,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	50,0	15,0
19								0,0	0,0	0,0	23,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	23,0	0,0
21								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22								0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
23								0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
24								0,0	0,0	34,0	0,0	8,0
25								0,0	0,0	2,0	0,0	8,0
26								0,0	0,0	0,0	5,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	6,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	40,0
29								0,0	15,0	2,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								12,3	37,6	103,0	228,0	250,0

VALORES MENSAIS

Totais								12,3	37,6	103,0	228,0	250,0
Distr. Percent.												
Máxima								11,0	15,0	34,0	54,0	84,0
Dias de Chuva								3	5	9	12	11

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CERTIFICADO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE SÃO RAFAEL

ESTAÇÃO N.º 20-40-38P

BACIA JUCU

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2								0,0	4,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	3,0	0,0	8,0
5								0,0	2,0	0,0	0,0	11,0
6								4,0	0,0	8,0	7,0	6,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
8								0,0	0,0	12,0	0,0	8,0
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
11								0,0	0,0	20,0	0,0	0,0
12								0,0	25,0	38,0	0,0	30,0
13								0,0	0,0	0,0	66,0	75,0
14								9,0	0,0	0,0	0,0	0,8
15								0,0	8,0	0,0	0,0	0,0
16								0,0	22,0	0,0	33,0	0,0
17								0,0	0,0	0,0	28,0	0,0
18								3,0	0,0	0,0	26,0	0,0
19								0,0	3,0	0,0	9,0	5,0
20								0,0	0,0	0,0	15,0	4,0
21								0,0	0,0	0,0	24,0	5,0
22								0,0	0,0	0,0	7,0	2,0
23								0,0	0,0	0,0	9,0	3,0
24								0,0	0,0	5,0	5,0	7,0
25								5,0	0,0	14,0	0,0	2,0
26								0,0	0,0	12,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
29								0,0	7,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	4,0	37,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,4	—	0,0	—	0,0
Totais								21,4	75,2	149,0	232,0	190,8

VALORES MENSAIS

Totais								21,4	75,2	149,0	232,0	190,8
Distr. Porcent.												
Máxima								9,0	25,0	38,0	66,0	75,0
Dias de Chuva								5	9	9	12	16

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE ALFREDO CHAVES ESTAÇÃO N.º 20-40-9PF

BACIA BENEVENTE ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,2	0,0	0,0	11,8
2								0,0	1,6	0,0	0,0	3,2
3								0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,3	1,2
5								1,6	1,2	0,0	0,0	14,2
6								14,6	0,0	8,2	19,2	0,1
7								8,4	0,0	4,2	0,0	19,2
8								0,0	0,0	5,4	0,0	15,0
9								0,0	0,0	8,2	0,0	1,2
10								0,1	0,0	0,0	27,2	0,0
11								0,0	0,0	23,2	14,4	0,0
12								0,0	1,6	1,6	0,0	5,4
13								0,0	0,0	4,4	0,6	70,6
14								9,4	1,2	0,0	17,6	16,2
15								0,0	64,8	0,0	0,2	0,2
16								0,2	98,8	0,1	7,2	0,0
17								0,0	0,0	0,0	1,4	3,4
18								0,0	0,0	0,0	3,4	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	36,2	54,4
21								0,0	0,0	0,0	26,4	0,0
22								0,0	0,0	0,0	18,2	12,4
23								0,0	0,0	0,0	1,2	30,6
24								0,1	0,0	0,0	0,0	6,4
25								13,2	0,0	0,0	0,0	1,8
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	11,2	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	12,6	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								47,6	182,2	55,3	184,7	267,3

VALORES MENSAIS

Totais								47,6	182,2	55,3	184,7	267,3
Distr. Percent.												
Máxima								14,6	98,8	23,2	36,2	70,6
Dias de Chuva								8	9	8	15	18

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CÓPIA CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)

RIO BENEVENTE ESTAÇÃO N.º 20-40-9PF

EM ALFREDO CHAVES ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								68	64	77	69	115
2								68	64	71	65	96
3								67	64	68	64	90
4								66	63	71	66	95
5								70	62	72	66	105
6								84	62	89	88	104
7								100	61	80	71	123
8								76	60	79	67	109
9								71	60	92	66	100
10								70	60	81	109	93
11								68	60	115	94	90
12								67	60	97	78	133
13								67	60	95	88	224
14								68	61	90	112	166
15								69	74	85	86	127
16								71	272	80	80	118
17								68	160	79	79	114
18								68	98	78	84	115
19								66	92	77	120	112
20								66	86	75	95	194
21								65	81	74	188	131
22								64	78	78	153	140
23								63	77	72	120	156
24								64	75	72	104	136
25								69	74	70	99	128
26								67	71	70	96	119
27								64	70	69	102	116
28								64	70	67	94	113
29								64	70	66	89	121
30		—						64	97	65	89	115
31		—		—		—		64	—	64	—	109
Totais								2130	2406	2418	2781	3807

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								69	80	78	93	123
Máx								110	278	120	206	228
Min								63	60	64	64	90

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 18 / 8 / 72 A 15 / 11 / 1972.

RIO BENEVENTE EM ALFREDO CHAVES

Nº	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	18.8.72	68	10,1	19,0	18,40	0,546	36,20	0,50	14637	VAU	32	mod 138	AN/FC				
02	18.8.72	68	9,86	18,6	18,24	0,540	36,20	0,50	"	"	32	"	"				
03	24.9.72	76	10,5	19,9	19,05	0,553	36,50	0,52	14635	"	31	"	JBV/OG				
04	24.9.72	76	10,8	20,4	19,35	0,559	36,50	0,53	"	"	30	"	"				
05	15.11.72	86	13,1	24,8	22,59	0,581	37,00	0,61	"	"	25	"	JBV/AG				
06	15.11.72	85	13,8	26,1	22,12	0,625	37,00	0,59	"	"	24	"	"				

S = 529,6 Km²

$\frac{1}{S}$ = 18,882 x10⁻⁴

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE ANCHIETA ESTAÇÃO N.º 20-40-31P

BACIA BENEVENTE ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,3	7,1	0,0	0,0	0,0
2								0,0	2,2	4,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,2	0,0	3,0
5								0,6	9,0	10,0	0,0	13,0
6								36,2	30,2	27,0	18,0	0,0
7								18,6	0,0	1,0	0,0	2,0
8								0,0	0,0	12,1	0,0	0,0
9								0,o	0,0	5,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	8,0	0,0
11								0,0	0,0	26,2	0,0	0,0
12								0,0	11,4	2,0	0,0	8,0
13								0,0	0,3	2,1	0,0	53,0
14								34,0	0,0	0,0	7,0	3,0
15								0,0	12,2	0,0	0,0	1,0
16								1,0	21,3	0,0	0,0	0,0
17								0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
18								3,8	0,0	0,0	3,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	7,9	0,0
20								0,0	0,0	0,0	10,2	6,0
21								0,0	0,o	0,0	5,0	0,0
22								0,0	0,0	0,0	14,0	4,0
23								0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
24								4,3	5,6	0,0	0,0	13,0
25								12,0	4,2	0,0	0,0	4,0
26								0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	23,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	24,2	0,0	0,0
30		—						0,0	8,0	1,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,8	—	0,0	—	13,0
Totais								112,1	111,5	114,8	99,1	150,0

VALORES MENSAIS

Totais								112,1	111,5	114,8	99,1	150,0
Distr. Percent.												
Máxima								36,2	30,2	27,0	23,0	53,0
Dias de Chuva								11	11	12	10	13

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE MATILDE

ESTAÇÃO N.º 20-40-1PF

BACIA BENEVENTE

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								1,4	2,2	0,8	7,6	29,0
2								0,2	2,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,4	0,4	4,2	1,2
5								4,2	2,6	11,8	0,5	18,2
6								44,2	0,2	16,0	33,0	1,1
7								5,0	3,0	9,8	0,2	34,0
8								0,0	0,0	4,6	0,0	4,8
9								0,0	0,0	15,0	0,3	1,2
10								0,2	0,0	1,1	32,6	0,0
11								0,0	0,0	23,8	14,2	0,0
12								0,1	3,4	3,4	0,0	29,0
13								0,0	0,0	9,4	7,2	71,8
14								5,2	10,2	4,0	33,2	13,4
15								0,8	32,6	0,0	1,1	0,8
16								5,2	86,8	0,4	0,8	1,5
17								0,4	8,8	1,1	1,9	5,0
18								0,8	0,0	2,0	4,4	15,2
19								0,0	0,0	0,1	2,2	1,4
20								0,0	0,0	0,0	13,0	44,6
21								0,0	0,0	0,0	53,4	1,8
22								0,0	0,0	0,3	18,0	5,0
23								0,0	0,0	0,0	7,2	21,2
24								4,8	0,4	0,0	0,4	5,2
25								7,2	0,0	0,0	0,6	0,8
26								0,0	0,0	0,0	0,2	0,5
27								0,0	0,0	0,0	7,6	0,0
28								0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	3,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	18,4	0,0	0,0	1,0
31		—		—		—		2,6	—	0,0	—	0,0
Totais								82,4	176,0	104,0	243,8	307,7

VALORES MENSAIS

Totais								82,4	176,0	104,0	243,8	307,7
Distr. Percent.												
Máxima								44,2	86,8	23,8	53,4	71,8
Dias de Chuva								16	15	17	23	23

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)143

RIO [illegible] ESTAÇÃO N.º 20-40-11

EM [illegible] ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								70	68	71	69	96
2								70	68	68	66	83
3								70	68	67	66	91
4								69	68	69	67	84
5								70	68	70	66	91
6								81	67	74	85	90
7								79	69	71	69	87
8								71	67	73	66	86
9								70	66	76	66	82
10								70	65	70	86	80
11								70	64	95	74	79
12								69	66	82	71	96
13								68	66	81	92	147
14								71	68	78	87	113
15								69	76	74	75	97
16								70	149	72	72	93
17								70	99	72	73	99
18								70	80	71	73	95
19								69	75	70	80	101
20								68	73	69	91	118
21								68	70	68	124	103
22								67	70	70	105	103
23								67	70	68	93	109
24								68	69	70	87	108
25								70	69	69	83	100
26								68	68	72	80	95
27								67	67	68	89	94
28								66	66	68	78	93
29								66	70	67	77	104
30		—						66	82	66	100	97
31		—		—		—		67	—	69	—	91
Totais								2154	2191	2228	2410	3005

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								69	73	72	80	97
Máx								90	168	96	144	148
Mín								66	64	66	66	79

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 18 / 08 / 72 A 15 / 11 / 1972.

RIO BENEVENTE EM MATILDE.

Nº	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag.	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	18.8.72	69	4,06	30,2	9,24	0,438	16,90	0,54	14637	VAU	23	mod 138	AN/FC				
02	18.8.72	69	4,00	29,8	9,27	0,431	16,90	0,54	"	"	23	"	"				
03	24.9.72	69	3,69	27,4	9,11	0,404	17,50	0,52	14635	"	30	"	JBV/OG				
04	24.9.72	69	3,68	27,4	9,12	0,403	17,50	0,52	"	"	31	"	"				
05	15.11.72	75	4,75	35,3	9,75	0,487	17,50	0,55	"	"	24	"	JBV/AG				
06	15.11.72	75	4,83	36,0	9,61	0,503	17,55	0,54	"	"	24	"	"				

S = 134,4 Km²

1/S = 74,405x10⁻⁴

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE Vila Nova Maravilha

ESTAÇÃO N.º 20-40-34-P

BACIA Benevente

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	19,1	0,0	17,1
2								0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
3								0,0	17,3	0,0	10,0	19,1
4								0,0	9,1	9,1	24,0	17,1
5								15,4	16,1	16,1	19,0	9,0
6								9,3	12,1	23,1	3,1	18,0
7								50,0	0,0	13,4	0,0	0,0
8								0,0	0,0	6,0	0,0	0,0
9								0,0	0,0	13,1	0,0	0,0
10								0,0	0,0	17,1	0,0	0,0
11								0,0	15,1	32,0	0,0	30,0
12								0,0	12,2	11,1	3,0	21,0
13								23,2	12,0	13,1	4,1	23,0
14								0,0	15,1	8,1	10,0	18,1
15								12,2	35,1	2,0	19,2	19,0
16								10,0	58,5	0,0	14,1	0,0
17								10,1	22,1	0,0	3,2	0,0
18								19,1	0,0	0,0	13,1	19,1
19								0,0	8,0	23,0	21,0	14,0
20								0,0	0,0	0,0	3,1	0,0
21								0,0	0,0	0,0	4,0	0,0
22								0,0	0,0	0,0	9,1	21,0
23								17,1	0,0	0,0	2,0	30,0
24								16,1	0,0	0,0	6,1	17,1
25								8,1	0,0	0,0	0,0	23,0
26								11,1	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	32,1	23,1	21,0	31,1
29								0,0	17,1	0,0	19,1	40,0
30		—						0,0	19,1	0,0	23,1	10,1
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								201,7	301,0	229,4	231,3	416,8

VALORES MENSAIS

Totais								201,7	301,0	229,4	231,3	416,8
Distr. Percent.												
Máxima								50,0	58,5	32,0	24,0	40,0
Dias de Chuva								12	15	15	20	20

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

MOD. 117 (NRH - P4) NE 7530-0210-3628

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE DUAS BARRAS ESTAÇÃO N.º 20-40-32P

BACIA DO NOVO ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								1,7	2,9	0,0	2,0	1,0
2								0,0	3,0	0,0	0,0	4,5
3								0,0	1,6	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	9,3	1,3	1,4
5								4,8	4,4	6,6	0,0	10,4
6								17,9	4,7	9,2	41,3	1,2
7								35,8	0,9	2,1	0,0	3,4
8								0,0	0,0	11,0	0,0	20,8
9								0,0	0,0	2,7	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	45,7	0,0
11								0,0	0,0	22,2	28,3	0,0
12								0,0	12,6	3,1	0,0	8,1
13								0,0	0,0	0,9	0,6	35,4
14								7,5	4,0	1,6	46,5	18,5
15								3,1	47,9	0,0	5,4	0,0
16								2,1	137,4	3,0	0,0	0,0
17								3,3	3,1	0,2	1,4	0,0
18								0,9	0,0	1,0	8,4	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	100,2	38,5
21								0,0	0,0	0,0	24,2	1,0
22								0,0	0,0	4,7	23,4	4,7
23								0,0	0,0	0,0	2,2	25,3
24								0,7	2,0	0,0	0,0	6,7
25								20,1	0,0	0,0	0,0	3,8
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	6,7	2,8
28								0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
29								0,0	2,2	19,5	0,0	0,0
30		—						0,0	29,5	0,3	0,0	0,0
31		—		—		—		0,9	—	0,0	—	0,0
Totais								98,8	256,2	97,4	337,6	199,4

VALORES MENSAIS

Totais								98,8	256,2	97,4	337,6	199,4
Distr. Percent.												
Máxima								35,8	137,4	22,2	100,2	38,5
Dias de Chuva								12	14	16	15	19

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

LOCALIDADE ICONHA ESTAÇÃO N.º 20-40-11P

BACIA DO NOVO ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,4	4,3	0,0	0,0	0,0
2								0,0	2,2	13,2	0,0	0,0
3								0,0	2,3	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	5,6	4,2	12,2
5								14,3	6,0	7,2	0,0	11,2
6								16,4	0,0	13,4	42,0	0,1
7								17,1	2,3	6,4	0,0	4,4
8								0,0	0,0	12,3	0,0	8,0
9								0,0	0,0	4,1	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	35,0	0,0
11								0,0	0,0	16,2	7,0	0,0
12								0,0	13,2	2,3	0,0	0,3
13								0,0	5,4	2,0	0,0	47,2
14								8,3	2,0	0,0	17,0	7,1
15								3,0	41,3	0,0	11,3	0,0
16								0,2	62,2	0,0	0,0	0,0
17								3,0	0,0	0,0	1,2	0,0
18								1,2	0,0	0,0	2,3	0,0
19								0,0	0,0	0,0	3,1	0,0
20								0,0	0,0	0,0	28,2	26,2
21								0,0	0,0	0,0	18,1	4,3
22								0,0	0,0	0,0	18,0	2,0
23								0,0	0,0	0,0	5,0	29,2
24								0,0	3,2	0,0	0,0	4,0
25								13,2	0,0	0,0	0,0	7,2
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	18,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	3,2	3,0	0,0	0,0
30		—						2,0	14,0	10,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,2	—	0,0	—	0,0
Totais								79,3	161,6	95,7	210,4	163,5

VALORES MENSAIS

Totais								79,3	161,6	95,7	210,4	163,5
Distr. Percent.												
Máxima								17,1	62,2	16,2	42,0	47,2
Dias de Chuva								12	13	12	14	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 148

RIO IGUAÇU ESTAÇÃO N.º 20-40-11F

EM IGUAÇU ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								66	66	73	71	85
2								66	67	74	70	85
3								66	67	73	71	84
4								66	66	73	71	83
5								70	67	75	71	87
6								78	67	87	91	83
7								77	66	78	73	83
8								69	65	84	72	104
9								68	65	84	72	86
10								68	64	77	128	83
11								68	64	97	88	82
12								67	69	85	80	89
13								66	66	79	122	107
14								69	66	78	89	90
15								67	97	77	89	84
16								69	150	76	82	87
17								67	94	76	82	84
18								67	83	76	84	81
19								67	81	75	141	80
20								66	79	74	96	105
21								66	77	75	104	90
22								65	76	74	104	99
23								65	75	74	97	93
24								66	76	73	93	92
25								73	75	73	91	85
26								67	74	72	90	88
27								66	73	72	90	87
28								66	73	72	87	85
29								66	73	79	85	83
30		—						66	91	72	83	83
31		—		—		—		66	—	71	—	86
Totais								2099	2272	2378	2667	2723

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								68	76	77	89	88
Máx								82	158	110	200	120
Mín								65	64	71	70	80

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 20 / 08 / 72 A 16 / 11 / 1972.

RIO ICONHA EM ICONHA

Nº	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	20.8.72	66	2,08	19,1	12,44	0,167	27,50	0,45	14637	VAU	25	mod 138	AN/FC				
02	20.8.72	66	2,08	19,1	12,13	0,171	27,50	0,44	"	"	24	"	"				
03	24.9.72	77	4,21	38,6	13,35	0,314	27,50	0,48	14635	"	33	"	JBV/OC				
04	24.9.72	77	3,92	36,0	13,23	0,296	27,50	0,48	"	"	33	"	"				
05	16.11.72	83	5,77	53,0	14,10	0,409	27,50	0,51	"	"	24	"	JBV/AG				
06	16.11.72	83	5,84	53,7	14,14	0,413	27,50	0,51	"	"	25	"	"				

S = 108,8 Km²

1/S = 91,912x10⁻⁴

Observações: Med. 3 e 4, com variação na descarga. Ainda em estudo a seção medidora.

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE JACIGUÁ

ESTAÇÃO N.º 20-41-19P

BACIA DO NOVO

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								1,4	1,0	0,2	0,0	8,6
2								0,0	4,8	0,0	0,0	3,0
3								0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	16,8	2,8	14,0
5								17,4	3,2	10,4	0,0	25,6
6								7,0	0,4	23,6	20,0	0,0
7								8,6	0,0	1,0	1,0	1,0
8								0,0	0,0	19,4	0,0	7,2
9								0,0	0,0	6,4	1,2	1,8
10								0,0	0,0	24,8	30,4	0,0
11								0,0	0,0	2,6	7,0	0,0
12								0,0	22,6	6,4	0,0	4,2
13								0,0	0,4	0,6	8,4	41,0
14								6,8	6,4	0,0	29,0	15,4
15								3,6	28,6	1,6	20,2	0,6
16								0,8	42,0	0,0	0,0	0,0
17								1,2	0,4	3,0	0,6	0,0
18								3,8	0,0	1,0	1,6	0,0
19								0,0	0,0	0,6	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	11,8	23,4
21								0,0	0,0	0,0	18,2	0,6
22								0,0	0,0	25,2	32,6	3,4
23								0,0	0,2	0,0	0,8	9,8
24								2,0	0,0	0,0	0,2	12,6
25								3,0	0,0	0,0	0,0	5,2
26								0,0	0,0	0,0	0,4	0,6
27								0,0	0,0	0,0	8,2	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
29								0,0	2,6	13,2	0,0	0,0
30		—						0,0	36,8	7,6	0,0	5,4
31		—		—		—		1,0	—	0,0	—	0,0
Totais								56,6	150,2	164,4	194,4	213,2

VALORES MENSAIS

Totais								56,6	150,2	164,4	194,4	213,2
Distr. Porcent.												
Máxima								17,4	42,0	25,2	32,6	41,0
Dias de Chuva								12	14	18	18	20

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

DPRM
CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 151

RIO NOVO ESTAÇÃO N.º 20-40-11F

EM PAU D'ALHO ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								46	48	77	58	87
2								46	51	72	56	85
3								46	48	65	56	92
4								44	48	62	57	88
5								48	50	74	58	97
6								84	50	121	99	83
7								108	50	104	80	80
8								65	50	86	71	113
9								57	48	80	60	95
10								54	48	91	114	81
11								52	48	100	120	75
12								50	56	96	110	74
13								48	54	86	100	143
14								57	52	80	91	120
15								50	76	78	84	97
16								51	208	70	79	88
17								50	175	70	76	85
18								50	95	72	73	80
19								47	80	70	83	81
20								46	73	70	170	96
21								45	66	70	120	90
22								42	64	68	165	87
23								42	67	66	140	106
24								42	68	64	102	97
25								50	67	62	91	89
26								49	63	60	90	83
27								45	60	60	90	83
28								44	60	60	83	87
29								42	57	58	81	83
30		—						42	65	71	78	80
31		—		—		—		44	—	59	—	80
Totais								1586	2045	2322	2735	2805

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								51	68	75	91	90
Máx								120	226	130	190	146
Mín								42	48	58	56	74

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 20 / 08 / 72 A 16 / 11 / 1972.

RIO NOVO EM PAU D'ALHO.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	20.8.72	47	4,64	15,4	9,67	0,480	23,60	0,40	14637	VAU	28	mod 138	AN/FC				
02	20.8.72	47	4,62	15,3	9,65	0,478	23,60	0,40	"	"	29	"	"				
03	23.9.72	68	5,58	18,6	12,58	0,443	24,50	0,51	14635	"	29	"	JBV/OG				
04	23.9.72	68	5,56	18,5	12,50	0,445	24,50	0,51	"	"	30	"	"				
05	16.11.72	81	9,24	30,7	14,99	0,616	25,00	0,59	"	"	29	"	JBV/AC				
06	16.11.72	80	8,92	29,6	14,62	0,609	25,00	0,58	"	"	27	"	"				

$S = \frac{300,8\ Km^2}{33,245 \times 10^{-4}}$

$\frac{1}{S} =$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6548

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE RIO NOVO DO SUL

ESTAÇÃO N.º 20-40-22P

BACIA DO NOVO

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	4,0	0,0	0,0	0,0
2								0,0	4,6	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
5								11,2	8,6	18,4	3,2	19,6
6								19,6	0,0	16,2	1,5	0,0
7								28,4	0,0	3,0	0,0	3,6
8								0,0	0,0	8,4	0,0	25,4
9								0,0	0,0	6,4	0,0	3,0
10								0,0	0,0	0,0	38,4	0,0
11								0,0	0,0	15,4	4,0	0,0
12								0,0	10,6	2,6	0,0	2,0
13								0,0	0,0	0,0	0,0	68,0
14								8,4	3,6	0,0	4,0	8,0
15								0,0	45,6	0,0	2,2	0,0
16								3,2	80,6	0,0	0,0	0,0
17								0,0	0,0	0,0	4,0	0,0
18								0,4	0,0	2,0	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	125,4	15,0
21								0,0	0,0	0,0	15,4	4,0
22								0,0	0,0	25,6	18,6	5,0
23								0,0	0,0	0,0	3,0	24,0
24								2,6	6,0	0,0	0,0	6,0
25								17,2	0,0	0,0	0,0	1,0
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	4,6	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
29								0,0	4,0	17,6	0,0	0,0
30		—						2,6	14,6	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		4,0	—	0,0	—	0,0
Totais								97,6	182,2	115,6	224,3	195,6

VALORES MENSAIS

Totais								97,6	182,2	115,6	224,3	195,6
Distr. Percent.												
Máxima								28,4	80,6	25,6	125,4	68,0
Dias de Chuva								10	10	10	12	15

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

COPEM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE ATÍLIO VIVACQUA

ESTAÇÃO N.º 20-41-11PF

BACIA Itapemirim

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2								0,0	4,4	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	25,0	0,0	5,4
5								4,2	5,6	4,3	0,0	19,0
6								8,4	0,0	11,5	9,7	0,0
7								8,3	0,0	1,6	0,0	1,0
8								0,0	0,0	3,5	0,0	3,8
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	2,1	19,0	0,0
11								0,0	0,0	18,3	0,2	0,0
12								0,0	20,8	0,5	0,0	6,3
13								0,0	0,0	0,0	11,5	46,4
14								5,7	0,0	0,0	4,4	4,0
15								0,3	16,8	0,0	6,3	0,0
16								0,0	48,8	0,0	0,0	0,0
17								1,2	0,0	0,0	7,5	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	39,2	22,0
21								0,0	0,0	3,1	11,6	1,1
22								0,0	0,0	0,0	9,3	10,4
23								0,0	0,0	0,0	1,4	10,2
24								0,0	16,6	0,0	0,0	7,1
25								4,3	0,0	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	1,8	0,0
27								0,0	0,0	0,0	2,8	0,0
28								0,0	0,0	0,0	3,7	0,0
29								0,0	0,0	6,8	0,0	0,0
30		—						0,0	30,2	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								32,4	143,2	76,7	128,4	136,7

VALORES MENSAIS

Totais								32,4	143,2	76,7	128,4	136,7
Distr. Percent.												
Máxima								8,4	48,8	25,0	39,2	46,4
Dias de Chuva								7	7	10	14	12

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CERTO
CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 155

RIO MUQUI DO NORTE ESTAÇÃO N.º 20-41-11

EM ATÍLIO VIVACQUA ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								156	157	160	154	160
2								156	157	157	154	160
3								156	157	157	154	159
4								155	157	163	154	159
5								155	157	164	156	178
6								159	157	167	166	160
7								166	157	164	159	183
8								157	156	164	158	161
9								156	154	164	158	159
10								156	155	161	167	159
11								154	155	173	164	160
12								151	158	162	160	175
13								155	157	161	168	225
14								155	157	160	178	170
15								155	158	160	169	159
16								155	207	160	164	160
17								156	170	159	159	159
18								152	161	159	159	160
19								152	159	158	163	160
20								151	158	157	173	195
21								152	158	157	193	170
22								153	158	157	177	171
23								155	158	157	167	170
24								156	158	157	166	179
25								157	158	157	167	170
26								157	157	157	167	169
27								157	155	157	165	163
28								157	154	157	160	160
29								157	155	158	160	159
30		—						157	175	158	159	159
31		—		—		—		157	—	157	—	159
Totais								4823	4790	4959	4918	5190

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								156	160	160	164	167
Máx								169	214	174	198	230
Mín								148	152	157	154	159

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 21 / 08 / 72 A 19 / 11 / 1972.

RIO MUQUI DO NORTE EM ATILIO VIVACQUA.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	21.8.72	153	1,31	0,550	9,02	0,145	20,50	0,44	14637	VAU	34	mod 138	AN/FC				
02	21.8.72	153	1,36	0,571	9,24	0,147	20,50	0,45	"	"	34	"	"				
03	19.9.72	160	1,92	0,808	11,14	0,172	20,20	0,55	14635	"	30	"	JBV/OG				
04	19.9.72	160	1,85	0,777	10,94	0,169	20,20	0,54	"	"	30	"	"				
05	19.11.72	160	1,86	0,778	10,13	0,183	20,00	0,50	"	"	25	"	JBV/AG				
06	19.11.72	160	1,92	0,804	10,18	0,188	20,00	0,50	"	"	26	"	"				

$S = \frac{2.384 \ Km^2}{4,194 \times 10^{-4}}$

$\frac{1}{S} =$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE BARRA DO ITAPEMIRIM ESTAÇÃO N.º 21-40-2P

BACIA ITAPEMIRIM ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
2								1,0	4,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	2,4	0,0	0,0
5								6,6	6,2	10,2	0,0	12,4
6								23,0	0,0	14,0	7,4	0,0
7								19,8	0,0	8,6	0,0	4,2
8								0,0	0,0	10,2	0,0	6,0
9								0,0	0,0	4,2	1,4	0,0
10								0,0	0,0	0,0	7,8	0,0
11								0,0	0,0	19,4	4,6	0,0
12								0,0	6,4	1,0	4,0	1,0
13								0,0	0,0	0,0	4,6	67,0
14								3,6	0,0	0,0	3,2	6,2
15								0,0	6,2	0,0	4,0	0,0
16								0,0	43,0	0,0	0,0	0,0
17								2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	9,2	5,2
21								0,0	0,0	0,0	12,4	1,0
22								0,0	0,0	22,4	3,2	0,0
23								0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
24								0,0	14,2	0,0	0,0	0,0
25								3,2	0,0	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	3,2	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	4,2	81,2	0,0	0,0
30		—						0,0	20,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								59,2	106,4	173,6	65,0	123,0

VALORES MENSAIS

Totais								59,2	106,4	173,6	65,0	123,0
Distr. Percent.												
Máxima								23,0	43,0	81,2	12,4	67,0
Dias de Chuva								7	9	10	12	9

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE BURARAMA

ESTAÇÃO N.º 20-41-21P

BACIA ITAPEMIRIM

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	10,0	4,4	0,0	16,8
2								0,0	4,6	0,0	0,0	2,8
3								0,0	0,0	92,8	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,2	3,0
5								7,2	3,8	5,8	0,0	43,8
6								1,8	0,0	10,8	24,8	8,2
7								13,2	0,0	6,4	0,2	2,2
8								0,0	0,0	11,6	0,0	30,0
9								0,0	0,0	3,6	1,2	2,0
10								0,0	0,0	0,0	1,4	0,0
11								0,0	0,0	29,0	4,0	0,0
12								0,0	10,8	4,0	0,0	34,0
13								0,0	1,2	0,0	14,2	83,0
14								6,8	3,0	1,2	31,2	8,4
15								0,0	15,8	0,0	3,2	0,0
16								0,2	31,2	0,0	2,6	0,0
17								2,6	0,8	0,4	0,4	46,6
18								0,0	0,0	0,4	1,2	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	6,0	26,6
21								0,0	0,0	0,0	46,4	7,0
22								0,0	0,0	7,2	30,6	3,0
23								0,0	0,0	0,0	4,8	13,4
24								0,6	0,0	0,0	0,8	4,4
25								0,8	0,4	0,0	1,8	0,6
26								0,0	0,0	11,0	0,6	0,0
27								0,0	0,0	0,0	16,0	0,4
28								0,0	0,0	0,0	2,2	0,0
29								0,0	5,2	11,6	0,0	0,0
30		—						0,2	18,8	0,0	0,0	2,4
31		—		—		—		1,8	—	0,0	—	0,0
Totais								35,2	105,6	200,2	193,8	338,6

VALORES MENSAIS

Totais								35,2	105,6	200,2	193,8	338,6
Distr. Percent.												
Máxima								13,2	31,2	92,8	46,4	83,0
Dias de Chuva								10	12	15	21	20

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

NE 7530-0210-3628

LOCALIDADE CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM ESTAÇÃO N.º 20-41-1PF

BACIA ITAPEMIRIM ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	2,9	0,2	0,0	0,0
2								0,0	3,7	0,5	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	21,9	0,0	12,6
5								0,0	7,2	0,7	0,0	16,6
6								11,1	0,0	16,9	18,8	0,0
7								23,6	0,0	1,1	0,0	1,2
8								0,0	0,0	6,4	0,0	6,1
9								0,0	0,0	3,2	2,7	0,0
10								0,0	0,0	0,2	4,2	0,0
11								0,0	0,0	13,3	7,7	0,0
12								0,0	17,3	1,8	0,2	3,8
13								0,0	0,0	0,0	0,0	46,0
14								15,4	0,8	0,1	14,0	9,3
15								3,2	18,1	0,0	7,0	0,0
16								0,1	47,2	0,0	0,1	0,0
17								0,6	0,0	0,0	0,6	0,0
18								0,0	0,0	2,5	0,9	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	50,2	18,4
21								0,0	0,0	1,4	8,0	0,3
22								0,0	0,0	0,0	7,9	4,0
23								0,0	0,0	0,0	4,2	18,2
24								0,6	4,1	0,0	0,4	7,1
25								7,0	0,0	0,0	0,0	2,1
26								0,0	0,0	0,1	1,5	0,1
27								0,0	0,0	0,0	10,6	1,1
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	4,0	29,8	0,0	0,0
30		—						0,0	17,2	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		1,0	—	0,0	—	0,0
Totais								62,6	122,5	100,1	139,0	146,9

VALORES MENSAIS

Totais								62,6	122,5	100,1	139,0	146,9
Distr. Percent.												
Máxima								23,6	47,2	29,8	50,2	46,0
Dias de Chuva								9	10	16	17	15

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)160

RIO ITAPEMIRIM ESTAÇÃO N.º 20-41-1PF

EM CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								71	63	125	71	124
2								71	67	104	67	123
3								71	74	83	66	106
4								71	76	82	65	119
5								70	72	193	64	154
6								75	70	163	70	210
7								93	70	156	92	165
8								93	66	138	85	179
9								81	63	153	73	162
10								74	61	151	68	131
11								71	60	141	77	116
12								70	73	217	79	149
13								69	68	188	75	286
14								71	70	161	207	378
15								73	80	132	232	272
16								71	97	113	201	192
17								70	125	103	172	166
18								69	105	100	137	153
19								68	80	95	124	143
20								66	69	88	149	242
21								66	65	84	191	186
22								64	61	80	306	156
23								64	60	77	246	186
24								64	60	73	193	291
25								65	59	71	157	284
26								66	60	78	137	250
27								66	57	84	137	187
28								65	56	75	161	155
29								64	55	82	126	144
30		—						62	82	85	111	165
31		—		—		—		61	—	78	—	139
Totais								2175	2124	3553	3939	5713

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								70	71	115	131	184
Máx								95	125	232	314	411
Mín								61	55	71	64	103

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM
CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 19 / 08 / 72 A 17 / 11 / 1972.

RIO ITAPEMIRIM EM CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	19.8.72	68	35,4	7,18	123,78	0,285	89,00	1,39	14637	15	27	mod 138	JBV/FC				
02	19.8.72	68	34,5	7,01	125,65	0,274	89,00	1,41	"	15	26	"	"				
03	21.9.72	65	33,3	6,76	117,77	0,283	88,50	1,33	14635	5	30	"	JBV/OG				
04	21.9.72	65	32,2	6,54	114,92	0,280	88,50	1,29	"	5	31	"	"				
05	17.11.72	177	127	25,7	222,27	0,570	92,00	2,41	"	10	27	"	JBV/AG				
06	17.11.72	172	129	26,2	224,13	0,575	92,00	2,43	"	10	27	"	"				

S = 4.928 Km²

1/S = 2,029x10⁻⁴

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

LOCALIDADE CASTELO ESTAÇÃO N.º 20-41-10PF

BACIA ITAPEMIRIM ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	1,0	0,0	0,0	17,2
2								0,0	5,6	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	41,0	0,0	13,0
5								5,2	3,0	8,2	0,0	41,0
6								2,2	0,0	11,0	20,0	26,0
7								14,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	11,0	0,0	19,0
9								0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	12,0	0,0
11								0,0	0,0	31,0	7,0	0,0
12								0,0	1,4	6,0	0,0	6,0
13								0,0	0,0	0,6	19,2	53,0
14								11,2	0,0	2,0	26,4	2,8
15								0,0	14,6	0,0	1,0	0,0
16								0,0	16,8	0,0	0,0	0,0
17								1,0	0,0	0,4	0,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	8,4	19,0
21								0,0	0,0	0,0	36,0	0,0
22								0,0	0,0	0,0	13,4	3,0
23								0,0	0,0	0,0	0,6	16,0
24								0,0	13,4	0,0	0,0	6,0
25								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	21,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	14,4	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	5,6	46,0	0,0	25,0
30		—						0,0	13,8	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								33,6	75,2	181,2	158,4	247,0

VALORES MENSAIS

Totais								33,6	75,2	181,2	158,4	247,0
Distr. Percent.												
Máxima								14,0	16,8	46,0	36,0	53,0
Dias de Chuva								5	9	12	11	13

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 163

RIO CASTELO ESTAÇÃO N.º 20-41-10F

EM CASTELO ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								96	92	115	90	135
2								96	93	103	100	121
3								96	96	97	90	116
4								96	94	112	94	113
5								96	94	124	98	204
6								99	93	142	100	189
7								102	91	126	100	162
8								99	90	133	90	165
9								97	90	140	98	136
10								95	88	121	103	125
11								95	88	186	109	121
12								94	88	154	102	125
13								94	92	154	169	205
14								96	97	134	225	190
15								98	96	123	172	168
16								96	106	115	146	155
17								95	110	111	137	131
18								93	97	106	125	130
19								95	92	107	145	129
20								94	90	103	159	187
21								92	90	102	180	153
22								91	88	100	235	156
23								91	88	98	189	184
24								91	87	97	167	181
25								93	89	96	143	168
26								93	88	103	135	162
27								92	86	99	144	155
28								91	86	102	129	139
29								90	99	109	128	139
30		—						90	128	104	122	139
31		—		—		—		90	—	95	—	130
Totais								2926	2806	3611	4024	4713

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								94	94	116	134	152
Máx								102	136	210	252	210
Mín								90	86	90	90	113

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-0717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 25 / 08 / 72 A 17 / 11 / 1972.

RIO CASTELO EM CASTELO.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	25.8.72	92	6,90	14,4	19,54	0,353	31,70	0,61	14637	VAU	30	mod 138	AN/FC.				
02	25.8.72	92	6,71	14,0	19,46	0,345	31,70	0,61	"	"	31	"	"				
03	20.9.72	90	6,14	12,8	17,90	0,342	31,50	0,56	14635	"	28	"	JBV/OG				
04	20.9.72	90	6,11	12,7	17,85	0,342	31,50	0,56	"	"	28	"	"				
05	17.11.72	140	20,6	42,9	37,31	0,552	35,00	1,06	"	"	22	"	JBV/AG				
06	17.11.72	139	20,3	42,3	37,67	0,539	35,00	1,07	"	"	23	"	"				

$S = \frac{480\ Km^2}{20,833 \times 10^{-4}}$

$\frac{1}{S} =$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

LOCALIDADE CONCEIÇÃO DO CASTELO ESTAÇÃO N.º 20-41-17P

BACIA ITAPEMIRIM ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,1	2,6	5,0	0,0	7,2
2								0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	5,2	0,0	0,0	0,0
4								1,8	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,8	0,0	2,4	0,0	43,4
6								0,7	3,0	32,8	19,6	0,0
7								3,4	0,0	23,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	26,0	0,0	1,6
9								0,0	0,0	2,0	1,6	0,0
10								0,0	0,0	0,0	6,8	5,0
11								0,0	0,0	28,4	4,0	0,0
12								0,0	2,8	6,8	5,0	11,8
13								6,2	0,0	12,2	21,4	28,8
14								0,4	0,0	4,8	10,6	0,0
15								0,0	2,0	0,0	20,4	0,0
16								0,0	13,4	0,0	24,4	13,8
17								0,2	0,0	0,0	2,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
19								0,0	0,0	0,0	20,4	0,0
20								0,0	0,0	0,0	25,0	7,0
21								0,0	0,0	0,0	34,4	0,0
22								0,0	0,0	0,0	17,4	8,6
23								0,0	0,0	0,0	5,6	30,2
24								1,0	4,2	0,0	5,2	9,4
25								0,0	0,0	7,4	2,2	2,2
26								0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	35,8	7,2	0,0	5,4
30		—						0,0	16,8	0,0	0,0	6,3
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								14,8	85,8	159,8	227,2	180,7

VALORES MENSAIS

Totais								14,8	85,8	159,8	227,2	180,7
Distr. Percent.												
Máxima								6,2	35,8	32,8	34,0	43,4
Dias de Chuva								10	9	13	18	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

MOD. 117 (NRH - P4) NE 7530-0210-3628

RIO ITAPEMIRIM ESTAÇÃO N.º 20-41-10

EM COUTINHO ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								68	61	95	68	96
2								68	65	80	67	93
3								67	69	74	67	86
4								67	68	86	66	86
5								67	67	122	65	114
6								69	66	103	71	119
7								77	64	99	82	114
8								74	62	94	73	122
9								72	60	108	69	107
10								69	60	102	69	96
11								67	60	126	76	89
12								66	63	126	73	110
13								65	63	120	105	175
14								67	66	106	141	172
15								66	69	96	134	139
16								66	82	90	122	118
17								66	93	85	112	108
18								65	83	81	97	102
19								64	72	80	95	102
20								64	66	77	106	134
21								63	63	75	144	115
22								62	62	73	162	106
23								62	61	71	136	132
24								62	61	70	119	159
25								62	60	68	105	149
26								64	60	69	97	133
27								63	60	76	99	118
28								62	59	71	96	107
29								61	60	73	93	107
30		—						60	82	73	88	110
31		—		—		—		60	—	71	—	100
Totais								2035	1987	2740	2897	3618

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								66	66	88	97	117
Máx								78	94	138	163	201
Mín								60	59	68	65	85

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 24 / 08 / 72 A 18 / 11 / 1972.

RIO ITAPEMIRIM EM COUTINHO.

Nº	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Alust. da Cota
01	24.8.72	62	26,2	8,13	198,72	0,131	116,00	1,71	14637	15	30	mod 138	JBV/FC				
02	24.8.72	62	20,4	6,32	198,25	0,102	116,00	1,70	"	15	31	"	"				
03	21.9.72	64	29,8	9,26	184,10	0,162	116,00	1,58	14635	5	30	"	JBV/OG				
04	21.9.72	62	28,7	8,92	190,20	0,151	116,00	1,63	"	5	34	"	"				
05	18.11.72	97	87,5	27,1	244,29	0,357	126,50	1,93	"	10	34	"	JBV/AG				
06	18.11.72	96	80,7	25,0	236,81	0,340	126,50	1,87	"	10	33	"	"				

S = 3.222 Km²

1/S = 3,103 x 10⁻⁴

Observações: Med. nº 1 e 2, apresentam grande variação na velocidade, devido a forte vento de jusante para montante, ocorrido durante a 2ª medição.
Medição nº 5 e 6 realizadas com forte vento de jusante para montante.

Mod. 209 (NRH-F 20) NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE FAZENDA MONTE ALEGRE ESTAÇÃO N.º 20-41-15P

BACIA ITAPEMIRIM ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,0	0,0	0,C
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								13,0	6,0	12,0	0,0	19,0
5								5,2	0,0	8,4	0,0	20,0
6								14,2	0,0	17,2	25,0	0,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
8								0,0	0,0	17,0	0,0	4,4
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	3,4	12,0	0,0
11								0,0	7,0	17,0	4,4	16,4
12								0,0	0,0	8,0	0,0	0,0
13								9,0	5,2	0,0	25,0	26,0
14								0,0	2,0	3,0	25,0	0,0
15								0,0	0,0	0,0	11,0	0,0
16								0,0	25,0	0,0	0,0	0,0
17								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	25,0	19,0
21								0,0	0,0	0,0	25,0	0,0
22								0,0	0,0	0,0	18,0	0,0
23								0,0	8,0	0,0	5,4	15,0
24								5,0	0,0	0,0	0,0	8,0
25								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	8,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	25,0	3,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								46,4	78,2	89,0	183,8	152,8

VALORES MENSAIS

Totais								46,4	78,2	89,0	183,8	152,8
Distr. Percont.												
Máxima								14,2	25,0	17,2	25,0	26,0
Dias de Chuva								5	7	9	11	9

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE IBITIRAMA ESTAÇÃO N.º 20-41-8PF

BACIA ITAPEMIRIM ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	16,7	0,0	0,0	8,2
2								0,0	4,2	0,0	0,0	0,0
3								0,0	1,8	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	43,5	0,0	0,0
5								4,8	6,8	12,4	0,0	23,2
6								0,7	0,0	13,8	21,0	16,2
7								6,2	0,0	0,5	0,0	3,6
8								0,0	0,0	12,8	0,0	0,5
9								0,0	0,0	3,1	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	2,7	0,0
11								0,0	0,0	26,3	0,0	0,0
12								0,0	8,1	10,3	34,8	17,4
13								0,0	12,8	1,8	35,6	50,6
14								0,0	1,7	1,8	29,6	0,0
15								0,0	4,3	0,0	14,6	0,0
16								0,0	14,4	0,0	4,6	0,0
17								0,0	0,0	0,0	0,8	0,0
18								0,0	0,0	0,0	18,4	0,0
19								0,0	0,0	0,0	7,6	13,4
20								0,0	0,0	0,0	18,7	50,4
21								0,0	0,0	0,0	37,6	0,0
22								0,0	0,0	0,0	5,5	5,2
23								0,0	0,0	0,0	2,2	26,8
24								3,8	0,0	0,0	0,0	15,2
25								0,0	0,0	3,7	0,0	0,0
26								0,0	0,0	5,1	2,4	0,0
27								0,0	0,0	0,0	16,4	0,0
28								0,0	6,3	0,0	0,0	0,0
29								0,0	24,2	0,0	0,0	0,8
30		—						0,0	32,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		3,3	—	0,0	—	0,0
Totais								18,8	133,3	135,1	252,5	231,5

VALORES MENSAIS

Totais								18,8	133,3	135,1	252,5	231,5
Distr. Percent.												
Máxima								6,2	32,0	43,5	37,6	50,6
Dias de Chuva								5	12	12	16	13

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO
Janeiro 72

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 170

RIO BRAÇO NORTE DIREITO ESTAÇÃO N.º 20-41-8PI

EM IBITIRAMA ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								41	44	67	46	145
2								41	59	63	53	129
3								40	54	62	48	106
4								41	45	208	46	90
5								44	45	131	46	196
6								47	43	128	64	119
7								49	38	124	57	123
8								51	35	153	51	114
9								42	34	132	54	100
10								40	32	101	56	90
11								40	31	137	63	87
12								40	33	128	69	236
13								39	78	149	162	298
14								40	56	112	224	212
15								40	49	102	302	164
16								39	87	101	248	139
17								39	85	97	164	131
18								38	57	90	137	129
19								36	50	77	133	140
20								35	42	71	195	150
21								35	39	68	278	126
22								35	36	63	236	120
23								35	35	60	191	414
24								39	34	56	171	398
25								36	32	54	141	396
26								35	32	61	131	254
27								33	70	58	203	193
28								31	79	53	132	168
29								30	93	50	117	184
30		—						33	88	48	112	156
31		—		—		—		35	—	46	—	138
Totais								1199	1535	2850	3930	5445

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								39	51	92	131	176
Máx								53	96	348	306	470
Mín								30	31	46	46	87

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 26 / 08 / 72 A 22 / 11 / 1972.

RIO BRAÇO NORTE DIREITO EM IBITIRAMA.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	26.8.72	36	3,37	9,80	11,24	0,299	21,50	0,52	14637	VAU	26	mod 138	JBV/FC				
02	26.8.72	36	3,34	9,71	11,06	0,301	21,50	0,51	"	"	25	"	"				
03	15.9.72	49	4,43	12,9	14,94	0,296	27,30	0,54	14635	"	36	"	JBV/OG				
04	15.9.72	49	4,60	13,4	15,17	0,303	27,30	0,55	"	"	39	"	"				
05	22.11.72	225	37,1	108	70,49	0,526	34,00	2,07	"	10	24	"	JBV/AG				
06	22.11.72	220	34,6	101	65,98	0,516	34,00	1,97	"	10	25	"	"				

S – 344 Km²

1/S = 29,069x10⁻⁴

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE ITAICI

ESTAÇÃO N.º 20-41-7PF

BACIA ITAPEMIRIM

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	9,5	0,0	0,0	0,0
2								0,0	4,4	0,3	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	22,2	0,0	0,0
5								2,0	4,1	6,2	0,0	37,6
6								0,0	0,0	9,5	14,0	14,0
7								8,4	0,0	0,0	0,0	7,6
8								0,0	0,0	10,6	0,0	10,0
9								0,0	0,0	1,6	0,3	0,0
10								0,0	0,0	0,5	1,3	0,0
11								0,0	0,0	32,0	1,8	0,0
12								0,0	0,8	8,2	1,7	22,2
13								0,0	2,7	0,0	28,7	43,6
14								9,0	0,0	0,9	30,5	10,6
15								0,0	2,3	0,0	9,0	0,0
16								0,4	9,0	0,0	0,0	0,0
17								1,4	0,3	0,0	0,5	0,0
18								0,0	0,0	0,0	13,3	0,0
19								0,0	0,0	0,0	2,5	0,0
20								0,0	0,0	0,0	20,2	9,2
21								0,0	0,0	0,0	31,8	0,0
22								0,0	0,0	0,0	4,7	1,0
23								0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
24								0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
25								0,0	0,5	1,0	0,5	0,4
26								0,0	0,0	4,1	3,1	0,7
27								0,0	0,0	0,0	16,8	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	6,5	4,0	0,0	0,5
30		—						0,0	21,6	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								21,2	61,7	101,1	180,7	183,2

VALORES MENSAIS

Totais								21,2	61,7	101,1	180,7	183,2
Distr. Percent.												
Máxima								9,0	21,6	32,0	31,8	43,6
Dias de Chuva								5	11	13	17	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

NE 7530-0210-3628

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)

RIO BRAÇO NORTE ESQUERDO ESTAÇÃO N.º 20-41-71

EM ITAICI ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								98	94	122	95	123
2								98	99	107	95	116
3								98	99	97	94	110
4								96	96	163	94	108
5								98	97	141	94	150
6								100	95	140	106	142
7								102	94	122	104	145
8								101	94	136	94	149
9								98	92	141	96	126
10								96	90	117	101	116
11								95	90	171	97	113
12								96	93	183	95	146
13								94	107	160	139	260
14								97	103	137	210	210
15								97	101	121	177	168
16								97	102	115	163	140
17								96	101	113	146	133
18								94	96	110	125	131
19								94	92	107	127	129
20								94	91	105	149	139
21								94	90	102	181	133
22								92	90	102	194	130
23								93	89	99	170	171
24								94	89	97	143	172
25								94	91	98	132	177
26								94	89	110	127	161
27								94	88	101	137	141
28								92	88	99	129	132
29								90	97	100	120	165
30		—						90	116	101	116	137
31		—		—		—		90	—	97	—	129
Totais								2956	2853	3714	3850	4502

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd.								95	95	120	128	145
Máx								102	122	230	234	276
Min								90	88	96	92	108

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRH CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15) NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 26 / 08 / 72 A 23 / 11 / 1972.

RIO BRAÇO NORTE ESQUERDO EM ITAICI.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filates	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	26.8.72	94	7,97	7,04	29,92	0,266	34,80	0,85	14637	VAU	25	mod 138	AU/FC				
02	26.8.72	94	7,87	6,94	29,93	0,262	34,80	0,86	"	"	26	"	"				
03	27.9.72	88	6,30	5,56	27,33	0,230	34,50	0,79	14635	"	32	"	JBV/OG				
04	27.9.72	88	6,47	5,71	27,49	0,235	34,50	0,79	"	"	33	"	"				
05	23.11.72	170	35,1	30,9	56,71	0,618	38,00	1,49	"	10	24	"	JBV/AG				
06	23.11.72	168	34,6	30,5	56,30	0,614	38,00	1,48	"	10	25	"	"				

S = 1.132,8 Km²

1/S = 8,827x10⁻⁴

Observações

Med. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE IUNA

ESTAÇÃO N.º 20-41-6PF

BACIA ITAPEMIRIM

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
2								0,0	6,4	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	43,2	0,0	0,0
5								0,0	5,8	4,6	0,0	29,8
6								0,0	0,0	4,8	22,4	6,8
7								10,0	0,0	0,0	0,0	17,6
8								0,0	0,0	22,4	0,0	0,0
9								0,0	0,0	0,0	2,6	0,0
10								0,0	0,0	0,0	1,4	0,0
11								0,0	0,0	28,6	0,0	0,0
12								0,0	6,0	14,6	0,0	23,2
13								0,0	13,2	2,0	12,2	44,2
14								2,6	0,0	0,0	64,4	8,2
15								0,0	0,0	0,0	15,2	0,0
16								0,0	0,0	0,0	5,4	0,0
17								1,4	0,0	0,0	2,2	0,0
13								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	5,8	6,8
21								0,0	0,0	2,2	41,6	0,0
22								0,0	0,0	0,0	5,2	0,0
23								0,0	0,0	0,0	4,8	23,2
24								0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
25								0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
26								0,0	0,0	3,4	0,0	1,8
27								0,0	0,0	0,0	7,8	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	28,2	2,8	0,0	13,4
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								14,0	59,6	128,6	191,0	216,0

VALORES MENSAIS

Totais								14,0	59,6	128,6	191,0	216,0
Distr. Porcent.												
Máxima								10,0	28,2	43,2	64,4	44,2
Dias de Chuva								3	5	10	13	13

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

GPRM
CONFERIDO
Mauricio
DE 7530-9210-3628

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 176

RIO PARIO ESTAÇÃO N.º 20-41-6??

EM LINA ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								58	56	80	57	113
2								60	55	66	56	90
3								62	65	60	56	77
4								62	62	95	57	73
5								63	65	185	56	138
6								65	63	114	79	118
7								73	59	62	66	195
8								62	55	119	58	170
9								62	54	113	61	118
10								61	53	75	60	95
11								60	51	140	59	87
12								60	63	219	61	173
13								59	89	177	93	283
14								61	72	115	229	255
15								61	62	89	227	176
16								59	59	86	217	151
17								59	60	79	168	126
18								59	58	75	115	121
19								58	52	72	110	105
20								58	49	69	138	140
21								58	49	66	173	109
22								58	50	65	224	113
23								57	49	61	165	170
24								57	48	59	124	218
25								57	47	59	107	235
26								57	49	79	103	186
27								57	49	70	116	137
28								56	48	61	99	119
29								56	73	61	91	133
30		—						55	106	62	84	123
31		—		—		—		55	—	59	—	109
Totais								1845	1770	2792	3309	4456

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								60	59	90	110	144
Máx								79	112	220	246	286
Mín								55	47	58	56	72

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-0717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 14 / 08 /72 A 24 / 11 / 1972.

RIO PARDO EM IUNA

Nº	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	14.8.72	63	4,13	9,55	7,68	0,537	10,50	0,73	14637	VAU	28	mod 138	AH/FC				
02	14.8.72	63	4,16	9,64	7,72	0,539	10,50	0,73	"	"	28	"	"				
03	14.9.72	75	4,59	10,6	8,48	0,541	10,50	0,80	14635	"	26	"	JBV/OG				
04	14.9.72	73	4,46	10,3	8,40	0,530	10,50	0,80	"	"	27	"	"				
05	24.11.72	124	9,06	21,0	15,12	0,599	14,00	1,08	"	"	29	"	JBV/AG				
06	24.11.72	124	8,94	20,7	14,99	0,596	14,00	1,07	"	"	31	"	"				

S = 432 Km²

1/S = 23,148x10⁻⁴

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE MUNIZ FREIRE

ESTAÇÃO N.º 20-41-16P

BACIA ITAPEMIRIM

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	2,4	0,5	0,2	0,0
2								0,0	3,8	0,9	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	25,4	0,0	0,0
5								2,3	4,5	4,6	0,0	39,4
6								1,6	0,0	8,2	15,0	3,5
7								9,5	0,0	0,0	0,0	12,0
8								0,0	0,0	25,0	0,0	7,0
9								0,0	0,0	0,7	7,5	0,0
10								0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
11								0,0	0,0	23,0	0,3	0,0
12								0,0	5,1	18,3	0,0	15,2
13								0,0	1,0	0,3	18,2	46,4
14								3,5	0,7	1,1	54,4	9,8
15								0,0	3,0	0,2	13,4	0,0
16								1,3	11,9	0,0	0,5	0,0
17								1,0	0,0	1,4	0,4	0,0
18								0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	1,5	0,0
20								0,0	0,0	0,0	5,1	12,2
21								0,0	0,0	0,0	30,1	0,0
22								0,0	0,0	0,0	17,0	0,7
23								0,0	0,0	0,0	4,8	20,0
24								0,6	0,0	0,0	0,0	4,6
25								0,0	0,5	0,0	0,0	0,6
26								0,0	0,0	2,2	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	13,5	0,0
28								0,0	40,4	0,0	0,4	0,0
29								0,0	5,2	8,8	0,0	11,5
30		—						0,0	19,9	0,8	0,0	0,1
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								19,8	98,4	121,7	185,3	183,0

VALORES MENSAIS

Totais								19,8	98,4	121,7	185,3	183,0
Distr. Percent.												
Máxima								9,5	40,4	25,4	54,4	46,4
Dias de Chuva								7	12	17	17	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

SPRM CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE RIVE

ESTAÇÃO N.º 20-41-2PF

BACIA ITAPEMIRIM

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	7,2	0,0	0,0	25,5
2								0,0	4,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	4,4	11,6	0,0	9,5
5								3,2	0,0	19,0	0,0	24,8
6								0,0	0,0	3,3	8,8	0,0
7								19,0	0,0	4,0	0,0	5,0
8								0,0	0,0	4,2	0,0	20,0
9								0,0	0,0	3,2	3,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	22,0	0,0	2,0
12								0,0	3,3	8,0	3,0	15,4
13								0,0	0,0	0,0	11,0	38,0
14								8,4	0,0	2,5	15,0	3,8
15								0,0	7,0	0,0	4,5	0,0
16								0,0	28,6	0,0	0,0	0,0
17								0,0	0,0	0,7	0,0	18,0
18								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	7,5	1,8
20								0,0	0,0	0,0	10,0	0,9
21								0,0	0,0	0,0	18,6	1,5
22								0,0	0,0	0,0	10,5	16,8
23								0,0	0,0	0,0	3,0	4,0
24								0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
25								1,2	0,0	17,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	5,9	0,0
28								0,0	5,8	0,0	0,0	0,0
29								0,0	6,4	4,2	0,0	0,0
30		—						0,0	22,4	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								31,8	89,1	102,7	100,8	196,4

VALORES MENSAIS

Totais								31,8	89,1	102,7	100,8	196,4
Distr. Percent.												
Máxima								19,0	28,6	22,0	18,6	38,0
Dias de Chuva								4	9	13	12	16

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONVÊNIO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 180

RIO ITAPEMIRIM ESTAÇÃO N.º 20-41-2PE

EM RIVE ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								94	90	121	92	130
2								94	96	110	92	125
3								94	99	98	92	119
4								94	95	100	92	129
5								94	94	166	92	140
6								97	94	142	100	162
7								103	94	130	108	155
8								100	91	123	99	155
9								95	88	150	95	137
10								94	87	130	97	125
11								93	86	160	98	119
12								92	89	168	102	175
13								92	91	160	128	287
14								94	96	138	212	233
15								93	94	126	189	180
16								92	106	119	198	157
17								93	111	116	167	149
18								92	103	113	146	139
19								91	93	110	137	143
20								90	90	106	152	158
21								89	88	103	202	144
22								89	87	100	194	139
23								88	86	98	181	231
24								88	85	97	160	295
25								90	86	96	142	245
26								90	86	104	137	193
27								89	85	102	147	160
28								88	84	97	144	152
29								88	92	95	136	162
30		—						87	123	98	123	148
31		—		—		—		87	—	94	—	155
Totais								2854	2789	3670	4054	5141

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								92	97	118	135	166
Máx								104	125	180	250	332
Mín								87	84	94	92	118

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM
CONFERIDO
Paulomar

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 24 / 08 / 72 A 22 / 11 / 1972.

RIO ITAPEMIRIM EM RIVE.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	24.8.72	88	17,0	7,26	71,06	0,238	65,00	1,09	14637	15	29	mod 138	AN/FC.				
02	24.8.72	88	16,8	7,16	72,28	0,231	65,00	1,11	"	15	29	"	"				
03	16.9.72	107	24,0	10,3	75,33	0,318	65,50	1,15	14635	5	32	"	JBV/OG				
04	16.9.72	110	26,0	11,1	79,30	0,328	65,50	1,21	"	5	33	"	"				
05	22.11.72	246	149	63,6	172,13	0,864	68,00	2,53	"	10	23	"	JBV/AG				
06	22.11.72	241	137	58,7	163,34	0,841	68,00	2,40	"	10	23	"	"				

$S = \frac{2.360\ Km^2}{4,273 \times 10^{-4}}$

$\frac{1}{S} =$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE SANTA CRUZ (CAPARAÓ)

ESTAÇÃO N.º 2o-41-18P

BACIA ITAPEMIRIM

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	13,6	1,0	0,2	0,6
2								0,0	4,6	10,0	0,6	0,0
3								0,0	0,6	0,2	0,6	0,0
4								0,0	0,0	12,0	0,0	4,4
5								5,4	5,2	7,2	15,0	20,8
6								0,0	0,0	2,4	0,0	2,0
7								1,2	0,0	0,2	0,0	23,2
8								0,0	0,0	35,2	0,0	1,0
9								0,0	0,0	0,0	10,6	0,0
10								0,0	0,0	0,4	1,0	0,4
11								0,0	0,0	41,8	1,0	0,0
12								0,0	50,6	18,8	0,0	71,4
13								0,0	1,2	9,4	42,2	43,2
14								3,6	0,0	0,4	62,8	13,6
15								0,2	0,0	2,6	29,0	0,2
16								0,0	0,4	3,4	16,6	7,4
17								0,0	3,0	0,6	3,4	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	28,2	10,0
21								0,0	0,0	0,0	27,2	0,0
22								0,0	0,0	0,0	22,0	1,4
23								0,0	0,0	0,0	6,2	30,8
24								1,0	0,0	0,0	2,4	37,2
25								0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
26								0,0	0,0	14,8	3,8	0,8
27								0,0	0,0	0,0	14,4	0,6
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	4,8	0,0	0,0	17,2
30		—						0,0	27,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,2	—	0,0	—	0,8
Totais								11,6	111,0	160,6	287,2	292,8

VALORES MENSAIS

Totais								11,6	111,0	160,6	287,2	292,8
Distr. Percent.												
Máxima								5,4	50,6	41,8	62,8	71,4
Dias de Chuva								6	10	18	19	21

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 183

RIO PARDO ESTAÇÃO N.º 20-41-7F

EM TERRA CORRIDA ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								93	88	122	90	114
2								93	96	101	90	109
3								92	94	94	90	104
4								92	90	140	89	103
5								93	92	138	88	129
6								96	92	128	100	138
7								99	89	115	101	137
8								98	87	122	91	146
9								93	87	130	93	123
10								92	86	108	98	113
11								92	86	143	92	110
12								92	89	172	91	145
13								92	114	153	108	165
14								92	108	126	176	192
15								93	91	113	164	153
16								90	92	109	159	130
17								90	92	106	148	125
18								90	89	103	118	124
19								90	87	101	115	121
20								89	86	98	138	130
21								89	86	96	151	124
22								88	85	96	167	123
23								88	84	94	152	145
24								89	84	94	130	157
25								89	85	92	121	166
26								89	84	96	120	151
27								89	84	97	125	131
28								88	84	93	120	123
29								87	86	93	112	140
30		—						87	106	93	109	129
31		—		—		—		88	—	91	—	122
Totais								2822	2703	3457	3546	4122

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								91	90	112	118	133
Máx								100	120	189	184	212
Min								87	84	89	88	103

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 25 / 8 / 72 A 23 / 11 / 1972.

RIO PARDO EM TERRA CORRIDA.

Nº	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	25.8.72	89	4,44	7,39	23,26	0,191	21,10	1,10	14637	VAN	27	mod 138	JBV/FC				
02	25.8.72	89	4,73	7,86	23,35	0,202	21,10	1,10	"	"	27	"	AN/FC				
03	27.9.72	84	4,14	6,88	21,80	0,189	21,50	1,01	14635	"	32	"	JBV/OG				
04	27.9.72	84	4,08	6,78	21,86	0,186	21,50	1,01	"	"	31	"	"				
05	23.11.72	147	17,2	28,6	35,32	0,486	22,30	1,58	"	10	28	"	JBV/AG				
06	23.11.72	146	17,2	28,6	35,42	0,485	22,30	1,58	"	10	29	"	"				

S = 601,6 Km²

$\frac{l}{s}$ = $16,622 \times 10^{-4}$

Observações: Med. nº 1 e 2, com variação na descarga. Seção medidora ainda em estudo.

Mod. 209 (NRH-F 20) NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE USINA FORTALEZA ESTAÇÃO N.º 20-41-19PF

BACIA ITAPEMIRIM ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	1,1	3,0	0,0	4,2
2								0,0	3,1	1,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
4								0,0	0,0	1,1	0,0	0,0
5								3,3	6,5	9,5	0,0	32,4
6								0,9	0,0	7,8	15,1	7,1
7								2,3	0,0	0,0	0,0	15,2
8								0,0	0,0	18,2	0,0	11,0
9								0,0	0,0	1,4	3,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
11								0,0	0,0	31,4	1,6	0,0
12								0,0	7,8	8,8	0,0	11,0
13								0,0	6,4	3,2	41,6	26,4
14								4,5	0,4	1,6	42,7	28,6
15								0,0	3,4	0,0	10,2	0,0
16								0,8	7,0	0,0	1,1	0,0
17								1,3	0,0	1,2	0,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	8,4	0,0
19								0,0	0,0	0,0	22,4	0,0
20								0,0	0,0	0,0	4,9	13,0
21								0,0	0,0	0,0	13,4	0,0
22								0,0	0,0	0,0	15,3	2,2
23								0,0	0,0	0,0	12,1	23,4
24								0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
25								0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
26								0,0	0,0	1,1	0,6	0,0
27								0,0	0,0	0,0	8,4	0,0
28								0,0	0,0	0,0	7,8	0,0
29								0,0	8,3	17,2	0,0	0,0
30		—						0,0	17,2	1,2	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								13,1	61,2	107,8	209,6	175,9

VALORES MENSAIS

Totais								13,1	61,2	107,8	209,6	175,9
Distr. Percent.												
Máxima								4,5	17,2	31,4	42,7	32,4
Dias de Chuva								6	10	16	17	13

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRH CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 186

RIO BRAÇO NORTE ESQUERDO ESTAÇÃO N.º 20-41-19PF

EM USINA FORTALEZA ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								97	93	101	98	124
2								97	97	96	97	107
3								97	94	94	96	106
4								97	94	120	96	105
5								96	96	110	96	122
6								98	94	118	97	119
7								100	92	107	97	117
8								97	92	138	98	115
9								96	92	114	99	109
10								95	91	106	100	108
11								95	9o	153	100	107
12								94	97	133	99	116
13								94	97	122	116	163
14								98	94	114	130	130
15								96	94	110	124	118
16								96	100	107	120	115
17								95	97	107	116	114
18								94	93	104	116	111
19								94	92	103	118	110
20								94	92	102	124	114
21								93	92	101	131	111
22								93	92	100	138	129
23								93	92	99	127	139
24								93	92	98	115	134
25								94	92	98	114	132
26								94	92	109	113	122
27								93	91	101	116	118
28								93	140	100	112	117
29								92	101	106	111	138
30		—						92	112	101	110	117
31		—		—		—		92	—	99	—	114
Totais								2942	2877	3371	3324	3701

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								95	96	109	111	119
Máx								101	190	168	144	170
Mín								92	90	93	96	105

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM CORRIGIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 15 / 08 /72 A 24 / 11 / 1972.

RIO BRAÇO NORTE ESQUERDO EM USINA FORTALEZA.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	15.8.72	96	1,97	13,3	8,59	0,228	18,70	0,45	14637	VAU	26	mod 135	AN/FC				
02	15.8.72	96	2,04	13,8	8,73	0,233	18,70	0,46	"	"	25	"	"				
03	28.9.72	91	1,18	8,03	6,77	0,174	18,00	0,37	14635	"	37	"	JBV/OG				
04	28.9.72	91	1,25	8,48	6,76	0,184	18,00	0,37	"	"	34	"	"				
05	24.11.72	121	6,53	44,4	15,26	0,427	19,00	0,80	"	"	25	"	JBV/AG				
06	24.11.72	121	6,45	43,8	15,20	0,424	19,00	0,80	"	"	26	"	"				

S = 147,2 Km²

$\frac{1}{S}$ = 67,934 x 10^{-4}

Observações Med. nº 3 e 4 C/variação na descarga. Seção medidora ainda em estudo.

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE USINA PAINEIRAS

ESTAÇÃO N.º 20-40-8PF

BACIA ITAPEMIRIM

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	2,8	0,0	0,0	0,0
2								0,3	3,8	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	11,8	0,6	0,0
5								5,5	5,6	3,6	0,0	18,3
6								24,0	0,0	9,4	10,7	0,0
7								15,2	0,0	4,8	0,0	3,1
8								0,0	0,0	6,1	0,0	32,4
9								0,0	0,0	0,0	1,5	0,0
10								0,0	0,0	0,0	20,5	0,0
11								0,0	0,0	20,1	0,0	0,0
12								0,0	5,6	0,7	0,0	1,7
13								0,0	0,0	0,0	2,8	57,2
14								8,8	2,1	0,0	3,9	7,2
15								3,6	39,9	0,0	5,8	0,0
16								0,0	56,0	0,0	0,0	0,0
17								0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
18								0,0	0,0	1,9	2,5	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	51,9	13,6
21								0,0	0,0	3,2	9,3	1,6
22								0,0	0,0	0,0	14,2	0,0
23								0,8	38,2	0,0	1,3	20,8
24								0,7	2,6	0,0	0,4	4,5
25								20,2	0,0	0,0	0,0	0,6
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	2,8	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	7,2	4,6	0,0	0,0
30		—						0,0	13,1	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,7	—	0,0	—	0,0
Totais								79,8	177,2	66,2	128,2	161,0
VALORES MENSAIS												
Totais								79,8	177,2	66,2	128,2	161,0
Distr. Percent.												
Máxima								24,0	56,0	20,1	51,9	57,2
Dias de Chuva								10	12	10	14	11

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)

RIO ITAPEMIRIM ESTAÇÃO N.º 20-40-8PE

EM USINA PAINEIRAS ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								82	72	110	83	122
2								82	74	114	81	132
3								82	78	103	77	127
4								81	84	84	76	123
5								80	83	153	77	134
6								86	80	177	80	197
7								101	80	165	91	180
8								105	78	145	100	172
9								96	75	143	87	182
10								89	72	160	80	144
11								85	72	142	82	128
12								82	77	2o4	90	127
13								82	80	191	81	213
14								82	76	176	154	324
15								82	89	149	209	302
16								82	108	128	208	230
17								81	133	115	194	185
18								80	129	110	153	167
19								80	103	104	135	150
20								80	86	97	157	195
21								78	80	95	186	207
22								76	75	93	269	172
23								75	75	88	255	164
24								75	74	86	214	251
25								76	73	82	177	272
26								77	72	82	150	265
27								76	70	92	139	210
28								76	68	89	164	173
29								74	68	86	144	156
30		—						72	76	94	124	162
31		—		—		—		72	—	90	—	154
Totais								2527	2460	3747	4117	5720

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd.								82	82	121	137	185
Máx.								106	136	218	284	332
Mín.								72	68	78	76	116

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM
CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 21 / 08 /72 A 16 / 11 / 1972.

RIO ITAPEMIRIM EM USINA PAINEIRAS.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	21.8.72	77	37,5	7,22	102,65	0,365	66,70	1,53	14637	15	33	mod 138	AN/EC				
02	21.8.72	77	35,1	6,76	100,59	0,349	66,70	1,50	"	15	30	"	JBV/AN				
03	23.9.72	73	32,2	6,19	93,90	0,342	67,00	1,40	14635	5	30	"	JBV/OC				
04	23.9.72	73	31,8	6,14	92,64	0,343	67,00	1,38	"	5	30	"	"				
05	16.11.72	205	166	31,8	192,64	0,859	70,50	2,73	"	10	28	"	JBV/AC				
06	16.11.72	203	165	31,8	195,56	0,846	70,50	2,77	"	10	28	"	"				

S = 5.198 Km²

$\frac{1}{S}$ = $1,923 \times 10^{-4}$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

190

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 191

RIO CASTELO ESTAÇÃO N.º 20-41-6F

EM USINA SÃO MIGUEL ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								100	94	120	99	148
2								101	96	103	97	124
3								101	98	97	94	117
4								100	97	102	94	118
5								100	96	129	95	181
6								105	96	137	98	180
7								109	95	132	112	149
8								103	94	127	99	170
9								102	93	144	95	140
10								100	92	126	100	129
11								99	90	168	115	123
12								98	92	168	104	123
13								98	92	156	135	214
14								100	98	138	199	178
15								103	95	126	174	172
16								100	114	116	142	148
17								100	126	112	137	139
18								99	105	113	127	134
19								98	97	108	137	132
20								97	94	105	137	192
21								96	92	102	215	156
22								95	92	101	238	141
23								95	91	100	193	167
24								96	91	99	160	172
25								96	92	99	144	172
26								96	91	105	134	151
27								95	90	106	144	142
28								95	89	99	141	136
29								94	89	110	127	138
30		—						93	120	110	120	158
31		—		—		—		93	—	100	—	136
Totais								3057	2891	3658	4006	4680

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								99	96	118	134	151
Máx								111	128	203	248	248
Min								93	89	94	94	116

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM
ENGENHEIRO
Fauvaiz

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 25 / 08 /72 A 18 / 11 / 1972.

RIO CASTELO EM USINA SÃO MIGUEL

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	25.8.72	97	11,8	8,41	36,51	0,323	46,00	0,79	14637	15	25	mod 138	AN/EC				
02	25.8.72	97	12,0	8,57	36,59	0,329	46,00	0,79	"	15	25	"	"				
03	20.9.72	94	10,4	7,39	32,94	0,315	44,80	0,73	14635	VAU	28	"	JBV/OC				
04	20.9.72	94	10,2	7,24	32,92	0,308	44,80	0,73	"	"	28	"	"				
05	18.11.72	127	22,9	16,3	44,85	0,509	46,50	0,96	"	10	28	"	JBV/AG				
06	18.11.72	126	22,3	15,9	44,21	0,504	46,50	0,95	"	10	29	"	"				

S = 1.404,8 Km²

$\frac{1}{S}$ = $7,118 \times 10^{-4}$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE GUAÇUI

ESTAÇÃO N.º 20-41-5 PF

BACIA DO ITABAPOANA

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	5,0	1,8	0,0	6,2
2								0,0	7,0	3,2	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	2,2	0,0	47,6
5								10,0	3,0	4,4	0,0	32,0
6								2,0	0,0	3,2	23,2	0,0
7								13,6	0,0	2,2	0,0	7,0
8								0,0	0,0	24,8	0,0	6,0
9								0,0	0,0	2,8	6,4	0,0
10								0,0	0,0	1,2	0,0	0,0
11								0,0	0,0	27,6	8,0	0,0
12								0,0	0,0	1,0	52,4	25,0
13								0,0	0,0	0,4	20,4	36,4
14								0,0	5,4	0,4	11,6	6,4
15								0,0	1,0	0,0	9,2	0,0
16								0,0	13,2	0,0	0,0	0,0
17								0,0	0,0	1,2	1,2	13,2
18								0,0	0,0	0,2	1,6	0,0
19								0,0	0,0	0,0	30,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	4,2	21,0
21								0,0	0,0	0,0	12,6	1,2
22								0,0	0,0	0,0	8,0	0,0
23								0,0	0,0	0,0	2,2	13,2
24								1,0	3,0	0,0	0,0	12,0
25								1,6	0,0	4,2	0,0	4,2
26								0,0	0,0	6,0	2,6	0,0
27								0,0	0,0	0,0	9,0	2,6
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	16,6	0,0	0,0	4,8
30		—						0,0	28,2	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—			—		—	
Totais								28,2	82,4	86,8	202,6	238,8

VALORES MENSAIS

Totais								28,2	82,4	86,8	202,6	238,8
Distr. Percent.												
Máxima								13,6	28,2	27,6	52,4	47,6
Dias de Chuva								5	9	17	16	16

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

Francisco

NF 7530-0210-3628

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 194

RIO VEADO ESTAÇÃO N.º 20-41-5PF

EM GUAÇUI ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								98	97	138	92	125
2								98	106	115	92	126
3								98	105	102	92	124
4								97	101	99	92	135
5								100	100	110	105	166
6								108	100	120	111	172
7								117	98	140	117	168
8								111	94	141	101	165
9								104	93	154	97	125
10								100	92	156	96	118
11								100	91	162	96	123
12								98	93	175	120	155
13								96	95	176	152	222
14								98	104	154	209	272
15								97	101	129	237	263
16								96	116	117	190	206
17								96	141	112	194	173
18								96	132	116	169	144
19								96	103	111	135	200
20								94	97	107	139	202
21								93	94	103	209	195
22								92	93	99	271	167
23								93	92	97	304	195
24								94	92	97	242	237
25								96	93	96	165	245
26								95	91	111	141	199
27								94	90	105	151	162
28								93	90	97	146	155
29								93	97	96	133	194
30		—						92	146	94	124	191
31		—		—		—		93	—	92	—	157
Totais								3026	3037	3721	4522	5481

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								98	101	120	151	177
Máx								119	150	178	308	280
Min								92	90	92	92	116

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 23 / 08 / 72 A 21 / 11 / 1972.

RIO VEADO EM GUAÇUÍ

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	23.8.72	93	5,02	10,6	5,76	0,871	17,50	0,32	14637	VAU	26	mod 138	AN/FC				
02	23.8.72	93	4,98	10,5	5,90	0,844	17,50	0,33	"	"	25	"	"				
03	15.9.72	101	5,92	12,5	7,28	0,813	18,30	0,39	14635	"	38	"	JBV/OG				
04	15.9.72	101	5,89	12,4	7,42	0,794	18,30	0,40	"	"	39	"	"				
05	21.11.72	206	18,9	39,9	28,87	0,655	23,00	1,25	"	10	25	"	JBV/AG				
06	21.11.72	206	19,5	40,9	29,13	0,667	23,00	1,26	"	10	25	"	"				

$S = \frac{475,2\ Km^2}{21,043 \times 10^{-4}}$

$\frac{1}{S} =$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE MIMOSO DO SUL ESTAÇÃO N.º 21-41-9P

BACIA ITABAPOANA ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	4,8	0,0	0,0	1,6
2								0,0	5,0	0,3	0,0	1,2
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	1,6	1,1	15,4
5								15,4	8,4	4,0	15,0	38,6
6								7,8	0,0	9,0	26,2	29,2
7								11,0	0,0	2,2	0,0	0,0
8								0,0	0,0	9,0	0,0	3,0
9								0,0	0,0	0,0	9,2	0,0
10								0,0	0,0	1,2	15,6	0,0
11								0,0	0,0	10,6	0,2	0,0
12								0,0	0,0	2,0	1,0	27,6
13								0,0	0,0	0,0	12,6	66,0
14								8,6	3,6	0,0	1,6	3,2
15								0,0	19,8	0,0	3,4	1,0
16								0,0	57,2	0,0	0,0	0,0
17								0,0	0,0	0,3	1,2	0,0
18								0,0	0,0	1,2	0,2	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	24,2	48,6
21								0,0	0,0	0,0	9,0	0,2
22								0,0	0,0	0,0	17,0	2,8
23								0,0	4,0	0,0	8,6	7,4
24								0,0	26,4	0,0	0,0	5,6
25								1,0	2,8	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	4,2	11,4	0,0
27								0,0	0,0	0,0	4,8	0,0
28								0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
29								0,0	13,8	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	9,2	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	4,6
Totais								43,8	155,0	45,6	165,3	256,0

VALORES MENSAIS

Totais								43,8	155,0	45,6	165,3	256,0
Distr. Percent.												
Máxima								15,4	57,2	10,6	26,2	66,0
Dias de Chuva								5	11	12	19	16

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CONFERIDO

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)

RIO MUQUI DO SUL ESTAÇÃO N.º 21-41-9F

EM MIMOSO DO SUL ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								63	61	105	54	87
2								62	67	76	54	87
3								62	64	63	53	85
4								61	61	63	52	79
5								74	59	64	55	136
6								71	63	77	124	145
7								91	60	81	104	160
8								75	58	88	71	135
9								67	56	88	64	101
10								66	55	79	77	82
11								65	54	90	74	79
12								63	52	85	73	157
13								62	58	80	111	260
14								69	61	72	130	178
15								65	56	70	123	124
16								63	87	67	95	109
17								63	85	65	83	103
18								62	74	64	75	98
19								61	68	63	101	94
20								61	63	62	115	134
21								59	61	60	148	105
22								59	58	60	146	103
23								58	56	59	118	111
24								59	74	58	98	109
25								59	69	56	95	108
26								58	65	65	94	96
27								58	61	61	93	91
28								58	56	57	82	89
29								57	61	56	76	86
30		—						57	82	55	74	84
31		—		—		—		58	—	54	—	100
Totais								1966	1905	2143	2712	3515

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd.								63	63	69	90	113
Máx								94	118	110	160	272
Mín								57	52	54	52	79

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

SOBRA CONFERIDO

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 23 / 08 / 72 A 19 / 11 / 1972.

RIO MUQUI DO SUL EM MIMOSO DO SUL.

Nº	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	23.8.72	58	4,00	9,73	9,14	0,437	15,20	0,60	14637	VAU	30	mod 138	JBV/FC				
02	23.8.72	58	3,98	9,68	9,22	0,431	15,20	0,60	"	"	30	"	"				
03	19.9.72	68	5,07	12,3	11,28	0,449	16,50	0,68	14635	"	33	"	JBV/OG				
04	19.9.72	68	5,20	12,6	11,27	0,461	16,50	0,68	"	"	34	"	"				
05	19.11.72	101	8,15	19,8	17,34	0,470	17,50	0,99	"	"	23	"	JBV/AC				

S = 411,2 Km²

$\frac{1}{S}$ = $24,319 \times 10^{-4}$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE PONTE ITABAPOANA ESTAÇÃO N.º 21-41-2PFR

BACIA ITABAPOANA ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	4,2	4,6	0,6	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	6,2	0,0	2,2
4								0,0	0,0	6,4	0,0	4,2
5								23,2	0,0	11,5	0,0	6,4
6								12,6	0,0	11,8	8,4	0,0
7								12,8	0,0	12,8	0,0	28,6
8								0,0	0,0	7,7	0,0	3,6
9								0,0	0,0	5,6	5,1	0,0
10								0,0	0,0	5,7	4,6	0,0
11								0,0	0,0	2,4	8,4	4,4
12								0,0	0,4	0,0	3,3	8,6
13								0,0	0,0	0,0	10,8	26,4
14								0,0	0,0	0,0	3,3	0,0
15								0,0	14,8	0,0	2,1	0,0
16								0,0	17,2	0,8	0,0	0,0
17								0,0	0,0	0,0	2,2	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	9,4	14,6
21								0,0	0,0	0,0	6,2	6,2
22								0,0	10,8	0,0	5,6	11,2
23								0,0	14,6	0,0	4,3	6,4
24								0,0	0,0	0,0	0,4	23,6
25								4,2	0,0	0,0	0,0	8,2
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	4,2	11,4
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	17,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								52,8	79,0	75,5	81,9	166,0

VALORES MENSAIS

Totais								52,8	79,0	75,5	81,9	166,0
Distr. Percent.												
Máxima								23,2	17,2	12,8	10,8	28,6
Dias de Chuva								4	7	11	17	15

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CONFERIDO

MOD. 117 (NRH - P4) NE 7530-0210-3628

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm) 200

RIO ITABAPOANA ESTAÇÃO N.º 21-41-2PI

EM PONTE ITABAPOANA ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								98	93	132	91	139
2								98	102	121	90	137
3								98	101	112	90	137
4								97	101	99	90	136
5								107	100	96	95	168
6								113	100	100	110	174
7								116	98	109	109	204
8								114	98	109	108	176
9								109	96	118	103	150
10								105	96	113	101	139
11								100	93	120	107	137
12								99	91	134	114	147
13								100	92	135	127	233
14								101	92	131	158	197
15								99	98	127	154	187
16								99	104	118	147	170
17								99	112	109	143	158
18								97	111	106	136	147
19								96	106	105	131	140
20								96	101	103	165	165
21								96	100	100	165	153
22								95	97	99	169	145
23								94	93	97	174	146
24								94	105	95	180	157
25								94	98	93	173	159
26								93	93	101	149	163
27								94	90	101	136	164
28								94	90	102	136	155
29								93	98	96	137	142
30		—						93	107	93	130	153
31		—		—		—		93	—	92	—	165
Totais								3074	2956	3366	3918	4943

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								99	99	109	131	159
Máx								118	114	137	180	240
Min								93	90	92	90	134

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 22 / 08 / 72 A 20 / 11 / 1972.

RIO ITABAPOANA EM PONTE ITABAPOANA.

Nº	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA 1/3 /Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	22.8.72	93	20,4	11,3	83,70	0,243	51,30	1,63	14637	15	27	mod 138	AN/FC				
02	22.8.72	92	20,3	11,2	82,63	0,245	51,30	1,61	"	15	26	"	"				
03	17.9.72	110	31,2	17,2	88,83	0,351	51,50	1,72	14635	5	28	"	JBV/OG				
04	18.9.72	111	33,5	18,5	92,71	0,361	51,50	1,80	"	5	27	"	"				
05	20.11.72	169	96,0	53,0	122,16	0,785	57,00	2,14	"	10	26	"	JBV/AG				
06	20.11.72	170	98,3	54,3	127,06	0,773	57,00	2,22	"	10	27	"	"				

S = 1.809,6 Km²

$\frac{1}{S}$ = $5,526 \times 10^{-4}$

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)202

RIO ITABAPOANA ESTAÇÃO N.º 21-41-4F

EM SANTA CRUZ ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								84	65	155	65	158
2								82	69	131	64	154
3								80	76	110	65	172
4								80	79	99	66	176
5								81	86	96	72	177
6								107	85	102	91	237
7								127	80	122	117	275
8								117	78	135	102	279
9								109	75	135	92	235
10								105	70	119	87	190
11								100	68	107	85	159
12								103	65	121	84	204
13								98	67	134	114	295
14								94	69	125	185	352
15								95	90	112	207	295
16								95	112	102	192	250
17								90	139	98	180	232
18								89	117	95	161	205
19								90	97	94	157	205
20								82	83	90	202	245
21								77	81	86	227	205
22								71	87	81	225	187
23								70	111	79	240	205
24								70	117	75	252	212
25								72	87	70	245	226
26								70	80	76	234	202
27								68	76	85	211	193
28								68	99	77	181	183
29								68	126	70	157	185
30		—						65	140	69	155	197
31		—		—		—		65	—	65	—	227
Totais								2672	2674	3115	4515	6717

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								86	89	100	150	217
Máx								135	145	165	254	365
Mín								65	65	65	64	154

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Máxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

SERM CORRIGIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 22 / 08 /72 A 20 / 11 / 1972.

RIO ITABAPOANA EM SANTA CRUZ.

Nº	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	22.8.72	73	28,3	12,2	70,72	0,399	62,50	1,13	14637	15	28	mod 138	JBV/FC.				
02	22.8.72	73	28,9	12,4	70,57	0,409	62,50	1,12	"	15	27	"	"				
03	18.9.72	115	50,5	21,7	99,89	0,505	64,50	1,54	14635	5	28	"	JBV/OG				
04	18.9.72	115	49,5	21,3	98,58	0,501	64,50	1,52	"	5	29	"	"				
05	20.11.72	216	101	43,5	152,57	0,663	66,50	2,29	"	10	24	"	JBV/AG				
06	20.11.72	219	102	43,7	160,56	0,633	66,50	2,41	"	10	27	"	"				

S = 2.326 Km²

$\frac{1}{S}$ = 4,299x10⁻⁴

Observações

Mod. 209 (NRH-F 20)

NE 7530-0210-6546

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE SÃO JOSÉ DO CALÇADO ESTAÇÃO N.º 21-41-3PF

BACIA ITABAPOANA ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ.
1								0,0	5,6	0,0	0,0	20,4
2								0,0	6,2	0,9	0,0	12,8
3								0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
4								0,0	0,0	1,8	0,0	8,2
5								23,0	6,4	2,6	0,0	39,1
6								1,4	0,0	5,0	25,6	7,8
7								18,6	0,0	0,3	0,0	44,8
8								0,0	0,0	16,3	0,0	4,2
9								0,0	0,0	0,6	3,6	0,0
10								0,0	0,0	3,5	0,0	0,0
11								0,0	0,0	21,8	7,0	0,0
12								0,0	0,0	0,0	34,0	66,4
13								0,0	o,1	0,1	31,3	61,8
14								1,6	0,9	0,0	3,2	1,7
15								0,0	8,9	0,0	0,0	0,0
16								0,0	24,3	0,0	0,0	0,0
17								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,5	87,4	0,0
20								0,0	0,0	0,0	73,2	18,1
21								0,0	0,0	0,0	3,2	0,8
22								0,0	0,0	0,0	10,6	0,0
23								0,0	0,0	0,0	1,6	7,5
24								0,0	7,0	0,0	0,4	10,8
25								0,1	0,0	0,0	0,0	1,4
26								0,0	0,0	15,5	3,9	0,0
27								0,0	0,0	0,0	5,2	9,1
28								0,0	0,0	0,0	o,1	7,5
29								0,0	20,5	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	44,2	0,0	19,5	4,7
31		—		—		—		0,1	—	0,0	—	0,0
Totais								44,8	124,1	68,9	309,8	332,3

VALORES MENSAIS

Totais								44,8	124,1	68,9	309,8	332,3
Distr. Percent.												
Máxima								23,0	44,2	21,8	87,4	66,4
Dias de Chuva								6	10	12	16	19

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

MOD. 117 (NRH - D4) NE 7530-0210-3628

COTAS FLUVIOMÉTRICAS MÉDIAS DIÁRIAS (cm)205

RIO CALÇADO ESTAÇÃO N.º 21-41-3PF

EM SÃO JOSÉ DO CALÇADO ANO 1972

DIAS	JAN.	FEV.	MAR.	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
1								57	57	68	50	100
2								56	61	57	49	82
3								56	57	54	50	76
4								55	56	54	50	113
5								75	59	55	50	153
6								65	56	60	89	100
7								93	55	58	57	142
8								65	54	74	53	108
9								62	53	65	50	88
10								60	52	64	50	81
11								58	52	98	56	82
12								58	52	69	86	127
13								58	52	63	81	206
14								59	54	60	78	125
15								58	57	58	72	96
16								57	79	56	65	91
17								56	64	56	61	87
18								56	57	56	57	83
19								56	54	54	147	81
20								56	54	52	148	96
21								55	52	52	142	89
22								54	52	50	101	84
23								54	52	50	81	94
24								54	56	50	74	86
25								54	54	50	70	82
26								54	52	57	69	81
27								54	50	52	70	87
28								54	50	52	65	79
29								52	64	50	62	86
30		—						52	163	50	133	79
31		—		—		—		53	—	49	—	85
Totais								1806	1780	1793	2266	3049

CARACTERÍSTICAS MENSAIS (cm)

Méd								58	59	58	76	98
Máx								102	186	102	240	226
Mín								52	50	49	49	72

CARACTERÍSTICAS ANUAIS (cm)

MÁXIMA MÉDIA DIÁRIA	Maxima absoluta	Média	25%	50%	75%	95%	100%

Observações

CPRM CONFERIDO

MOD. 126 (NRH - F15)

NE 7530-0210-3717

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE DESCARGA EFETUADAS DE 23 / 08 / 72 A 21 / 11 / 1972.

RIO CALÇADO EM SÃO JOSÉ DO CALÇADO.

N.º	DATA	COTA cm	DESCARGA m³/s	DESCARGA l/s/Km²	ÁREA m²	velocidade média m/s	LARGURA m	Prof. média m	MOLINETE n.º	Lastro kg	N.º de Filetes	Original cad. / pag	Operadores	TABUA DE CALIBRAGEM N.º	AFASTAMENTO Abs.	AFASTAMENTO %	Ajust. da Cota
01	23.8.72	54	1,09	6,76	7,36	0,148	7,90	0,93	14637	VAU	22	mod 138	JBV/FC				
02	23.8.72	54	1,14	7,07	7,33	0,155	7,90	0,92	"	"	23	"	"				
03	17.9.72	66	1,67	10,3	8,62	0,193	8,80	0,97	14635	"	34	"	JBV/OG				
04	17.9.72	64	1,55	9,95	8,54	0,181	8,80	0,97	"	"	29	"	"				
05	21.11.72	161	10,9	67,7	15,86	0,689	13,50	1,17	"	10	28	"	JBV/AG				
06	21.11.72	155	10,5	64,7	15,31	0,683	13,00	1,17	"	10	28	"	"				

S = 161,6 Km²

$\frac{1}{S}$ = $61,881 \times 10^{-4}$

Observações Med. 1 e 2 feitas a 15 metros à montante da seção usual.

Mod. 209 (NRH-F 20) NE 7530-0210-6546

LOCALIDADE SÃO JOSÉ DAS TORRES ESTAÇÃO N.º 21-41-6P

BACIA ITABAPOANA ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	8,0	0,2	0,0	3,3
2								0,0	4,3	0,0	0,0	11,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	5,4	2,7	3,4
5								21,4	10,3	8,2	0,0	27,0
6								6,2	1,2	10,8	32,8	0,0
7								18,0	0,0	5,4	0,0	7,4
8								0,0	0,0	14,9	6,1	0,0
9								0,0	0,0	0,0	6,1	17,2
10								0,0	0,0	1,4	14,6	0,0
11								0,0	0,0	7,0	13,4	0,0
12								0,0	5,2	6,6	0,0	7,4
13								0,0	0,0	0,0	1,4	97,6
14								14,4	0,0	1,9	35,5	2,3
15								1,4	3,0	0,0	14,6	5,4
16								0,0	107,5	0,0	3,5	0,0
17								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	11,4	48,0
21								0,0	0,0	0,0	12,2	7,6
22								0,0	0,0	0,0	17,0	7,4
23								0,0	0,0	0,0	2,0	9,6
24								9,4	54,8	0,0	0,0	9,0
25								0,0	2,6	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	3,4	0,0
27								0,0	0,0	0,0	13,8	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	17,4	2,7	0,0	0,0
30		—						1,2	7,6	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,2	—	0,0	—	0,0
Totais								72,2	221,9	64,5	190,5	263,6

VALORES MENSAIS

Totais								72,2	221,9	64,5	190,5	263,6
Distr. Percent.												
Máxima								21,4	107,5	14,9	35,5	97,6
Dias de Chuva								8	11	11	16	15

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

VISTO CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE ARACRUZ

ESTAÇÃO N.º 19-40-24P

BACIA DO PIRAQUÊ-AÇU

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								12,4	0,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	14,8	0,0	10,2
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	19,6	0,0	0,0
11								0,0	0,0	24,2	0,0	0,0
12								0,0	15,3	0,0	0,0	24,8
13								24,2	0,0	6,9	7,0	35,6
14								31,4	15,2	0,0	10,6	20,2
15								0,0	18,4	0,0	27,4	10,6
16								0,0	35,2	0,0	18,0	0,0
17								0,0	15,3	0,0	7,5	0,0
18								18,2	17,5	0,0	9,8	0,0
19								12,8	13,0	0,0	12,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	10,4	0,0
21								0,0	0,0	0,0	11,0	14,8
22								0,0	0,0	0,0	6,3	10,2
23								0,0	0,0	0,0	5,0	0,0
24								0,0	0,0	0,0	10,0	0,0
25								0,0	0,0	0,0	13,2	0,0
26								0,0	0,0	0,0	9,4	0,0
27								0,0	0,0	0,0	6,5	0,0
28								0,0	0,0	0,0	3,1	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								99,0	129,9	65,5	167,2	126,4

VALORES MENSAIS

Totais								99,0	129,9	65,5	167,2	126,4
Distr. Percent.												
Máxima								31,4	35,2	24,2	27,4	35,6
Dias de Chuva								5	7	4	16	7

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

MOD. 117 (NRH - P4)

NE 7530-0210-3628

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE SANTA CRUZ

ESTAÇÃO N.º 19-40-15P

BACIA DO PIRAQUÊ-AÇU

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2								0,0	0,2	0,0	10,3	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								19,0	0,0	0,0	0,0	2,1
6								0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	5,2	0,0	2,9
9								0,0	0,0	3,2	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,2	0,3	0,0
11								0,0	0,0	23,0	0,0	0,0
12								0,0	32,2	0,6	0,0	25,2
13								0,0	0,0	3,0	3,2	35,3
14								31,0	0,0	0,0	21,1	37,0
15								0,1	4,2	0,0	17,2	0,0
16								0,0	25,0	0,0	0,0	0,0
17								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18								3,2	0,0	0,0	3,3	0,0
19								0,0	0,4	0,0	6,1	0,0
20								0,0	0,0	0,0	5,1	33,1
21								0,0	0,0	0,0	11,1	20,3
22								0,0	0,0	0,0	23,0	13,0
23								0,0	0,0	0,0	1,4	0,0
24								0,0	0,0	0,0	5,2	0,0
25								7,3	1,4	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	23,2	0,0
27								0,0	0,0	0,0	8,3	0,0
28								0,0	0,0	12,0	0,0	0,0
29								0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								60,6	65,6	47,3	138,8	168,9

VALORES MENSAIS

Totais								60,6	65,6	47,3	138,8	168,9
Distr. Percent.												
Máxima								31,0	32,2	23,0	23,2	37,0
Dias de Chuva								5	8	8	14	8

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE FAZENDA ALEGRIA ESTAÇÃO N.º 18-40-12P

BACIA DO ITAÚNAS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	70,6	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	3,7	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	2,2	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
7								0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
8								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9								0,0	3,2	0,0	10,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	1,8	0,0
11								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12								0,0	24,2	13,2	0,0	0,0
13								3,0	0,0	2,2	68,2	0,0
14								21,2	0,0	0,0	36,6	54,2
15								0,0	2,3	0,0	19,6	0,0
16								0,0	11,6	0,0	4,2	0,0
17								0,0	3,1	1,6	105,6	0,0
18								0,0	3,8	0,0	20,6	0,0
19								0,0	0,0	0,0	7,8	0,0
20								0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
21								0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
22								0,0	0,0	0,0	29,6	13,2
23								0,0	0,0	0,0	1,4	66,2
24								0,0	0,0	0,0	1,0	33,8
25								0,0	0,0	0,0	0 0	1,4
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								24,2	51,9	87,6	310,6	184,5

VALORES MENSAIS

Totais								24,2	51,9	87,6	310,6	184,5
Distr. Percent.												
Máxima								21,2	24,2	70,6	105,6	66,2
Dias de Chuva								2	7	4	14	8

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

MOD. 117 (NRH - P4) NE 7530-0210-3628

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE FAZENDA KLABIM

ESTAÇÃO N.º 18-39-11P

BACIA DO ITAÚNAS

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								7,3	0,0	44,0	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	10,5	0,0
3								0,2	5,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	1,4	0,0	0,0	0,0
5								7,0	1,6	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,2	2,1	0,0	1,6
7								0,0	3,0	0,2	0,0	0,6
8								0,0	0,0	0,7	0,0	0,0
9								0,1	5,1	0,2	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,3	0,4	0,0
11								0,0	0,0	10,1	0,7	0,0
12								0,0	13,5	2,4	0,0	0,0
13								0,0	0,1	1,8	0,2	21,0
14								30,7	11,7	2,0	76,0	33,0
15								0,0	2,8	2,0	0,3	0,0
16								0,0	25,4	0,6	3,5	0,2
17								0,0	10,5	3,3	37,0	1,3
18								0,0	0,0	0,5	40,0	17,0
19								0,0	1,8	0,0	1,0	0,0
20								0,0	0,3	0,0	0,0	7,8
21								0,0	4,2	39,5	26,0	30,0
22								0,0	2,0	5,1	12,4	22,0
23								0,0	1,0	1,7	3,6	35,0
24								0,0	0,0	0,0	4,0	20,0
25								0,0	2,6	0,0	0,0	3,0
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								45,3	92,2	116,5	216,0	192,6

VALORES MENSAIS

Totais								45,3	92,2	116,5	216,0	192,6
Distr. Percent.												
Máxima								30,7	25,4	44,0	76,0	35,0
Dias de Chuva								5	18	17	15	14

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

MOD. 117 (NRH - P4)

NE 7530-0210-3628

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE FAZENDA LIMOEIRO

ESTAÇÃO N.º 18-40-16P

BACIA DO ITAÚNAS

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
2								0,9	0,5	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	5,2	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
6								0,0	1,0	1,3	0,0	0,4
7								0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
8								0,0	10,0	0,1	0,0	0,0
9								0,0	0,0	0,2	2,5	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	22,0	11,4	0,0	0,0
12								0,0	8,0	5,0	0,5	7,2
13								0,0	0,0	1,1	34,0	33,4
14								36,9	0,0	0,0	3,5	0,0
15								0,0	12,6	0,9	7,8	0,0
16								0,0	10,2	6,3	40,0	0,0
17								0,0	0,0	0,0	11,6	4,2
18								0,0	1,7	0,0	0,3	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
20								0,0	1,1	0,8	43,2	0,0
21								0,0	0,2	0,4	16,0	13,4
22								0,0	0,0	0,0	6,8	38,0
23								0,0	0,0	0,0	1,5	29,3
24								0,0	0,7	0,0	0,0	5,0
25								1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26								1,9	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	36,6	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	45,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								40,7	118,2	29,5	204,3	176,1

VALORES MENSAIS

Totais								40,7	118,2	29,5	204,3	176,1
Distr. Percent.												
Máxima								36,9	45,0	11,4	43,2	38,0
Dias de Chuva								4	13	12	13	10

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE FAZENDA VIRAÇÃO ESTAÇÃO N.º 18-39-12P

BACIA DO ITAÚNAS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	15,8	0,0	0,0
2								5,2	0,0	0,5	4,9	0,0
3								0,0	7,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	3,7	0,0	5,1	0,0
5								0,0	3,9	0,0	5,2	0,0
6								0,0	0,0	5,1	0,0	0,0
7								0,0	2,3	1,9	0,0	0,0
8								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9								0,0	4,0	1,9	3,8	0,0
10								0,0	0,0	0,7	0,0	0,0
11								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12								0,0	5,8	19,9	0,0	0,0
13								0,0	12,6	1,6	0,6	28,8
14								10,6	3,2	1,0	87,2	30,4
15								0,0	5,9	3,2	2,3	2,1
16								0,0	23,6	0,3	12,8	1,8
17								0,0	5,6	17,4	68,4	14,1
18								2,3	0,0	0,6	6,4	1,0
19								0,0	4,6	0,0	0,0	0,0
20								0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
21								0,0	2,8	15,4	11,4	1,5
22								0,0	0,0	0,4	19,6	15,4
23								0,0	0,0	0,0	6,4	21,5
24								0,0	0,0	0,0	3,2	22,7
25								0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
26								9,4	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	14,8	0,0
29								0,0	0,0	9,9	1,6	0,0
30		—						0,0	0,0	0,5	0,0	7,0
31		—		—		—		0,1	—	0,0	—	0,0
Totais								27,6	86,0	96,1	253,7	154,5

VALORES MENSAIS

Totais								27,6	86,0	96,1	253,7	154,5
Distr. Percent.												
Máxima								10,6	23,6	19,9	87,2	30,4
Dias de Chuva								5	14	17	16	12

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE ITAUNINHAS

ESTAÇÃO N.º 18-40-22P

BACIA DO ITAÚNAS

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,6	0,0	34,2	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	7,6	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9								0,0	3,4	0,0	4,2	0,0
10								0,0	0,0	0,0	28,3	0,0
11								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12								0,0	20,4	45,6	0,0	0,0
13								0,0	2,6	2,6	15,6	30,4
14								27,4	0,0	0,0	0,0	3,8
15								0,0	0,0	0,0	13,2	0,0
16								0,0	12,6	0,6	0,0	0,0
17								0,0	4,8	28,2	100,4	1,4
18								0,0	0,0	0,0	65,6	0,0
19								0,4	1,1	0,0	0,0	0,0
20								0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
21								0,0	1,3	0,9	9,8	9,4
22								0,0	0,0	0,4	0,7	12,4
23								0,0	0,0	0,0	1,2	25,6
24								0,0	0,0	0,0	1,6	25,4
25								0,0	0,0	0,0	2,4	14,8
26								2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								30,4	46,2	1125	250,6	128,2

VALORES MENSAIS

Totais								30,4	46,2	112,5	250,6	128,2
Distr. Percent.												
Máxima								27,4	20,4	45,6	100,4	30,4
Dias de Chuva								4	7	7	12	10

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

LOCALIDADE MORRO D'ANTA ESTAÇÃO N.º 18-39-13P

BACIA DO ITAÚNAS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								6,0	0,0	70,8	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	6,0	0,0
3								0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	2,0	0,0	3,0	0,0
5								0,0	2,1	0,0	0,0	0,0
6								5,2	0,0	0,0	0,0	2,4
7								0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
8								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9								0,0	6,0	0,0	1,6	0,0
10								0,0	0,0	0,0	11,0	0,0
11								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12								0,0	10,8	2,1	2,0	0,0
13								0,0	15,2	3,2	3,2	23,2
14								24,8	0,0	0,0	70,8	28,4
15								0,0	0,0	0,0	1,0	0,2
16								0,0	43,2	0,0	2,0	0,0
17								0,0	7,8	7,4	50,0	2,0
18								2,0	0,0	1,0	12,0	3,4
19								0,0	1,4	0,0	15,0	0,0
20								0,0	3,8	0,0	0,1	5,0
21								0,0	4,8	6,2	28,4	26,6
22								0,0	0,0	0,2	13,8	19,0
23								0,0	8,8	10,8	7,2	26,4
24								0,0	1,0	0,0	5,4	44,0
25								0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
26								1,0	0,0	0,0	0,0	5,2
27								0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								39,4	108,9	101,7	232,5	193,8

VALORES MENSAIS

Totais								39,4	108,9	101,7	232,5	193,8
Distr. Percent.												
Máxima								24,8	43,2	70,8	70,8	44,0
Dias de Chuva								6	13	8	17	15

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE MUCURICI

ESTAÇÃO N.º 18-40-11P

BACIA DO ITAÚNAS

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								3,0	0,0	8,6	0,0	0,0
2								0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	1,3	0,0	0,0	0,0
5								0,0	1,1	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
7								0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
8								0,0	1,6	0,0	0,0	0,0
9								0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	1,6	16,8	0,0
11								0,0	0,0	6,1	0,0	0,0
12								0,0	82,2	0,0	0,0	0,0
13								1,7	0,0	3,5	13,8	1,7
14								9,4	0,0	0,0	22,6	28,3
15								0,0	0,0	4,9	12,8	0,0
16								0,0	18,6	0,0	21,6	2,6
17								0,0	5,6	2,5	59,4	0,0
18								0,0	0,0	0,0	22,2	0,0
19								0,0	3,4	0,0	8,0	0,0
20								0,0	0,0	7,7	8,9	27,6
21								0,0	0,0	0,5	9,6	0,0
22								0,0	0,0	0,0	10,4	3,7
23								0,0	0,0	0,0	5,2	27,1
24								0,0	0,0	0,0	2,0	30,0
25								0,1	1,3	0,0	0,0	3,1
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	3,3	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								14,4	120,7	35,4	213,3	131,9

VALORES MENSAIS

Totais								14,4	120,7	35,4	213,3	131,9
Distr. Percent.												
Máxima								9,4	82,2	8,6	59,4	30,0
Dias de Chuva								5	11	8	13	10

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

LOCALIDADE SÃO JOÃO DO SOBRADO ESTAÇÃO N.º 18-40-20P

BACIA DO ITAÚNAS ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	37,0	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
8								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	41,2	0,0
11								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12								0,0	28,2	21,0	0,0	0,0
13								0,0	0,0	3,2	3,7	9,4
14								27,4	0,0	0,0	44,0	37,0
15								0,0	0,0	0,0	17,2	0,0
16								0,0	11,0	0,0	2,5	0,0
17								0,0	7,6	6,4	186,4	0,0
18								0,0	0,0	0,0	8,2	0,0
19								0,0	0,0	0,0	4,2	0,0
20								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21								0,0	3,1	0,0	19,8	0,0
22								0,0	0,0	0,0	13,2	20,0
23								0,0	0,0	0,0	3,1	40,2
24								0,0	0,0	0,0	0,0	36,6
25								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								27,4	49,9	67,6	343,5	160,4

VALORES MENSAIS

Totais								27,4	49,9	67,6	343,5	160,4
Distr. Percent.												
Máxima								27,4	28,2	37,0	186,4	40,2
Dias de Chuva								1	4	4	11	6

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

LOCALIDADE BARRA SECA ESTAÇÃO N.º 18-40-8P

BACIA BARRA SECA ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	3,2	0,0	0,0
2								0,0	0,0	3,2	0,4	0,0
3								0,0	6,2	0,0	0,0	0,0
4								0,0	1,4	0,0	9,4	0,0
5								1,2	0,0	0,0	0,0	3,2
6								0,0	5,2	0,0	0,0	0,0
7								0,0	4,2	0,0	0,0	1,4
8								0,0	0,0	1,0	2,8	0,0
9								0,0	0,0	0,0	3,6	0,0
10								0,0	0,0	0,0	1,6	0,0
11								0,0	0,0	10,6	0,0	0,4
12								0,0	21,2	1,4	3,6	23,4
13								0,0	6,0	1,4	19,4	32,2
14								34,6	0,0	0,0	41,8	0,0
15								0,0	0,6	0,0	10,4	0,0
16								0,0	14,8	3,2	25,0	0,0
17								10,4	0,0	0,6	80,2	0,0
18								17,6	3,2	0,0	0,0	0,0
19								0,0	2,2	0,0	7,4	18,6
20								0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
21								0,0	0,0	11,2	29,0	6,8
22								0,0	0,0	3,2	6,0	38,2
23								0,0	0,2	0,0	2,4	17,2
24								1,2	0,0	0,0	0,0	4,6
25								0,2	0,0	0,0	0,0	9,4
26								0,0	0,0	0,0	2,6	0,2
27								0,0	0,0	0,0	1,4	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	5,2	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								65,2	70,4	39,0	247,0	157,8

VALORES MENSAIS

Totais								65,2	70,4	39,0	247,0	157,8
Distr. Percent.												
Máxima								34,6	21,2	11,2	80,2	38,2
Dias de Chuva								6	12	10	17	13

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

LOCALIDADE PONTE NOVA ESTAÇÃO N.º 18-40-9P

BACIA BARRA SECA ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	14,8	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
3								0,0	5,8	0,0	0,0	0,0
4								0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
6								0,5	0,0	0,2	0,0	3,6
7								0,0	6,1	0,0	0,0	0,0
8								0,0	2,0	0,0	0,5	0,3
9								0,0	0,0	0,2	5,9	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12								0,0	0,0	0,0	0,5	1,0
13								0,0	0,0	5,4	2,3	21,2
14								0,0	0,2	0,0	16,4	44,8
15								0,0	0,0	0,0	25,1	0,0
16								4,2	10,2	0,0	0,0	0,0
17								27,2	25,4	0,0	32,4	0,0
18								0,0	20,6	0,2	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,4	0,5	0,0
20								0,0	0,0	4,8	23,2	0,0
21								0,0	0,0	0,0	6,2	10,8
22								0,0	1,3	0,0	0,0	15,2
23								0,0	0,0	0,0	0,5	34,2
24								0,0	0,0	0,0	24,2	0,0
25								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								31,9	72,6	26,0	139,3	133,4
VALORES MENSAIS												
Totais								31,9	72,6	26,0	139,3	133,4
Distr. Percent.												
Máxima								27,2	25,4	14,8	32,4	44,8
Dias de Chuva								3	9	7	15	9

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO

MOD. 112 (NBR - 54) NE 7530-0210-3628

ALTURAS DIÁRIAS DE CHUVA (m.m.)

LOCALIDADE JACUPEMBA

ESTAÇÃO N.º 19-40-26P

BACIA DO RIACHO

ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	2,2	0,0	0,0
2								0,0	0,8	0,0	0,5	0,0
3								0,0	0,0	0,0	4,2	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6								2,2	0,0	0,0	8,2	0,0
7								0,0	2,8	0,0	0,0	6,4
8								0,0	0,0	7,5	0,0	0,0
9								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11								0,0	0,0	29,6	0,8	2,2
12								0,0	15,8	0,2	0,0	19,8
13								0,0	0,0	0,6	2,2	17,6
14								64,8	0,0	0,2	14,4	0,0
15								0,0	15,0	0,0	58,4	0,0
16								0,0	20,8	0,0	4,2	0,0
17								0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
18								6,0	1,8	0,0	3,4	0,0
19								0,0	0,4	0,0	1,2	27,2
20								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21								0,0	0,0	0,8	9,2	0,0
22								0,0	0,0	0,0	14,2	0,0
23								0,0	0,0	0,0	0,2	54,2
24								0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
25								0,6	0,0	0,0	0,0	1,2
26								0,0	0,0	0,0	20,2	0,0
27								0,0	0,0	0,0	10,2	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								74,0	58,2	41,1	151,5	151,2

VALORES MENSAIS

Totais								74,0	58,2	41,1	151,5	151,2
Distr. Percent.												
Máxima								64,8	20,8	29,6	58,4	54,2
Dias de Chuva								5	8	7	15	8

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM CONFERIDO

LOCALIDADE RIACHO ESTAÇÃO N.º 19-40-14P

BACIA RIACHO ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5								0,0	0,0	0,0	2,3	0,5
6								5,4	0,0	2,5	6,4	0,6
7								0,0	3,4	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	8,2	0,0	8,0
9								0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
10								0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
11								0,0	0,0	24,8	2,4	0,0
12								0,0	13,2	2,0	0,0	23,3
13								0,0	0,0	0,0	3,2	25,2
14								47,0	0,0	0,0	18,4	21,1
15								6,0	38,7	0,0	39,1	2,4
16								0,0	25,4	0,0	2,4	0,0
17								0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
18								9,7	0,0	0,0	11,2	0,0
19								0,0	0,0	0,0	2,5	0,0
20								0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
21								0,0	0,0	0,0	7,2	8,4
22								0,0	0,0	0,0	14,2	2,0
23								0,0	0,0	0,0	5,1	39,2
24								0,0	0,0	0,0	0,6	20,3
25								0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
26								0,0	0,0	0,0	14,6	2,8
27								0,0	0,0	0,0	8,4	0,3
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	2,2	0,0	0,0
30		—						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								62,1	80,7	39,7	139,2	183,4

VALORES MENSAIS

Totais								62,1	80,7	39,7	139,2	183,4
Distr. Percent.												
Máxima								47,0	38,7	24,8	39,1	39,2
Dias de Chuva								3	4	5	16	17

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

CPRM
CONFERIDO
7530-0210-5626

LOCALIDADE PONTA DA FRUTA ESTAÇÃO N.º 2o-40-36P

BACIA DO LITORAL ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								2,6	0,0	0,0	0,0	0,1
2								0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	2,0	1,6	0,0
5								0,2	1,0	1,2	0,0	0,0
6								13,2	0,0	2,4	16,2	0,6
7								13,2	0,0	1,2	0,0	2,0
8								0,0	2,0	4,2	0,0	20,0
9								0,0	0,0	0,0	0,8	0,0
10								0,0	0,0	0,4	2,0	0,0
11								0,0	0,0	24,2	2,2	0,0
12								0,0	9,2	20,2	0,0	20,0
13								0,0	16,0	1,0	2,2	44,0
14								22,4	0,0	0,0	6,2	5,4
15								0,8	4,4	1,2	33,0	0,2
16								0,4	17,0	0,0	0,1	0,0
17								2,0	7,2	0,0	0,1	0,0
18								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19								0,0	0,0	0,0	6,2	0,0
20								0,0	0,0	0,0	14,4	33,2
21								0,0	0,0	0,0	10,0	3,2
22								0,0	0,0	2,2	17,0	1,2
23								3,0	0,0	0,0	2,0	3,6
24								2,0	4,2	0,0	0,0	8,0
25								9,0	0,0	0,0	0,0	6,2
26								0,0	0,0	0,0	6,2	0,0
27								0,0	0,0	0,0	7,0	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	2,1	0,0	0,0	0,0
30		—						0,0	6,4	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,0	—	0,0	—	0,0
Totais								68,8	70,7	60,2	127,2	156,7

VALORES MENSAIS

Totais								68,8	70,7	60,2	127,2	156,7
Distr. Percent.												
Máxima								22,4	17,0	24,2	33,0	44,0
Dias de Chuva								11	11	11	17	15

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

SPRN CONFERIDO

LOCALIDADE GUARAPARI ESTAÇÃO N.º 20-40-23P

BACIA GUARAPARI ANO 1972

DIAS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1								2,8	0,2	0,0	0,0	0,0
2								0,0	1,9	0,0	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4								0,0	0,0	1,0	6,9	0,0
5								2,3	1,7	2,3	0,0	10,0
6								7,4	6,1	11,4	39,0	0,0
7								8,4	0,5	1,2	0,0	1,2
8								0,9	0,0	3,6	0,0	45,6
9								0,0	0,0	5,0	0,2	0,0
10								0,0	0,0	0,3	3,4	0,0
11								0,0	0,0	21,4	2,0	0,0
12								0,0	5,0	7,2	0,8	13,1
13								0,0	0,0	0,0	4,3	63,2
14								13,5	0,0	0,0	7,7	1,0
15								1,6	26,6	0,0	0,8	0,0
16								1,1	7,0	1,0	0,0	0,0
17								0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
18								0,0	0,0	0,0	14,7	0,0
19								0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
20								0,0	0,0	0,0	31,6	31,6
21								0,0	0,0	0,0	11,0	14,4
22								0,0	0,0	1,6	8,6	8,2
23								0,0	0,0	0,0	3,4	32,3
24								7,0	5,0	0,0	0,0	7,2
25								7,5	7,9	0,0	0,0	0,0
26								0,0	0,0	0,0	1,6	0,0
27								0,0	0,0	0,0	10,1	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	1,0	0,2	0,0	0,0
30		—						0,0	20,2	0,0	0,0	0,0
31		—		—		—		0,9	—	0,0	—	0,6
Totais								54,2	83,1	56,2	146,4	230,2
VALORES MENSAIS												
Totais								54,2	83,1	56,2	146,4	230,2
Distr. Percent.												
Máxima								13,5	26,6	21,4	39,0	63,2
Dias de Chuva								12	12	12	17	12

VALORES ANUAIS:— Nº dias Chuva Máxima Total

OBSERVAÇÕES:

Francisco