ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA - MAPA : GEOLOGIA - PCH FOZ DOS BANDEIRANTES

LEGENDA - GEOLOGIA

MESOZÓICO

Grupo Bauru

Ka — FORMAÇÃO ADAMANTINA - Depósitos sedimentares continentais fluviais, constituídos predominantemente por arenitos muito finos, quartzosos, medianamente selecionados, de coloração rosada com estratificação plano paralela demarcada por lâminas milimétricas de diferentes camadas. Subordinadamente constitui-se de siltitos vermelhos pouco arenosos, com intercalações métricas e submétricas de arenitos finos, quartzosos, medianamente a bem selecionados, com coloração cinza esbranquiçada. Cimentação Ferruginosa.

Kc — FORMAÇÃO CAIUÁ - Depósitos sedimentares continentais constituídos predominantemente por arenitos médios à finos, quartzosos, com feldspato, calcedônia e opacos, com tendência para apresentar termos mais finos na porção inferior do pacote, e termos mais grossos nas porções superiores. Os arenitos apresentam-se cimentados por pequenas quantidades de hidróxidos de ferro e argila, podendo ocasionalmente apresentar intensa cimentação po sílica, originando variedades duras e resistentes. Os arenitos apresentam estratificação cruzada tabulares ou acanaladas de grande porte, ocorrendo subordinadamente bancos maciços, mais comumente nas porções basais do pacote. A maior parte das áreas de ocorrência do Arenito Caiuá apresenta-se coberto por espessura variável (até duas dezenas de metros) de coluviões arenosos a areno-argilosos de idade quaternária.

Ksa — FORMAÇÃO SANTO ANASTÁCIO - Arenitos predominantemente finos a médios com porcentagens variadas de grãos bem arredondos, medianamente a mal selecionados, com pouca matriz argilosa. Aresentam feldspatos calcedônia e opacos, exibindo frequentemente caráter subarcoziano.

Grupo São Bento

JKsg — Derrames de basalto. Entre dois derrames consecutivos, geralmente há intercalações de material sedimentar - arenitos e siltitos - ditos intratrapianos. Representados or basalto amigdaloidal de base, basalto compacto, basalto amigdaloidal, basalto vesicular e brecha basáltica e/ou sedimentar.

QUATERNÁRIO - HOLOCENO

Sedimentos Recentes

Qa — Aluviões atuais dispostos em planícies ao longo das drenagens e em pequenas depressões alveolares fechadas. Apresentam constituição variada, predominando depósitos homogêneos areno-argilosos, com intercalações de banco arenosos.

Qa,t — Aluviões atuais e subatuais dispostos em planícies e terraços ao longo das drenagens principais, apresentando constituição variada, predominando depósitos areno-argilosos, com intercalações de banco arenosos.

Qc — Depósitos sedimentares continentais inconsolidados: Coluviões arenosos a areno-argilosos derivados dos Arenitos Caiuá e Santo Anastácio, estando porém assinalados no mapa somente as ocorrências destes colúvios situados diretamente sobre o embasamento basáltico.

Qt — Depósitos de talus, blocos em matriz argilosa.

PCH FOZ DOS BANDEIRANTES

RPPN Fazenda Remanso

RPPN Fazenda Santa Juliana

RPPN Fazenda Boa Vista

RPPN Fazenda São José II

RPPN Fazenda Santa Leonor

RPPN Fazenda Perobal

RPPN Mata Sao Pedro

RPPN Fazenda Paraiapanema

SÃO PAULO

JARDIM OLINDA

PARANAPOEMA

ITAGUAJÉ

SANTO ANTÔNIO DO CAIUÁ

INAJÁ

SANTA INÊS

SANTO INÁCIO

LUPIONÓPO

CAFEARA

SÃO JOÃO DO CAIUÁ

PARANACITY

COLORADO

NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

GUARACI

MIRASELVA

BELA VISTA DO PARAÍSO

CRUZEIRO DO SUL

LOBATO

PRADO FERREIRA

ALTO PARANÁ

UNIFLOR

SANTA FÉ

JAGUAPITÃ

CAMBÉ

FLORIDA

ATALAIA

MUNHOZ DE MELLO

NOVA ESPERANÇA

ÂNGULO

IGUARAÇU

PITANGUEIRAS

PRESIDENTE CASTELO BRANCO

MANDAGUAÇU

ASTORGA

ROLÂNDIA

FLORAÍ

SABÁUDIA

SÃO JORGE DO IVAÍ

MARINGÁ

ARAPONGAS

OURIZONA

PAIÇANDU

SARANDI

MANDAGUARI

LONDRINA

DOUTOR CAMARGO

MARIALVA

APUCARANA

IVATUBA

FLORESTA

CAMBIRA

TERRA BOA

ENGENHEIRO BELTRÃO

ITAMBÉ

BOM SUCESSO

JANDAIA DO SUL

CALIFÓRNIA

Rio Paranapanema

Rio Pirapó

Rio Ivaí

Rio Tibagi

Rio Alegre

Ribeirão Fartura

Ribeirão Tucunduva

Ribeirão Uniflor

Ribeirão Colorado

Ribeirão Florida

Ribeirão Bandeirantes

Ribeirão Aurora

Ribeirão Guerra

Ribeirão Maringá

Ribeirão Araruva

Ribeirão da Arantina

Ribeirão Santa Rita

Ribeirão do Coqueiro

Ribeirão Centenário

Ribeirão da Moranguera

Ribeirão do Triunfo

Ribeirão Julianes

Ribeirão do Vagalume

Ribeirão do Calango

Ribeirão do Jacuprango

Ribeirão da Sorria

Ribeirão Paranaguá

Ribeirão do Pau do Alho

Ribeirão do Lajeado

Ribeirão da Ilha

Córrego Caparaçu

Córrego Tucunduva

Córrego Umuara

Córrego Marata

Água Jupira

Água do Tigre

Água do Bras

Água do Cedro

Água da Areia

Água do Iguaraçu

Água do Ivaí

Água da Sa José

Rio das Dores

Rio Barandi

Rio Alegre

Rio Tibagi

PR-340 PR-542 PR-463 PR-464 PR-461 PR-317 PR-218 PR-454 PR-547 PR-170 PR-444 PR-369 PR-897 PR-458 PR-463 PR-462 PR-530 PR-323 PR-349 BR-376

Ka Kc Ksa JKsg Qa Qc Qt Qa,t

Escala1:200.000

0 1 2 4 6 8 km

Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM)
Datum horizontal: SAD - 69
Datum Vertical: Imbituba-SC

FONTE DAS INFORMAÇÕES:
Hidrografia - SEMA/PR
Sistema Viário - DER/PR
Bacia Hidrográfica - IGPlan
Divisa Municipal - SEMA/PR
Geologia - MINEROPAR

LEGENDA

PROJETO:
RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO DA PCH FOZ DOS BANDEIRANTES

MAPA:
GEOLOGIA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA DA PCH FOZ DOS BANDEIRANTES

- Barragem da PCH
- Sistema Viário
- Hidrografia
- Bacia Hidrográfica do Rio Pirapó - 509.499,13 ha
- Unidade de Conservação
- Divisa Municipal
- Divisa Estadual

Geologia
- Ka - 3.366,72 ha
- Kc - 156.521,98 ha
- Ksa - 56.863,94 ha
- JKsg - 288.541,66 ha
- Qa - 241,38 ha
- Qa,t - 929,65 ha
- Qc - 1.523,65 ha
- Qt - 1.510,15 ha

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO



EMPREENDEDOR:
voltalia
Energia do Brasil Ltda.
Voltalia Energia do Brasil Ltda.
Rua da Quitanda, nº 60
Rio de Janeiro - RJ, 20011-030
55 (21) 2221-7190
www.voltalia.com.br

RESPONSÁVEL PELOS ESTUDOS:
INTERCOOP
INTERCOOP - Cooperativa Interdisciplinar de Serviços Técnicos
Av. Mal. Deodoro, 235 - 18° and. cj. 1801 - Centro,
Curitiba - PR, 80020-907
55 (41) 3232-8029
www.intercoop.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO LAYOUT:
Eng. Cartógrafo Franco Amato
CREA PR 37905/D

Abril / 2011