MAPA DA SUB-BACIA 80 CONTENDO ESTAÇÕES F, FD, P, Pr E AS GERADORAS DE ENERGIA UHE, PCH E CGH

O artigo, que complementa as informações deste mapa, pode ser baixado de: https://drive.google.com/file/d/0B5V[illegible]VLrE05QESEdZZHpLbXNtWTQ/view?usp=sharing

LEGENDA

- Lagos e Oceanos
- Hidrografia
- Limites Estaduais
- Limites das Sub-Bacias
- Limites da Bacia 8
- Capitais
- Cidades com mais de 20.0[illegible]0 Habitantes (IBGE, 2010)

Perfil Hipsométrico
Alto :1.659m
Baixo : -44m

SHAPEFILES UTILIZADOS NA ELABORAÇÃO DO MAPA

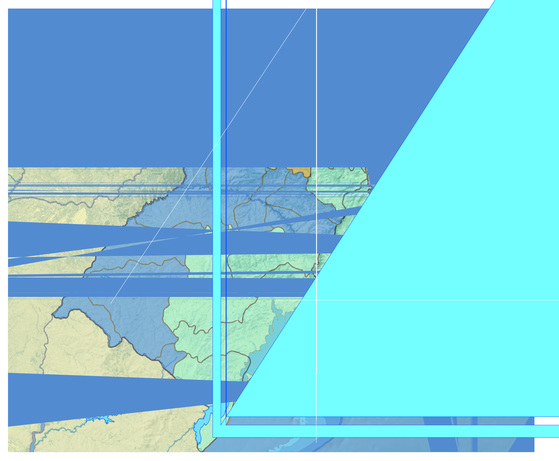
Nome da Shape	Referência Bibliográfica ABNT (NBR 6023/2002)
Hidrografia	AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA. Hidroweb: Sistema d[illegible] informações hidrológicas; arquivos digitais. Disponível em: <http://hidroweb.ana.gov.br/HidroWeb.asp?TocItem=4100> Acesso em: 6 maio. 2016.
Corpos D'água	HASENACK, H.; WEBER, E. (Org.). Base cartográfica vetorial c[illegible]nha do Rio Grande do Sul - escala ::50.000. Porto Alegre: UFRGS Centro de Ecologia. 2010. 1 DVD-ROM. (Série Geoprocessamento n.3). **ISBN 978-85-63483-00-5** (livreto) e **ISBN 978-85-63483-01-2** (DVD). Disponível em: <http://www.ecologia.ufrgs.br/labgeo/index.php?option=[illegible]content&view=article&id=123:ase50krs&catid=14:download-non-visible> Acesso em: 23 fev. 2015.
	AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA. GeoNetwork opensc[illegible]de metadados ANA. Brasília, s.d. Disponível em: <http://metadados.ana.gov.br/geonetwork/srv/pt/main.h[illegible]e?uuid=38ef2ec7-c682-4122-8214-9d4dd682076b> Acesso em: 02 dez. 2014.
Relevo Sombreado	BRASIL. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE. To[illegible]ata. São José dos Campos, SP, 2011. Disponível em: <http://www.webmapit.com.br/inpe/topodata>. Acesso em: 02 dez. 2014.
Modelo Digital de Elevação	USGS EROS Data Center. Shuttle Radar Topography Mission[illegible]sponível em: <http://earthexplorer.usgs.gov/> . Acesso em: 23 fev. 2015.
Estações Pluviométricas	BRASIL, Agência Nacional de Águas. Hidroweb. Sistema de[illegible]ormações hidrológicas. 2013. Disponível em: <http://hidroweb.ana.gov.br/>. Acesso em: 11 nov. 2013.
Isoietas	PINTO, E. J. de A.; AZAMBUJA, A. M. S. de; FARIAS, J. A. M.;[illegible]IGUEIRO, J. P.de B.; PICKBRENNER, K. (Coords.). Atlas pluviométrico do Brasil: isoietas mensais, isoietas trimestrais, isoietas anuais, meses mais secos, meses mais chuvosos, t[illegible]trimestres mais secos, trimestres mais chuvosos. Brasília: CPRM, 2011. 1 DVD. Escala 1.5:000.000. Equipe Executora: Da Costa, Margarida Regueira; Dantas, Carlos Eduardo de Oliveira; M[illegible]De Azambuja, Andressa Macêdo ti Silva; De Rezende, Denise Christina; Do Nascimento, Joan Ricardo da Silva; Dos Santos, André Luis M. Real; Farias, José Alexandre Moreira; Machac[illegible]Érica Cristina; Marcuzzo, Francisco Fernando Noronha; Medeiros, Vanesca Sartorelli; Rodrigues, Paulo de Tarso R.; Weschenfelder, Adriana Burin; Sistema de Informação Geo[illegible]rfia-SIG - versão 2.0 - atualizada em novembro/2011; Programa Geologia do Brasil; Levantamento da Geodiversidade. Disponível em:<http://www.cprm.gov.br/publique/cgi/cgi[illegible]ivex/sys/start.htm?infoid=1351&sid=9>. Acesso em: 02 dez. 2014.
Capitais Municipios (Localidades)	INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Mapa[illegible]nterativos. Brasília, 2013. Disponível em: <ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapas_interativos/>. Acesso em: 5 dez. 2014.
Limites Federativos	BRASIL, Ministério do Meio Ambiente. GeoNetwork opensc[illegible]de limites estaduais do Brasil. Brasília, s.d. Disponível em: <http://mapas.mma.gov.br/i3geo/mma/openlayers.htm?7[illegible]ef11kdsvvvcob2ga21i05>. Acesso em: 05 dez. 2015.
	BRASIL, Ministério do Meio Ambiente. GeoNetwork opensc[illegible]de : limites estaduais do Brasil. Bra silia, s.d. Disponível em: <http://mapas.mma.gov.br/geonetwork/srv/br/metadata.[illegible]ow?id=2&t>. Acesso em: 05 dez. 20 5.
Dados Populacionais usados para elaboração do mapa	INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Sinop[illegible]do censo demográfico 2010: Rio Grande do Sul. Brasília, 2011. Disponível em: <http://www.censo2010.ibge.gov.br/sinopse/index.php?u[illegible]&dados=29>. Acesso em: 5 dez. 2 15.
Limites Municipais	BRASIL, Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.[illegible]tal Brasileiro dos Dados Abertos. I falha geométrica dos municipios brasileiros. Brasília, 2010. Disponível em: <http://dados.gov.br/dataset/malha-geometrica-dos-mun[illegible]pios-brasileiros>. Acesso em: 5 dez. 2015.
Declividades	LADEIRA NETO, José Francisco. Mapa de declividade em pe[illegible]rtual do relevo brasileiro. Rio de Janeiro: CPRM, 2010. Disponível em:<http://www.cprm.gov.br/publique/cgi/cgilua.exe/sys[illegible]web.htm?infoid=1481&sid=9>. Acesso em: 23 fev. 2015.
Usinas Hidrelétricas e Reservatórios	BRASIL. Ministério de Minas e Energia. Agência Nacional de[illegible]rgia Elétrica. SIGEL/ANEEL, Sistem ta de Informações Georeferenciadas do Setor Elétrico. Brasília, 2009. Disponível em: <http://sigel.aneel.gov.br/sigel.html>. Acesso em: 27 janei[illegible] de 2016.
Hidrogeologia	DINIZ, JoÃo Alberto Oliveira; BOMFIM, Luiz Fernando Costa[illegible]ELTAS, Marcos Alexandre de (Coord.) Mapa hidrogeológico do Brasil ao milionésimo: Sistema de Informações Geográficas - SIG. Recife: CPRM , 2014. Escala 1:1.000.000. P[illegible]rama de Cartografia Hidrogeológica
Capacidade de Infiltração dos Solos	

As áreas de drenagem das estações foram c[illegible]lculadas com Modelo Digital de Elevação SRTM 30m (2014), quando não foi possível o cálculo devi[illegible]o às incertezas da localização espacial das estações, colocou-se no diagrama unifilar a área de[illegible] drenagem do inventário da ANA de 06/05/2016. Quando também o inventário não apresentava o val[illegible]r da área de drenagem da estação e a localização espacial não era precisa para [illegible] o cálculo, deixou-se em branco.

Este mapa é parte integrante e indissociável d[illegible]seguinte artigo trabalho: GUIMARÃES, G. M.; ALMEIDA, D. B.; MARCUZZO, F. F. N. SIG na construçã[illegible] de diagramas unifilares das estações F, FD, P, Pr além das UHE, PCH, CGH das sub-bacias 80 a 84 n[illegible]bacia hidrográfica do Atlântico – Trecho Sudeste In: XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remot[illegible], 2017, Santos. Anais... São José dos Campos: ABSR, 2017. Disponível em: < https://drive.googl[illegible].com/open?id=0B5VdVLrE05QESEdZZHpLbXNtWTQ >.

Execução do Mapa: Guilherme M. Guimarães
Orientação: Francisco F. N. Marcuzzo

LOCALIZAÇÃO DA SUB-BACIA 80 NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ATLÂNTICO - TRECHO SUDESTE (8)



ESCALA: 1:350.000

0 10 20 40 60 80 km

PROJEÇÃO POLICONICA
Datum horizontal: SIRGAS2000

2017