



Unidade	Descrição	Unidade	Descrição
Qca	Depósito Colúvio-Aluvionar: depósitos aluvionares recentes (areias com intercalações de argila, cascalho e restos de matéria orgânica).	NP31m	SUÍTE TRAJANO DE MORAES: hornblenda ortogneisses de diferentes composições, muitas vezes migmatizados, subdividido em cinco grupos: diorito e quartzo diorito, hornblenda granodiorito, ortogneisses tonalíticos, albita sienogranito e albita monzogranito.
EnB	GRUPO BARREIRAS: arenitos, conglomerados, diamictitos, silteós e argilosos.	NP32a	SUÍTE SERRA DA BÓLIVA: ortogneisses diorítico a tonalítico ou quartzo-diorítico a quartzo-sienítico; gneiss e raios, com predominância de ortogneisses e/ou ortogneisses; cinzentos a avermelhados, de granulação média a grossa, inequigranulares a porfíricos; localmente, possuem textura miclonítica a ultramiclonítica.
NP32m	SUÍTE SERRA DO MAR: diques de diabásio, micro-gabro e gabbros dioríticos.	NP32b	SUÍTE SERRA DE SÃO PEDRO: hornblenda-biotita ortogneisses mesocrítico, de cor branca a cinza escuro, com granulação média a grossa, é um litótipo homogêneo e característico-se pela presença de mutas encilvas de anfíbolas e subordinação de rochas calcissilicáticas.
NP32c	SUÍTE DESENGANO: (granada) biotita ortogneisses porfírico a inequigranular, mesocrítico, de cor cinza a cinza escuro, com granulação média a grossa, é um litótipo homogêneo e característico-se pela presença de mutas encilvas de anfíbolas e subordinação de rochas calcissilicáticas.	NP32d	SUÍTE BELA JOANA: chernomito e granito porfírico foliado de cor cinza a esverdeada, com granulação média a grossa e fenocristais subfíbricos de feldspato de até 5 cm, característico-se pela textura porfírica frequente e pelo aspecto homogêneo, com granulação esparsa, em regiões próximas aos contatos apresenta foliação miclonítica (até 10 x 1 - 8 m).
NP32e	SUÍTE CORDEIRO: granada-biotita leucogneisses granítico, foliado a isotrópico, de cor branca a granuloso variando de média a grossa; possui aspecto homogêneo com predomínio de biotita equigranular; litótipo heterogêneo são transicionais com os metapelitos da Unidade São Fidélis; e comum a presença de encilvas de rochas calcissilicáticas e, localmente, de anfíbolas.	NP32f	SUÍTE SERRA DE SÃO PEDRO: hornblenda-biotita ortogneisses mesocrítico, com arranjo inequigranular a porfírico; possui contatos eventuais onde ortogneisses está presente, pode apresentar texturas migmatíticas com leucossomas ricos em granada; é comum a ocorrência de folias de encilvas decoladas e micriclitas de rochas metabasálticas.
NP32g	SUÍTE BELA JOANA: chernomito e granito porfírico foliado de cor cinza a esverdeada, com granulação média a grossa e fenocristais subfíbricos de feldspato de até 5 cm, característico-se pela textura porfírica frequente e pelo aspecto homogêneo, com granulação esparsa, em regiões próximas aos contatos apresenta foliação miclonítica (até 10 x 1 - 8 m).	NP32h	SUÍTE ANJELIM: hornblenda-biotita gneisses tonalítico homogêneo, mesocrítico, com granulação micrométrica a centimétrica ocorrendo de forma local e fenocristais de plagioclásio orientado segundo a foliação principal, possui textura granoblastica inequigranular e granulação média a grossa. (idade 900 ± 5 Ma).
NP32i	SUÍTE SERRA DE SÃO PEDRO: hornblenda-biotita ortogneisses mesocrítico, com arranjo inequigranular a porfírico; possui contatos eventuais onde ortogneisses está presente, pode apresentar texturas migmatíticas com leucossomas ricos em granada; é comum a ocorrência de folias de encilvas decoladas e micriclitas de rochas metabasálticas.	NP32j	SUÍTE SÃO FIDÉLIS - knizjio: (grafita) (sillimanita)-granada-biotita marrom a garça avermelhada também em megacrístas, e em cristais isolados ou em aglomerações tonalíticas.
NP32k	SUÍTE SERRA DE SÃO PEDRO: hornblenda-biotita ortogneisses mesocrítico, com arranjo inequigranular a porfírico; possui contatos eventuais onde ortogneisses está presente, pode apresentar texturas migmatíticas com leucossomas ricos em granada; é comum a ocorrência de folias de encilvas decoladas e micriclitas de rochas metabasálticas.	NP32l	SUÍTE SÃO FIDÉLIS - knizjio: (grafita) (sillimanita)-granada-biotita marrom a garça avermelhada também em megacrístas, e em cristais isolados ou em aglomerações tonalíticas.
NP32m	SUÍTE SERRA DE SÃO PEDRO: hornblenda-biotita ortogneisses mesocrítico, com arranjo inequigranular a porfírico; possui contatos eventuais onde ortogneisses está presente, pode apresentar texturas migmatíticas com leucossomas ricos em granada; é comum a ocorrência de folias de encilvas decoladas e micriclitas de rochas metabasálticas.	NP32n	SUÍTE SÃO FIDÉLIS - knizjio: (grafita) (sillimanita)-granada-biotita marrom a garça avermelhada também em megacrístas, e em cristais isolados ou em aglomerações tonalíticas.
NP32o	SUÍTE SERRA DE SÃO PEDRO: hornblenda-biotita ortogneisses mesocrítico, com arranjo inequigranular a porfírico; possui contatos eventuais onde ortogneisses está presente, pode apresentar texturas migmatíticas com leucossomas ricos em granada; é comum a ocorrência de folias de encilvas decoladas e micriclitas de rochas metabasálticas.	NP32p	SUÍTE SÃO FIDÉLIS - knizjio: (grafita) (sillimanita)-granada-biotita marrom a garça avermelhada também em megacrístas, e em cristais isolados ou em aglomerações tonalíticas.
NP32q	SUÍTE SERRA DE SÃO PEDRO: hornblenda-biotita ortogneisses mesocrítico, com arranjo inequigranular a porfírico; possui contatos eventuais onde ortogneisses está presente, pode apresentar texturas migmatíticas com leucossomas ricos em granada; é comum a ocorrência de folias de encilvas decoladas e micriclitas de rochas metabasálticas.	NP32r	SUÍTE SÃO FIDÉLIS - knizjio: (grafita) (sillimanita)-granada-biotita marrom a garça avermelhada também em megacrístas, e em cristais isolados ou em aglomerações tonalíticas.
NP32s	SUÍTE SERRA DE SÃO PEDRO: hornblenda-biotita ortogneisses mesocrítico, com arranjo inequigranular a porfírico; possui contatos eventuais onde ortogneisses está presente, pode apresentar texturas migmatíticas com leucossomas ricos em granada; é comum a ocorrência de folias de encilvas decoladas e micriclitas de rochas metabasálticas.	NP32t	SUÍTE SÃO FIDÉLIS - knizjio: (grafita) (sillimanita)-granada-biotita marrom a garça avermelhada também em megacrístas, e em cristais isolados ou em aglomerações tonalíticas.
NP32u	SUÍTE SERRA DE SÃO PEDRO: hornblenda-biotita ortogneisses mesocrítico, com arranjo inequigranular a porfírico; possui contatos eventuais onde ortogneisses está presente, pode apresentar texturas migmatíticas com leucossomas ricos em granada; é comum a ocorrência de folias de encilvas decoladas e micriclitas de rochas metabasálticas.	NP32v	SUÍTE SÃO FIDÉLIS - knizjio: (grafita) (sillimanita)-granada-biotita marrom a garça avermelhada também em megacrístas, e em cristais isolados ou em aglomerações tonalíticas.
NP32w	SUÍTE SERRA DE SÃO PEDRO: hornblenda-biotita ortogneisses mesocrítico, com arranjo inequigranular a porfírico; possui contatos eventuais onde ortogneisses está presente, pode apresentar texturas migmatíticas com leucossomas ricos em granada; é comum a ocorrência de folias de encilvas decoladas e micriclitas de rochas metabasálticas.	NP32x	SUÍTE SÃO FIDÉLIS - knizjio: (grafita) (sillimanita)-granada-biotita marrom a garça avermelhada também em megacrístas, e em cristais isolados ou em aglomerações tonalíticas.
NP32y	SUÍTE SERRA DE SÃO PEDRO: hornblenda-biotita ortogneisses mesocrítico, com arranjo inequigranular a porfírico; possui contatos eventuais onde ortogneisses está presente, pode apresentar texturas migmatíticas com leucossomas ricos em granada; é comum a ocorrência de folias de encilvas decoladas e micriclitas de rochas metabasálticas.	NP32z	SUÍTE SÃO FIDÉLIS - knizjio: (grafita) (sillimanita)-granada-biotita marrom a garça avermelhada também em megacrístas, e em cristais isolados ou em aglomerações tonalíticas.

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Estruturas

- Foliação
- Dique
- Contato
- Falha ou zona de cisalhamento compressional
- Falha ou zona de cisalhamento transpressional dextral
- Lineação de estriamento
- Sentido de transporte tectônico
- Falha ou fratura
- Zona miclonítica
- Antiforme normal
- Sinforme normal

Geomorfologia

- Uplift LAICRMS
- Índice de cristalização

Recursos Minerais

- Ocorrência mineral
- Mina ativa
- Mina paralisada
- Não explorado

Agm - água mineral, Are - areia, Arg - argila, Au - ouro, Bi - berilo, Bt - brita, Dt - diamante, Fd - Feldspato, Gr - Grafita, Mi - mica, Tu - turmalina, Mn - manganês, Qz - quartzo, Ro - rocha ornamental, Sa - saibro, Tf - turfa

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Infraestrutura

- LOCALIDADE
- Vila
- Usina
- Caminho
- Estr. de ferro
- Estr. si. pav. traf. periódico
- Estr. si. pav. traf. permanente
- Estrada pavimentada

Sistema de Transporte

- Caminho
- Estr. de ferro
- Estr. si. pav. traf. periódico
- Estr. si. pav. traf. permanente
- Estrada pavimentada

hidrografia

- Curso de água perene, ilha e lagoa perene
- Massa de água

MAPA GEOLÓGICO
ESCALA 1:100.000

SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
Datum horizontal: WGS84

COORDENAÇÃO DA FOLHA:
José Renato Nogueira

AUTORES
GEOLOGIA
José Renato Nogueira
Miguel Tupinambá
Luiz Guilherme do Estado Silva
Basilio Paschoal Duarte
Alan Miranda
Claudia Sanyo Valfadas
Monica Helbron
Paulo Vicente Guimarães
Ambrosina Helena F. Cordeiro-Pascutti
Clayton Guis
Diana Magalhães
Luiza Queiroz

RECURSOS MINERAIS
Paulo Vicente Guimarães
Felipe de Lima da Silva
Nely Palermio
Ronaldo Mello Pereira

GEPI/ISICA
Paulo de Tarsos Meneses

CONTRATO CPRM 017PR/2007/UERJ

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

Coordenação Geral
Mônica Helbron
Miguel Tupinambá

Supervisor Técnico
Luiz Carlos da Silva

Novembro - 2009

CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA

Base Planimétrica digital obtida das cartas impressas CAMBUÍ, SÃO FIDÉLIS, RENASCENÇA, DORIS DE MACAUBA, na escala 1:50.000, publicadas em 1968 e 1980 pelo IBGE, ajustada às imagens do Mosaic GeoCover, 2.000, ortorectificado e georreferenciado segundo o datum WGS84, de imagens ETM do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

CARTOGRAFIA GEOLÓGICA DIGITAL
LET - Laboratório de Estudos Técnicos
Faculdade de Geologia - UERJ

Julio Cesar Horta de Almeida (Coord. Geologia)
Evânia Alves da Silva (Coord. Geoprocessamento)
Luiza Queiroz
Diana Rodrigues
Bruno Fariás Tavares
Mário Franklin de Lima Jr.
Thiago Renna
Elizabeth Constantino
Pietro Henrique Guare Rocha Coelho
Mariana Costa