

ANEXO II - MAPA DE CAMINHAMENTO GEOLÓGICO

ANEXO III - FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Paleontológica	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica	N.º
					03
Caderno	Altitude	Localização		Cad. Ocorrência	Ilustração
I		SC.20-Z-D-IV/314.200			

**DADOS GEográficos**

Toponímia Rio Pimenta Bueno

Relevo Plano com algumas ondulações

Vegetação Floresta tropical fechada

Solo Argilo-arenoso

**TECTÓNICA**

Att. da Cam

Att. da Xist.

Att. do Lin.

Frat.

Outros

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento ocorrendo no topo de uma pequena elevação de laterita em forma de blocos placóides, de granulometria fina a média, composta por grãos de quartzo angulosos e cimentados por óxido de ferro. Provavelmente esta laterita seja oriunda de folhelho e arenito.

Unidade Estrat. Terciário/Quaternário Detrito-Laterítico

**LITOLOGIA**

Rocha Laterita

Classe Sedimentar Química.

Amostra  Sim  Não

Paleontológica	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica	N.º
					04
Caderno	Altitude	Localização		Cad. Ocorrência	Ilustração
I		SC.20-Z-D-IV/280.125			

**DADOS GEográficos**

Toponímia Rio Pimenta Bueno

Relevo Plano com algumas ondulações

Vegetação Floresta tropical fechada

Solo Areno-argiloso.

**TECTÓNICA**

Att. da Cam

Att. da Xist.

Att. do Lin.

Frat.

Outros

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha gnaissica composta por feldspatos, quartzo e subordinadamente por ferromagnesianos. Exibe efeitos dinamo-metamórficos evidenciados pela presença de veios milimétricos de quartzo.

Unidade Estrat. Complexo Xingu.

**LITOLOGIA**

Rocha Gnaisse cataclásado.

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. MG	C/C
-------------	-----

Paleontológica	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica	N.º 01
Caderneta	Altitude	Localização	Cad. Ocorrência	Ilustração	
01		SC. 20-Z-D-IV/283.139			

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia Rio Pimenta Bueno (próximo à cachoeira Pedra Redonda)

Relevo Plano com algumas ondulações

Vegetação Floresta tropical fechada

Solo Areno-argiloso

**TECTÓNICA**

Atlt. da Cam

Atlt. da Xist.

Atlt. do Lin.

Frat.

Outros

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento na forma de um grande bloco de conglomerado, cuja matriz é representada por um arenito arcossiano, granulometria grosseira e de coloração escura.

Litologicamente os seixos são representados por granito, gnaiss, quartzito e seixos de conglomerado. Estes seixos ocorrem distribuídos caoticamente, sem nenhuma seleção, ocorrendo desde as dimensões de 1 cm até de 80 cm.

Unidade Estrat. Formação Pimenta Bueno

**LITOLOGIA**

Rocha Paraconglomerado

Classe Sedimentar

Amostra  Sim  Não

Paleontológica	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica	N.º 02
Caderneta	Altitude	Localização	Cad. Ocorrência	Ilustração	
01		SC. 20-Z-D-IV/282.144			

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia Rio Pimenta Bueno

Relevo Plano com algumas ondulações

Vegetação Floresta tropical fechada

Solo Areno-argiloso

**TECTÓNICA**

Atlt. da Cam N80°E/5°NW

Atlt. da Xist.

Atlt. do Lin.

Frat. N80-85E-vertical  
N40-50W-vertical

Outros

**DADOS GEOLÓGICOS**

Lajeado de arenito de granulometria fina, bastante compacto, de coloração marrom, apresentando em sua composição mineralógica a muscovita.

Mostra uma ligeira estratificação plano paralela. Neste arenito ainda ocorre uma quantidade muito pequena de seixos.

Este ponto e o anterior ocorrem no mesmo nível topográfico, o que sugere uma gradação lateral da matriz daquele conglomerado para este arenito, pois este ainda preserva uma pequena quantidade de seixos, embora sua granulometria seja mais fina, além de um enriquecimento em mica

Unidade Estrat. Formação Pimenta Bueno

**LITOLOGIA**

Rocha Arenito

Classe Sedimentar

Amostra  Sim  Não



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. MG	C/C
-------------	-----

Paleontológica	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica	N.º 03
				KAU-547	
Caderneta	Altitude	Localização		Cad. Ocorrência	Ilustração
01		SC. 20-Z-D-IV/282.149			

DADOS GEográficos	Toponímia	Rio Pimenta Bueno
	Relevo	Plano com algumas ondulações
	Vegetação	Floresta tropical fechada
	Solo	Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Na margem direita ocorrem o folhelho de coloração marrom chocolate e cinza esverdeado, e o arenito marrom micáceo. O folhelho é um pouco síltico, mostrando uma estrutura plano-paralela, formada pela alternância dos níveis marrom e cinza esverdeado. O arenito bastante fraturado é de granulometria fina e micáceo. Esse folhelho ocorre no meio do arenito, o que sugere um contato interdigitado entre essas litologias.</p>	
	Unidade Estrat.	Formação Pimenta Bueno

TECTÓNICA	Alt. da Cam	
	Alt. da Xist.	
	Alt. do Lin.	
	Frat.	
	Outros	

Rocha	Folhelho e arenito
Classe	Sedimentar
Amostra	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não

Paleontológica	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica	N.º 04
Caderneta	Altitude	Localização		Cad. Ocorrência	Ilustração
01		SC. 20-Z-D-IV/489.159			

DADOS GEográficos	Toponímia	Estrada que vai da Fazenda Ranchinho até a linha 45.
	Relevo	Plano com algumas ondulações
	Vegetação	Floresta tropical fechada
	Solo	Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Barranco com aproximadamente 2 m de altura, onde afloram o arenito e o folhelho que parecem ocorrer intercalados, ou talvez, lentes de folhelho no arenito.</p> <p>O arenito é de granulometria fina, marrom, com bastante concentração de mica nos planos de acamamento, onde nesses planos, a rocha adquire uma coloração esverdeada.</p> <p>O folhelho é marrom chocolate, físsil e bem laminado e ocorre subordinado ao arenito.</p>	
	Unidade Estrat.	Formação Pimenta Bueno

TECTÓNICA	Alt. da Cam	
	Alt. da Xist.	
	Alt. do Lin.	
	Frat.	
	Outros	

Rocha	Arcósio com intercalação de folhelho
Classe	Sedimentar
Amostra	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. SS	C/C
-------------	-----

Paleontológica	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica	N.º 03
Caderneta 01	Altitude	Localização SC.20-Z-D-IV/274.206	Cad. Ocorrência	Ilustração	

**DADOS GEográficos**

Toponímia: 3,5 km a W do rio Pimenta Bueno, entre a Fazenda Bosque e Ilha Siqueira.

Relevo: Ondulado

Vegetação: Área desmatada

Solo: Areno-argiloso amarelado

**TECTÓNICA**

Atlt. da Cam

Atlt. da Xist.

Atlt. do Lin.

Frat.

Outros

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora no barranco de pequeno igarapé com 2,30 m de altura folhelho marrom chocolate com níveis cinza-esverdeados, bastante alto, decompondo-se em placas paralelas.

Unidade Estrat. Formação Pimenta Bueno

**LITOLOGIA**

Rocha: Folhelho

Classe: Sedimentar clástica pelítica.

Amostra  Sim  Não

Paleontológica	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica	N.º 04
Caderneta 01	Altitude	Localização SC.20-Z-D-IV/289.184	Cad. Ocorrência	Ilustração	

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Margem esquerda do rio Pimenta Bueno a montante da Ilha Siqueira.

Relevo: Plano-ondulado

Vegetação: Floresta tropical fechada

Solo: Areno-argiloso amarelado

**TECTÓNICA**

Atlt. da Cam

Atlt. da Xist.

Atlt. do Lin.

Frat.

Outros

**DADOS GEOLÓGICOS**

Extenso afloramento de folhelho marrom chocolate com níveis cinza-esverdeados, apresentando uma exposição de uns 200 m de comprimento por 2 m de altura, onde destaca-se a nítida laminação plano-paralela, regular e uniforme.

Unidade Estrat. Formação Pimenta Bueno

**LITOLOGIA**

Rocha: Folhelho

Classe: Sedimentar clástica pelítica.

Amostra  Sim  Não

Paleontológica	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica	N.º
					05

Caderno	Altitude	Localização	Cad. Ocorrência	Ilustração
01		SC.20-Z-D-IV/282.111		

**DADOS GEográficos**

Toponímia Fazenda Zé Pires, no rio Pimenta Bueno, a montante da Pedra Redonda

Relevo Ondulado

Vegetação Floresta tropical fechada

Solo Argilo-arenoso avermelhado

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N80° W/NE

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Frat. N30° E/vertical

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento no leito do rio, sob a forma de pequena cachoeira, com direção N80°W, de uma rocha com estrutura granítica, bandeada, onde se destacam-se cristais de quartzo e K-feldspato como principais constituintes do neossoma; a biotita aparece como principal mineral máfico. Apresenta fraturamentos com direção preferencial N30°E e xistosidade N80°W, mergulhando para NE. Trata-se de uma rocha mesomelanocrática, que pelas suas características macroscópicas foi classificada como um biotita-gnaiss (migmatito?).

Unidade Estrat. Complexo Xingu

**LITOLÓGICA**

Rocha Biotita-gnaiss (migmatito?)

Classe Metamórfica infra-crustal

Amostra  Sim  Não

Paleontológica	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica	N.º
					06

Caderno	Altitude	Localização	Cad. Ocorrência	Ilustração
01		SC.20-Z-D-IV/283.107		

**DADOS GEográficos**

Toponímia Rio Pimenta Bueno, 200 m a montante da estação anterior

Relevo Ondulado

Vegetação Floresta tropical fechada

Solo Argilo-arenoso avermelhado

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam \_\_\_\_\_

Atit. da Xist. N80° W

Atit. do Lin. \_\_\_\_\_

Frat. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora o mesmo gnaiss à biotita da estação anterior. Aqui a rocha está menos alterada e verifica-se um maior predomínio do neossoma, apresentando, por conseguinte, uma cor mais clara. Destaca-se entre os seus constituintes minerais o K-feldspato, quartzo e biotita. A direção da xistosidade é a mesma do ponto anterior, N80°W. Está aflorando sob a forma de blocos e matações agrupados.

Unidade Estrat. Complexo Xingu

**LITOLÓGICA**

Rocha Biotita-gnaiss (migmatito?)

Classe Metamórfica infra-crustal

Amostra  Sim  Não

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia Volta do Jaú, rio Pimenta Bueno

Relevo Ondulado

Vegetação Floresta tropical aberta

Solo Argilo-arenoso avermelhado

**TECTÓNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. N80°W

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Frat. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Bloco de rocha de composição granítica, bandeada, bastante fraturada, com estrutura oftálmica, formando pequena cachoeira com desnível de aproximadamente 1,0 m. Compõe-se predominantemente de quartzo, feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Complexo Xingu

**LITOLOGIA**

Rocha Migmatito

Classe Metamórfica

Amostra  Sim  Não

**DADOS GEOGRÁFICOS**

Toponímia Igarapé Pedra Redonda, 2,0 km a montante de sua foz

Relevo Ondulado

Vegetação Floresta tropical fechada

Solo Areno-argiloso avermelhado

**TECTÓNICA**

Alt. da Cam. \_\_\_\_\_

Alt. da Xist. \_\_\_\_\_

Alt. do Lin. \_\_\_\_\_

Frat. \_\_\_\_\_

Outros \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha carbonática de coloração marrom, granulometria média a grosseira com fração conglomerática, compacta, incipiente estratificação plano-paralela, apresentando veios milimétricos de calcita preenchendo fraturas. Aflora sob a forma de lajeado no leito do igarapé e em grandes blocos nos barrancos.

Unidade Estrat. Formação Pimenta Bueno

**LITOLOGIA**

Rocha Microesparito arenoso

Classe Sedimentar

Amostra  Sim  Não





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. SS	C/C
-------------	-----

Paleontológica	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica	N.º 09
Caderneta 01	Altitude	Localização SC. 20-Z-D-IV/300.147	Cad. Ocorrência	Ilustração	

DADOS GEográficos

Toponímia Igarapé Jacu

Relevo Plano-ondulado

Vegetação Floresta tropical fechada

Solo Argilo-arenoso avermelhado

TECTONICA

Alt. da Cam.

Alt. da Xist.

Alt. do Ln.

Frat.

Outros

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora no barranco do igarapé com altura de 0,30 m; folhelho marrom chocolate com níveis cinza esverdeados, compacto e com estratificação rítmica.

Unidade Estrat. Formação Pimenta Bueno

LITOLOGIA

Rocha  
Folhelho

Classe  
Sedimentar

Amostra  Sim  Não

Paleontológica	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica	N.º 10
Caderneta 01	Altitude	Localização SC. 20-Z-D-IV/311.154	Cad. Ocorrência	Ilustração	

DADOS GEográficos

Toponímia Pequena elevação 1,0 km a NE do igarapé Jacu

Relevo Plano-ondulado

Vegetação Cerrado

Solo Arenoso

TECTONICA

Alt. da Cam.

Alt. da Xist.

Alt. do Ln.

Frat.

Outros

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos e matacões isolados e bastante restritos de arenito marrom, fino a médio, compacto e com incipiente estratificação. Trata-se de arenito arcoseano, sem mica e com alguns blocos em processo de lateritização.

Unidade Estrat. Formação Pimenta Bueno

LITOLOGIA

Rocha  
Arenito arcoseano

Classe  
Sedimentar

Amostra  Sim  Não



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. SR	C/C
-------------	-----

Paleontológica KAF-408	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica KAF-408	N.º 32
Caderneta 01	Altitude	Localização SC.20-Z-D-IV/285.150	Cad. Ocorrência		Ilustração

DADOS GEGRÁFICOS

Toponímia Curso médio do rio Pimenta Bueno

Relevo Planície

Vegetação Tata Rala

Solo latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho marrom chocolate e cinza esverdeado sobreposto ao qual ocorre arenito fino, marrom e micáceo. Sobreposto a ambos observa-se a presença de tilito com matriz arenosa e seixos de conglomerado epimetamórfico do Complexo Basal.

Unidade Estrat. Perm. Carbonífero II - PCII

TECTÓNICA

Atlt. da Cam.

Atlt. da Xist.

Atlt. do Lin.

Frat.

Outros

LITOLOGIA

Rocha  
Arcosio

Classe  
Sedimentar clás-tica

Amostra  Sim  Não

Paleontológica	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica KAF-414	N.º 33
Caderneta 01	Altitude	Localização SC.20-Z-D-IV/283.122	Cad. Ocorrência		Ilustração

DADOS GEGRÁFICOS

Toponímia Curso médio do rio Pimenta Bueno

Relevo Planície

Vegetação Floresta Fechada

Solo latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado de migmatito acamado contendo restitos de máficos com contactos difusos, intensamente cinzalhados e cortado por pegmatitos de composição granítica e orientados para 70° E.

Unidade Estrat. Complexo Basal - p<sup>cb</sup>

TECTÓNICA

Atlt. da Cam

Atlt. da Xist.

Atlt. do Lin.

Frat.

Outros

LITOLOGIA

Rocha  
Microgranito com Cataclase

Classe  
Metamórfica

Amostra  Sim  Não



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. SP	C/C
-------------	-----

Paleontológica	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica	N.º 44
----------------	-----------------	--------------	---------	--------------	-----------

Caderneta	Altitude	Localização	Cad. Ocorrência	Ilustração
01		SC.20-Z-D-IV/355.110		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Linha 45-INCRA a Este do rio Pimenta Bu  
eno

Relevo: Plano Granulado

Vegetação: Floresta Ondulado

Solo: Latossolo

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam.....

Atit. da Xist.....

Atit. do Lin.....

Frat.....

Outros.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Matações no leito de um igarapé de gnaïsse de cor cinza, granulação média, constituído por quartzo, feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Complexo Basal - p<sup>o</sup>cb

**LITOLOGIA**

Rocha: Biotita-Gnaïsse.

Classe: Metamórfica regi  
onal

Amostra  Sim  Não

Paleontológica	Sedimentológica	Mineralógica	Química	Petrográfica	N.º 45
----------------	-----------------	--------------	---------	--------------	-----------

Caderneta	Altitude	Localização	Cad. Ocorrência	Ilustração
01		SC.20-Z-D-IV/384.129		

**DADOS GEográficos**

Toponímia: Linha 45-INCRA a Este do rio Pimenta Bu  
eno

Relevo: Plano Ondulado

Vegetação: Mata Rala

Solo: Latossolo

**TECTÓNICA**

Atit. da Cam.....

Atit. da Xist.....

Atit. do Lin.....

Frat.....

Outros.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento no topo de um morrote de tilito con tendo seixos de quartzito, granito pórfire e arenito, estriado e facetado. Associado ao mes mo ocorre um arenito lito-feldspático.

Unidade Estrat. Forno Carbonífero II - PCII

**LITOLOGIA**

Rocha: Tilito e arenito

Classe: Sedimentar clásti  
ca

Amostra  Sim  Não



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. SR
-------------

C/C
-----

Paleontológica
----------------

Sedimentológica
-----------------

Mineralógica
--------------

Química
---------

Petrográfica
--------------

N.º 47
-----------

Caderneta
-----------

Altitude
----------

Localização
-------------

01
----

SC.20-Z-D-IV/378.114
----------------------

Cad. Ocorrência
-----------------

Ilustração
------------

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia ..... Linha 45-INCRA a Este do rio Pimenta Bu  
eno  
 Relevo ..... Plano Ondulado  
 Vegetação ..... Floresta Fechada  
 Solo ..... Latossolo

TECTÓNICA

Alt. da Cam .....  
 Alt. da Xist. ....  
 Alt. do Lin. ....  
 Frat. ....  
 Outros .....

DADOS GEOLÓGICOS

Indicações no topo de um merrote de gnaiss de granulação média, constituído essencialmente por quartzo, feldspato e biotita.

Unidade Estrat. Complexo Basal - p<sub>cb</sub>

LITOLOGIA

Rocha  
Biotita-gnaiss  
 Classe  
Metamórfica regional  
 Amostra  Sim  Não

Paleontológica
----------------

Sedimentológica
-----------------

Mineralógica
--------------

Química
---------

Petrográfica
--------------

N.º
-----

KAT-421
---------

49 B
------

Caderneta
-----------

Altitude
----------

Localização
-------------

01
----

SC.20-Z-B-IV/368.097
----------------------

Cad. Ocorrência
-----------------

Ilustração
------------

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia ..... Linha 45-INCRA, a Este do rio Pimenta Bu  
eno  
 Relevo ..... Plano Ondulado  
 Vegetação ..... Floresta Fechada  
 Solo ..... Latossolo

TECTÓNICA

Alt. da Cam .....  
 Alt. da Xist. ....  
 Alt. do Lin. ....  
 Frat. ....  
 Outros .....

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado de migmatito acamadado cujo paleossoma é um biotita-gnaiss de granulação média contendo alguns fenoblastos ovóides de feldspato alcalino e o neossoma é um granito pegmatóide orientados paralelamente a xistosidade.

Unidade Estrat. Complexo Basal - p<sub>cb</sub>

LITOLOGIA

Rocha  
Hornblenda Biotita-gnaiss  
 Classe  
Metamórfica regional  
 Amostra  Sim  Não

ANEXO IV - BOLETINS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 007/PV

Lote nº: 527/PV

Projeto: \_\_\_\_\_

Nº de Campo: \_\_\_\_\_

MG-R-03 A

Nº de Lab. KAUS47

## Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação muito fina, mostrando nítida laminação paralela, notando-se ainda que a mesma é bastante físsil. Seus constituintes essenciais são minerais de argila.

## Composição Mineralógica

Minerais
Ilita
Caulinita
Quartzo
Feldspato
Biotita
Rutilo
Apatita
Zircão
Leucóxênio
Opacos

Minerais
----------

## Observações:

Rocha de granulação muito fina, constituída essencialmente de minerais de argila destacando-se ilita e caulinita, formando uma massa compacta. Dispersos nesta massa argilosa encontramos palhetas mais desenvolvidas de biotita, e também uns poucos grãos sílticos de quartzo e de feldspatos. Estes grãos são bem angulosos e se mostram por vezes com extinção ondulante.

Em torno de alguns grãos observou-se um fino filme argiloso, que nos pareceu ser secundário (autigênico).

Rutilo, apatita, zircão, leucóxênio e grãos de opacos foram observados em bem pouca quantidade.

## Classe

Sedimentar clástica fina

## Rocha

Folhelho

## Informações Complementares

-

## Petrografo

LUCIA MARIA DA VINHA

Requisição: 003/PV

Lote n°: 523/PV

Projeto: \_\_\_\_\_

N° de Campo: MG-R-04 N° de Lob. KAU535

**Características Mesoscópicas**

Rocha de cor esbranquiçada, friável, laminada, formada por grãos de quartzo e feldspatos.

**Composição Mineralógica**

Minerais
Quartzo
Feldspatos
Biotita
Muscovita
Óxido de ferro
Opacos
Material argiloso
Turmalina
Zircão

Minerais
Apatita
Fragments de rocha
Rutilo

**Observações:**

Rocha de textura grainstone, na qual os principais constituintes são grãos de quartzo, simples, e feldspatos, alguns parcialmente alterados, com um ou outro fragmento de rocha. Palhetas de biotita e muscovita detríticas, ocorrem em boa quantidade, que acompanham a laminação original da rocha.

Os grãos variam no tamanho, de silte grosseiro a areia fina, sendo subangulares, e são poucos os que apresentam retrabalhamento.

Turmalina, opacos, zircão, apatita e rutilo, são os minerais acessórios encontrados.

Trata-se de uma rocha sedimentar clástica, imatura, de selecionamento médio, sendo proveniente de ambiente de média energia.

**Classe**

Sedimentar clástica

**Rocha**

Arcócio

**Informações Complementares**

—

**Petrografo**

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



# ANÁLISE PETROGRÁFICA

5

Requisição: 003/PV

Lote nº: 523/PV

Projeto: \_\_\_\_\_

Nº de Compo: SS-R-08 A Nº de Lab. KAL537

## Características Mesoscópicas

Rocha de cor avermelhada, maciça, microfraturada, formada por grãos clásticos em matriz carbonática.

## Composição Mineralógica

Carbonato	Minerais
Feldspatos	
Quartzo	
Óxido de ferro	
Zircão	
Sericita	
Biotita	
Turmalina	

Leucoxênio	Minerais
Material argiloso	
Opacos	

## Observações:

Rocha contendo grãos clásticos de quartzo e feldspatos, englobados por uma matriz micrítica original, de aspecto turvo, impregnada de óxido de ferro, neomorfisada, podendo-se observar, áreas nas quais o desenvolvimento da calcita espática é melhor cristalizada e de aspecto mais límpido. Os grãos de quartzo apresentam-se simples ou policristalinos, e os de feldspato parcialmente alterados, estando alguns destes grãos retrabalhados. Tamanho e forma são variáveis, indo de silte grosseiro a conglomerado e de subangulares a arredondados. Observa-se também, poucas microfraturas cortando a rocha, e preenchidas por carbonato espático secundário.

Zircão, turmalina, leucoxênio e opacos, são os minerais acessórios.

Trata-se de uma rocha sedimentar, de composição carbonática, contendo grãos clásticos em matriz micrítica, neomorfisada, que segundo Folk (Petrology of Sedimentary Rocks, 1974) recebe a classificação de microesparito arenoso.

### Classe

Sdimentar

### Rocha

Microesparito arenoso

### Informações Complementores

-

### Petrografo

ADELINA ARDUINO DE MAGALHÃES



ANEXO V - CADASTRO DE OCORRÊNCIA MINERAL

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Calcário

C/C

A

LOCALIZAÇÃO ( EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC )

SC.20-Z-D-IV/273.135

NR

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS ( V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS )

SS-R-08a

NR ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. RO	MUN. Pimenta Bueno
TOPONÍMIA Igarapé Pedra Redonda (curso inferior)	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARÍMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Rio Pimenta Bueno, a partir da cidade homônima

RELÉVO Plano-ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Rios de pequeno e médio porte

VEGETAÇÃO Floresta tropical fechada

INTEMPERISMO ( SOLOS ) Lato-solo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A2 - "AMAS"  A3 - ESTRATIFORME  A4 - LENTICULAR  A5 - OUTROS  lajeado MISTOS

B1 - MACIÇO  B2 - DISSEMINADO  B3 - PREENCH.  B4 - SUBSTIT.  B5 - OUTROS  MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO ( MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC )

MINERALIZ. PRIM.  SEC.  Lajeado de microesparito arenoso (CaO=35,8% e MgO=1,2%) dispersos na superfície do terreno, sendo a rocha de granulometria fina a grosseira com incipiente estratificação plano-paralela e bem compactada, com veios milimétricos de calcita preenchendo fraturas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Borda sul do "graben" de Pimenta Bueno, onde a falha Ita poã estabelece o contato entre a Formação Pimenta Bueno e o Complexo Xingu.

UNIDADE ESTR. Formação Pimenta Bueno

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS ( CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC )

Carbonatos de cálcio e magnésio

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C