

Descrição dos Pontos de Observação em Campo de Geologia

ATE 0002

Localização: UTM577698 / 8989072

Unidade: Batólito de Chorrochó

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Afloramento em corte de estrada de aproximadamente 1,5 metros, composto por um granito leococrático de cor rosa com textura porfírica constituída por fenocristais de K-feldspato imersos em uma matriz a base de K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita. O granito apresenta textura milonítica subvertical marcada pelo estiramento dos cristais de quartzo (Figura 1).



Figura 1- Vista geral do afloramento com a seta preta indicando o estiramento dos cristais de quartzo.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0003

Localização: UTM 573440 / 8989000

Unidade: Batólito de Chorochó

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Afloramento em corte de estrada de aproximadamente 3 metros de altura, caracterizado pela presença de um granito bastante fraturado de cor rosa, isótopo com textura equigranular grossa constituída por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita. O granito apresenta faixas onde se encontra milonitizado(Figura 2)



Figura 2-Contato entre o granito isótopo e o granito milonitizado.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0004

Localização: UTM 578232 / 8990842

Unidade: Batólito de Chorrochó

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Afloramento em corte de estrada de aproximadamente 3 metros de altura, caracterizado pela presença de um granito com fraturas em par conjugados formando paralelepípedos. O granito é isótropo de cor rosa, com textura equigranular grossa constituída por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.



Figura 3- Vista geral do afloramento no ponto ATE004.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0005

Localização: UTM 579378 / 8997767

Unidade: Formação Taracatu

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Matacões de até 1 metro de comprimento constituído por arenitos de cor amarelada, conglomeráticos de gradação inversa onde os clastos angulosos/subarredondados de até 3 cm na grande maioria quartzos com dispersos e/ou por vezes orientados segundo uma estratificação plano-paralela e sustentados por uma matriz arcoseana de granulometria grossa e mal selecionada. É possível observar uma gradação inversa em relação à granulometria dos arenitos (Figura 4).



Figura 4 - Arenito conglomerático com clastos de quartos orientados.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0006

Localização: UTM584677 / 9013236

Unidade: Formação Sergi

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Arenito grosso de cor amarelada, mal selecionada com grãos subarredondados e grânulos dispersos de quartzo angulosos á subarredondados de até 1 cm.

ATE 0007

Localização: UTM576959 / 9020349

Unidade: Cobertura Coluvio/Eluvial

Tipo de Afloramento: Sedimentos Homogeneamente Distribuídos

Sedimentos não consolidados de cor amarela esbranquiçada de granulometria variando de fina á média mal selecionada.

ATE 0008

Localização: UTM 564816 / 9033233

Unidade: Complexo Belém do São Fransisco

Tipo de Afloramento: Lajeados

Gnaiss migmatítico tem sua mineralogia principal composta por minerais félsicos como quartzo e feldspatos, e minerais máficos, representados por biotita e anfibólios. Trata-se de um migmatito de alto grau de fusão, com predominância de paleossoma, caracterizando um agmatito (porção máfica), entretanto apresenta uma segunda fase de alto grau de fusão, em menor proporção de neossoma, caracterizando um nebulito (porção félsica). O contato entre a porção máfica e félsica é interlobado (Figura 5).



Figura 5- Vista geral do afloramento mostrando o contato interlobado entre as porções máficas e félsicas.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0009

Localização: UTM 560741 / 9034376

Unidade: Plúton sem denominação

Tipo de Afloramento: Área de extração

Área de extração de brita para uso imediato na construção civil (Figura 6).



Figura 6- Vista geral da área de extração.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0010

Localização: UTM 553082 / 9037922

Unidade: Plúton sem denominação

Tipo de Afloramento: Área de extração

Área de extração de brita para uso imediato na construção civil (Figura 7).



Figura 7- Pedreira licenciada pelo DNPM.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0011

Localização: UTM 551849 / 9049615

Unidade: Cobertura Coluvio/Eluvial

Tipo de Afloramento: Sedimentos Homogeneamente Distribuídos

Sedimentos não consolidados de cor amarela esbranquiçada de granulometria variando de fina á média mal selecionada.

ATE 0012

Localização: UTM 557714 / 9060350

Unidade: Complexo São Caetano

Tipo de Afloramento: Lajeado

Granito de cor cinza com textura porfirítica e uma foliação protomionítica onde os pórfirosclastos de K-feldspatos na grande maioria apresentam pequenas caldas de recristalização, esses fenoscristais encontram-se em uma matriz parcialmente recristalizada a base de quartzo, plagioclásio e biotita e anfibólio (Figura 8A e B).

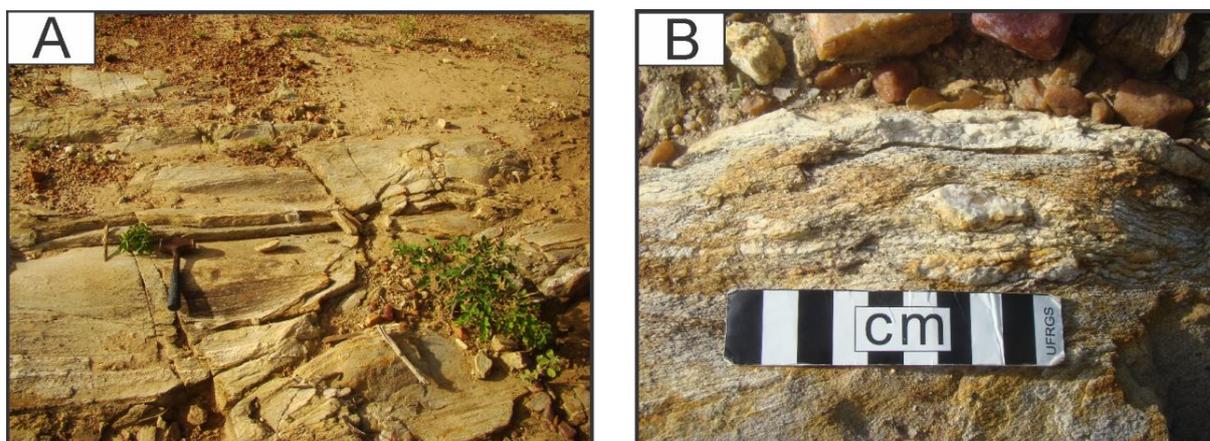


Figura 8- A) vista geral do afloramento B) detalhe do granito porfirítico.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0013

Localização: UTM 548496 / 9060340

Unidade: Riacho do Icó

Tipo de Afloramento: Lajeado

Afloramento em lajeado (Figura 9A) caracterizado por um granito leucocrático com textura equigranular média e foliação milonítica marcada pelo estiramento dos minerais félsicos como quartzo e k-feldspato (Figura 9B).

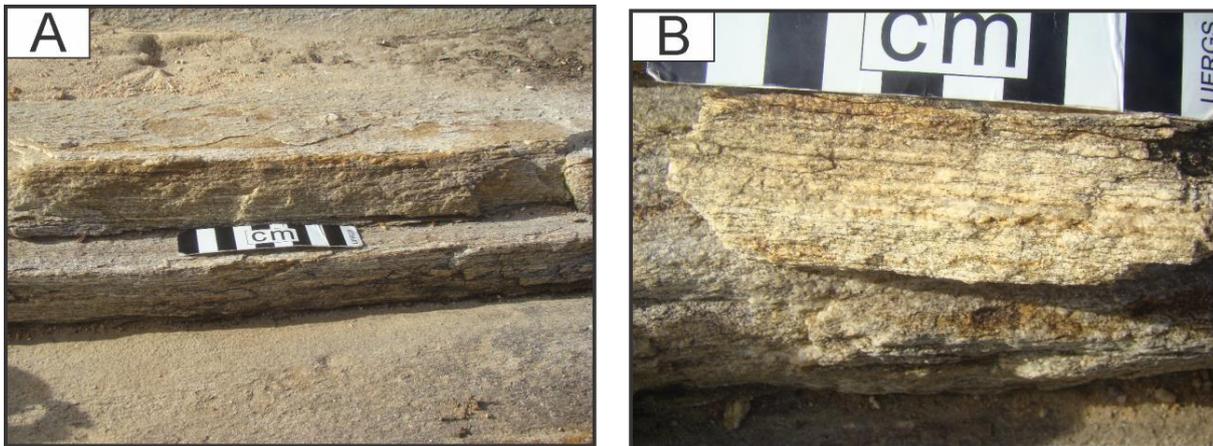


Figura 9 A) vista geral do afloramento B) detalhe do granito milonitizado.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0014

Localização: UTM 552684 / 9059703

Unidade: Riacho do Forno

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Afloramento em corte de estrada de aproximadamente 1.5 m composto de um ortognaisse com foliação milonítica e textura porfirítica onde os augens de K-Feldspatos de no máximo 4 cm estão estirados e orientados segundo o plano da foliação e imersos numa matriz equigranular média constituída de quartzo, K-feldspatos, plagioclásio, biotita e muscovita (Figura 10).

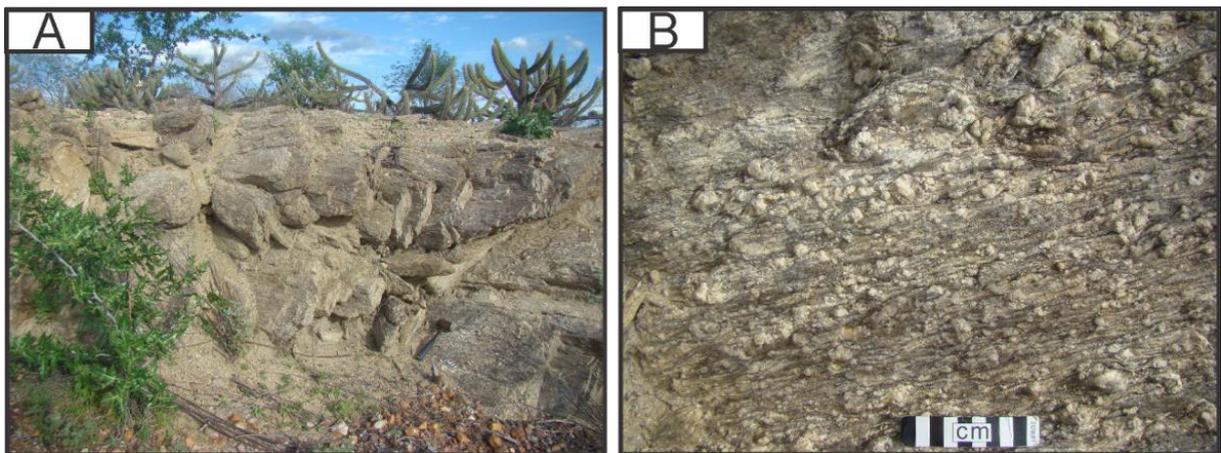


Figura 10- A) vista geral do afloramento tipo corte de estrada B) detalhe do ortognaisse a duas micas com os augens de K-feldspato marcando a foliação milonítica.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0015

Localização: UTM 551549 / 9061283

Unidade: Riacho do Icó

Tipo de Afloramento: Campo de Matação

Granito cinza com textura porfírica caracterizada pela presença de fenocristas subédricos e zonados de K-feldspatos (Figura 11) imersos numa matriz equigranular média composta por cristais euédricos a subédricos de K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita. A rocha apresenta foliação ígnea marcada pela orientação dos minerais máficos.



Figura 11- Detalhe do granito mostrando os fenocristais zonados de K-feldspato.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0016

Localização: UTM 548345 / 9074484

Unidade: Complexo São Caetano

Tipo de Afloramento: Lajeado

Ortognaisse de cor cinza textura porfírica onde os augens de K-Feldspatos estirados marcam uma foliação milonítica subvertical e estão imersos numa matriz equigranular média constituída de quartzo, K-feldspatos, plagioclásio, biotita e muscovita. No afloramento é possível observar um granito equigranular médio cortando o ortognaisse (Figura 12).

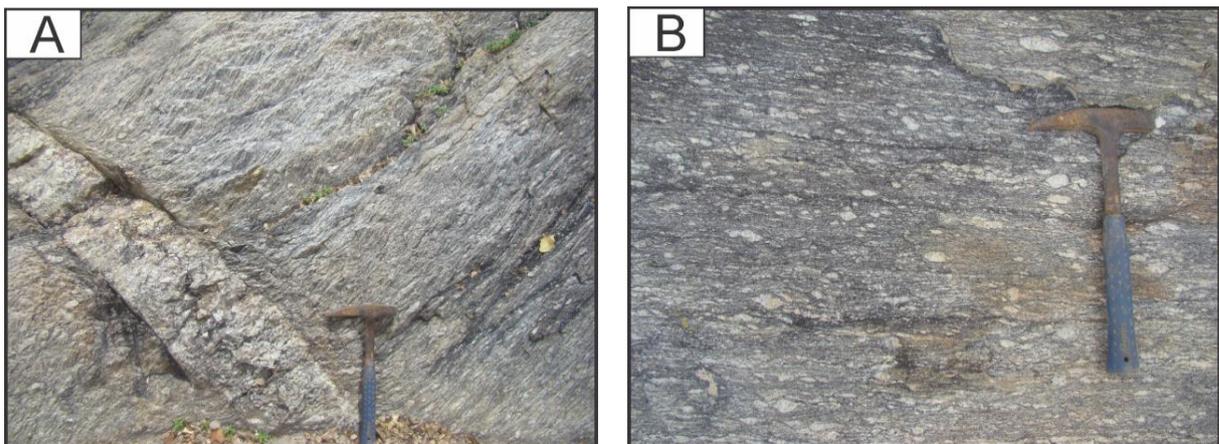


Figura 12-A) ortognaisse cortado por um granito equigranular B) augen gnaisse micáceo com foliação milonítica.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0017

Localização: UTM 549461 / 9078641

Unidade: Complexo São Caetano

Tipo de Afloramento: Campo de Matacão

Granito de cor cinza com foliação ígnea incipiente e textura equigranular fina constituída essencialmente por cristais subédricos de K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita (Figura 13).



Figura 13- detalhe do granito equigranular.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0018

Localização: UTM 548809 / 9085347

Unidade: Formação Aliança

Tipo de Afloramento: Campo de Matação

Arenito fino de cor amarela esbranquiçada mal selecionado, com grãos angulosos a subarredondados, baixa esfericidade e estrutura do tipo estratificação plano- paralela (Figura 14).

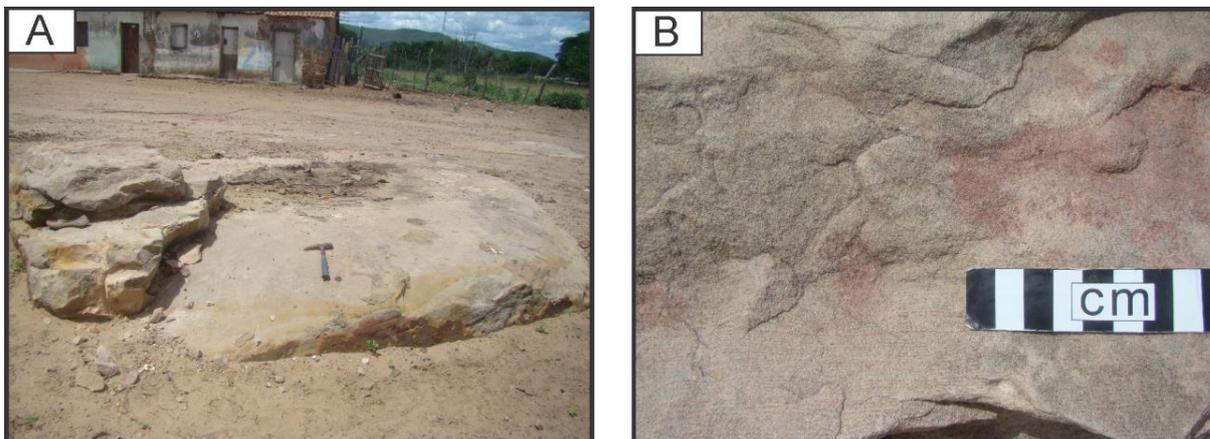


Figura 14 A) vista geral do afloramento B) detalhe do arenito de granulometria fina.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0019

Localização: UTM 543941 / 9114998

Unidade: Complexo São Caetano

Tipo de Afloramento: Campo de Matação

Granito de cor cinza equigranular fino constituído de quartzo, k-feldspato, plagioclásio e biotitas. A rocha apresenta foliação ígnea incipiente marcada pelos cristais de biotitas (Figura 13).



Figura 15- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0020

Localização: UTM 536181 / 9097102

Unidade: Riacho da Barreira

Tipo de Afloramento: Lajeado

Rocha metamórfica de cor verde acinzentado com xistosidade milimétrica. A rocha foi classificada como um Biotita - Muscovita Xisto (Figura 16).

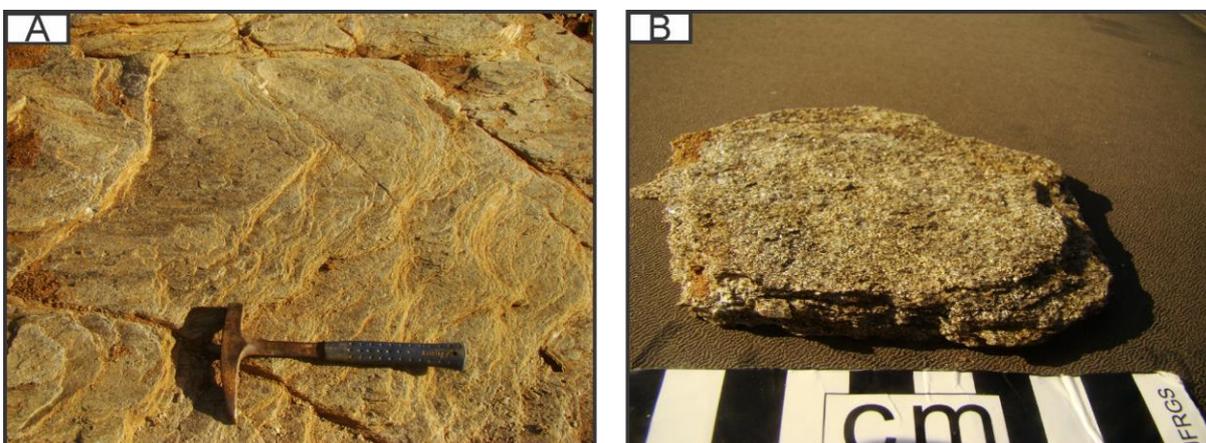


Figura 16- A) vista geral do afloramento em lajeado B) detalhe do Biotita- Muscovita xisto.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0021

Localização: UTM 536494 / 9119575

Unidade: Formação Mauriti

Tipo de Afloramento: Campo de Matação

Arenito arcoseano amalgamado de cor vermelha e granulometria grossa mal selecionada com grânulos de quartzo arredondados dispersos (Figura 17).



Figura 17- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0022

Localização: UTM 495288 / 9173183

Unidade: Formação Missão Velha

Tipo de Afloramento: Campo de Matacão

Camadas tabulares e amalgamadas de um arenito fino moderadamente selecionado de cor vermelha e composição quartzo-feldspática (Figura 18).



Figura 18-Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0023

Localização: UTM 494354 / 9174541

Unidade: Formação Missão Velha

Tipo de Afloramento: Campo de Matacão

Arenito conglomerático com grãos que variam de grânulos a seixos angulosos/subarredondados de até 6 cm em grande maioria quartzos orientados segundo uma estratificação cruzada acanalada e sustentados por uma matriz arcoseana de granulometria grossa e mal selecionada com grãos angulosos e opacos (Figura 19).



Figura 19- Detalhe do arenitoconglomerático mostrando seus grânulos subangulosos.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0024

Localização: UTM 492101 / 9175161

Unidade: Formação Santana

Tipo de Afloramento: Campo de Matacão

Arenito fino bem selecionado de cor vermelha e composição quartzo-feldspática com grãos opacos e com baixa esfericidade.

ATE 0025

Localização: UTM 489688 / 9171911

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle para observação da geomorfologia e coleta de solo.

ATE 0026

Localização: UTM 488656 / 9168844

Unidade: Formação Missão Velha

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Arenito conglomerático com clastos angulosos de até 5 cm de K-feldspato zonados e imersos em uma matriz de granulometria grossa de composição arcoseana, onde os grãos de K-feldspatos encontram-se parcialmente alterados para caulinita (Figura 20).



Figura 20- Detalhe do arenito conglomerático com seus clastos angulosos de K-feldspatos.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0027

Localização: UTM 486433 / 9166919

Unidade: Formação Missão Velha

Tipo de Afloramento: Corte de estrada

Arenitos de cor vermelha pertencentes à Formação Missão Velha onde na base do afloramento encontra-se a fácies A de aproximadamente 1 m é constituída por arenitos de coloração vermelha e granulometria fina quartzosa com grãos subarredondados, bem selecionados e a geometria da camada é tabular amalgamada e bastante fraturada (Figura 21A).

Sobreposta de forma concordante sobre a fácies A encontra-se a fácies B de 30 cm é representada por uma camada lenticular de um arenito fino micáceo de cor vermelha e estrutura do tipo laminação plano-paralela. (Figura 21B). Encimando o pacote sedimentar localiza-se novamente a fácies A.

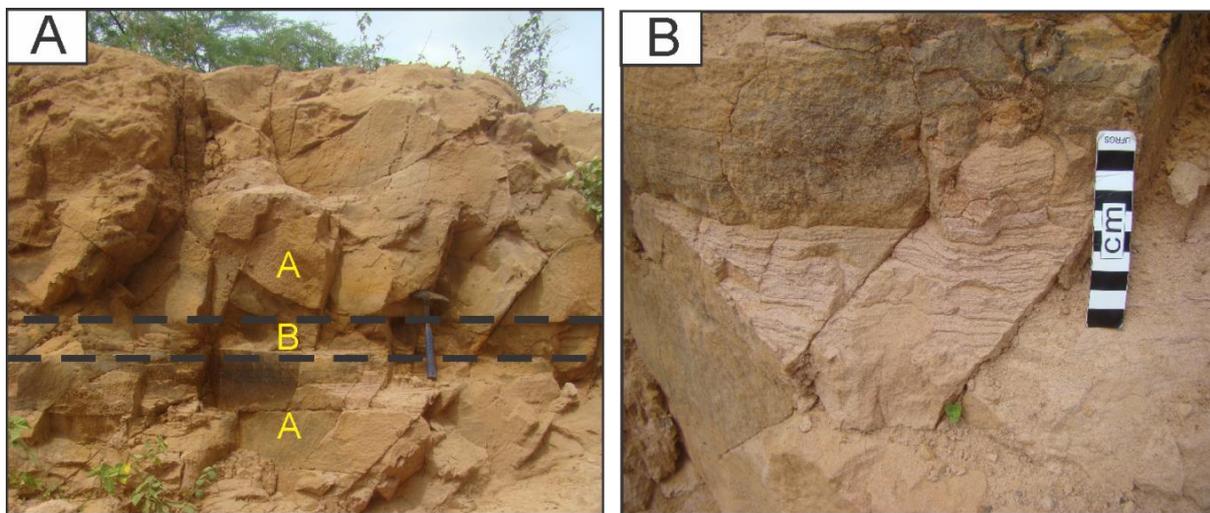


Figura 21- A) Vista geral do afloramento B) Detalhe da fácies B.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0028

Localização: UTM 487182 / 9161247

Unidade: Formação Missão Velha

Tipo de Afloramento: Corte de estrada

Arenitos de cor vermelha e granulometria fina quartzosa com grãos subarredondados, bem selecionados com geometria tabular apresentando estrutura do tipo estratificação cruzada acanalada de baixo ângulo (Figura 22).



Figura 22- Detalhe da estrutura tipo cruzada acanalada.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0029

Localização: UTM 487051 / 9160061

Unidade: Formação Missão Velha

Tipo de Afloramento: Corte de estrada/lajeado

Camadas tabulares e amalgamadas de um arenito fino moderadamente selecionado de cor vermelha e composição quartzo-feldspática. O arenito se encontra bastante fraturado (Figura 23).



Figura 23- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0030

Localização: UTM 486010 / 9159019

Unidade: Granitóides Indiscriminados

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Granito equigranular médio de cor cinza e composto essencialmente por quartzo, plagioclásio, K-feldspato, biotita e anfibólio possui uma foliação ígnea incipiente marcada pela orientação dos minerais máficos (Figura 24A). Foi observado a presença de enclaves máficos microgranulares no granito (Figura 24B).

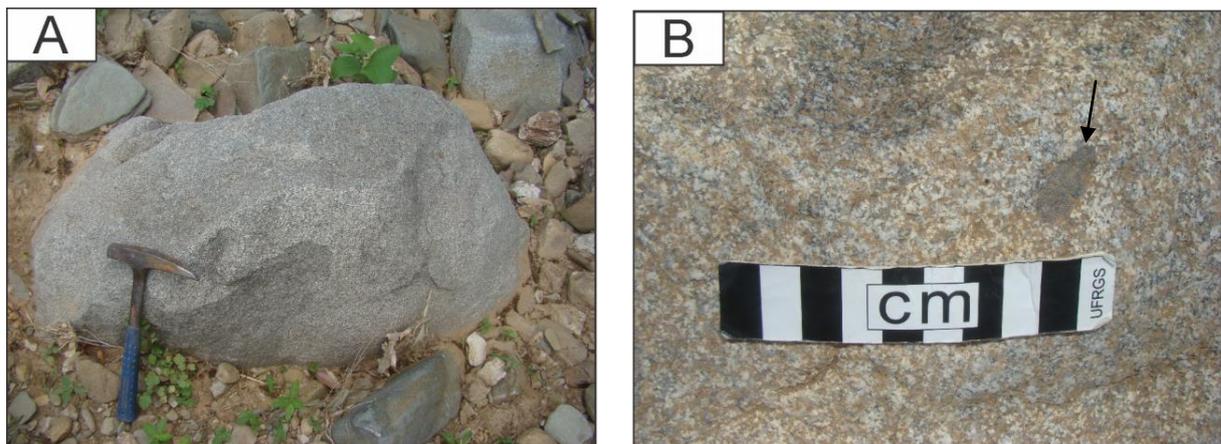


Figura 24- A) Vista geral do afloramento B) Detalhe do granito com a seta preta indicando o enclave máfico microgranular.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0031

Localização: UTM 471097 / 9156614

Unidade: Santana dos Garrotes

TIPO DE AFLORAMENTO: Calha de Estrada

Ardosia de cor cinza esverdeada de tato untoso constituída por micas, clorita, quartzo e talco possuindo uma clivagem ardosiana (Figura 25).



Figura 25- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0032

Localização: UTM 470006 / 9153191

Unidade: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Micaxisto de cor cinza esverdeada constituída por biotita, muscovita, clorita, quartzo e talco. O xisto é intrudido por um granito equigranular isótopo, a intrusão ocorre concordante aos planos verticalizados da xistosidade (Figura 26).



Figura 26- Detalhe do contato do granito com o xisto indicado pela seta preta.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0033

Localização: UTM 469344 / 9151016

Unidade: Formação Santana

Tipo de Afloramento: Blocos Disseminados Homogeneamente

Lutito de cor branca e estrutura do tipo laminação plano paralela.



Figura 27- Detalhe do lutito.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0034

Localização: UTM 464886 / 9151592

Unidade: Formação Santana

Tipo de Afloramento: Calha de Estrada

Camadas lenticulares de siltitos vermelhos (esbranquiçado quando alterado) com laminação plano-paralela (Figura 28).



Figura 28- Detalhe do siltito evidenciando a estrutura do tipo laminação plano-paralela.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0035

Localização: UTM 459987 / 9149598

Unidade: Granitóides Indiscriminado

Tipo de Afloramento: Campo de Matacão

Granito equigranular grosso de cor cinza e composto essencialmente por quartzo, plagioclásio, K-feldspato, biotita e anfibólio possui uma foliação ígnea incipiente marcada pela orientação dos minerais máficos. Foi observada a presença de enclaves máficos microgranulares no granito (Figura 29).



Figura 29- Detalhe do granito mostrando os enclaves máficos (indicados pelas setas pretas).

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0036

Localização: UTM 453354 / 9145837

Unidade: Granitóides Indiscriminados

Tipo de Afloramento: Campo de Matacão

Granito equigranular médio a grosso de cor cinza e composto essencialmente por quartzo, plagioclásio, K-feldspato, biotita e anfibólio possui uma foliação ígnea incipiente verticalizada marcada pela orientação dos minerais máficos (Figura 30).



Figura 30- Detalhe geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0037

Localização: UTM 450912 / 9144852

Unidade: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Micaxisto de cor marrom com xistosidade verticalizada e em partes dobradas. O xisto é constituído por biotita, muscovita, clorita, quartzo e talco. Nos planos da xistosidade encontram-se veios de quartzos (Figura 31).



Figura 31- Vista geral do afloramento. Seta preta indicando um veio de quartzo.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0038

Localização: UTM 801796 / 9071044

Unidade: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Quartzito com textura sacaróide granoblástica com os grãos de quartzo recristalizados. Rocha bastante fraturada.

ATE 0039

Localização: UTM 802960 / 9072553

Unidade: Grupo Canindé/ Formação Pimenteiras

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Afloramento em corte de estrada de aproximadamente 3 m constituído por camadas lenticulares de siltitos vermelhos com laminação plano-paralela (Figura 32)

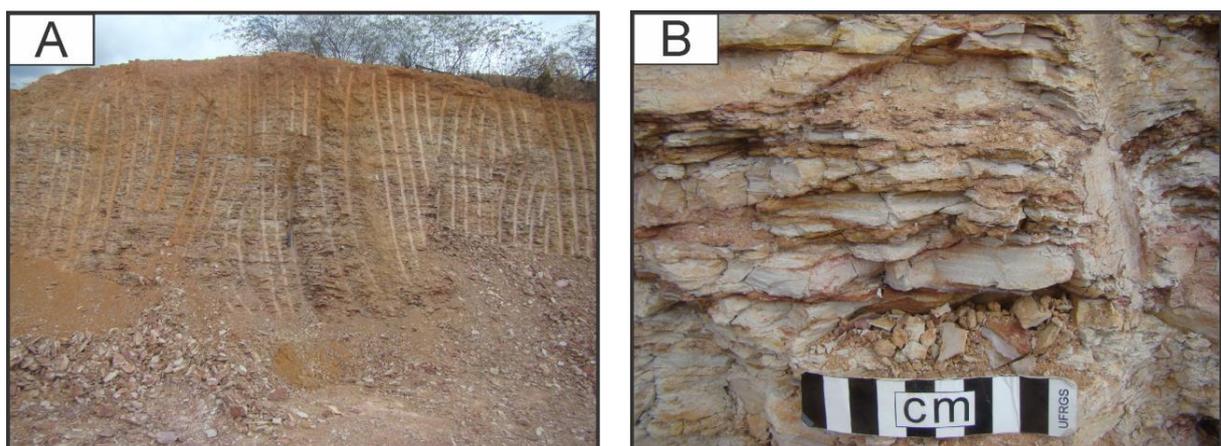


Figura 32 -A)Vista geral do afloramento. B) Detalhe do siltito evidenciando sua estrutura do tipo laminação plano- paralela.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0040

Localização: UTM 804935 / 9074916

Unidade: Grupo Canindé/ Formação Pimenteiras

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Afloramento em corte de estrada de aproximadamente 1,5 m constituído por camadas lenticulares de siltitos vermelho em parte alterado com laminação plano-paralela.

ATE 0041

Localização: UTM 807004 / 9074912

Unidade: Grupo Canindé/ Formação Pimenteiras

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Camadas tabulares amalgamadas de um arenito de cor vermelha e granulometria média, mal selecionado com grânulos de quartzo e feldspatos disseminados em uma matriz arcoseana. Estas camadas encontram-se intercaladas com finas camadas lenticulares de siltitos de cor vermelha (Figura 33).



Figura 33- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0042

Localização: UTM 810659 / 9075743

Unidade: Grupo Canindé/ Formação Pimenteiras

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Camadas tabulares de um arenito de cor vermelha e granulometria fina, moderadamente selecionado de composição quartzo- feldspática e estrutura do tipo estratificação plano- paralela intercaladas camadas lenticulares de siltitos de cor vermelha com laminação plano- paralela (Figura 34).



Figura 34- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0043

Localização: UTM: 812483 / 9077833

Unidade: Grupo Canindé/ Formação Pimenteiras

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Afloramento em corte de estrada constituído por camadas lenticulares de siltitos vermelhos com laminação plano-paralela intercalados com arenitos finos de cor vermelha e estrutura maciça (Figura 35).



Figura 35- Detalhe do siltito com estruturado tipo laminação plano paralela.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0044

Localização: UTM 819587 / 9079482

Unidade: Grupo Canindé/ Formação Pimenteiras

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Afloramento em corte de estrada constituído por camadas lenticulares de siltitos vermelhos com laminação plano-paralela intercalados com camadas tabulares de arenitos com granulometria fina de cor vermelha e laminação plano- paralela (Figura 36)



Figura 36- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0045

Localização: UTM: 822263 / 9080109

Unidade: Grupo Serra Grande

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Camadas tabulares de um arenito de cor vermelha e granulometria fina, bem selecionado de composição arcosiana e estrutura do tipo cruzada plano- paralela intercalada com camadas lenticulares de siltitos de cor vermelha com laminação plano-paralela (Figura 37).

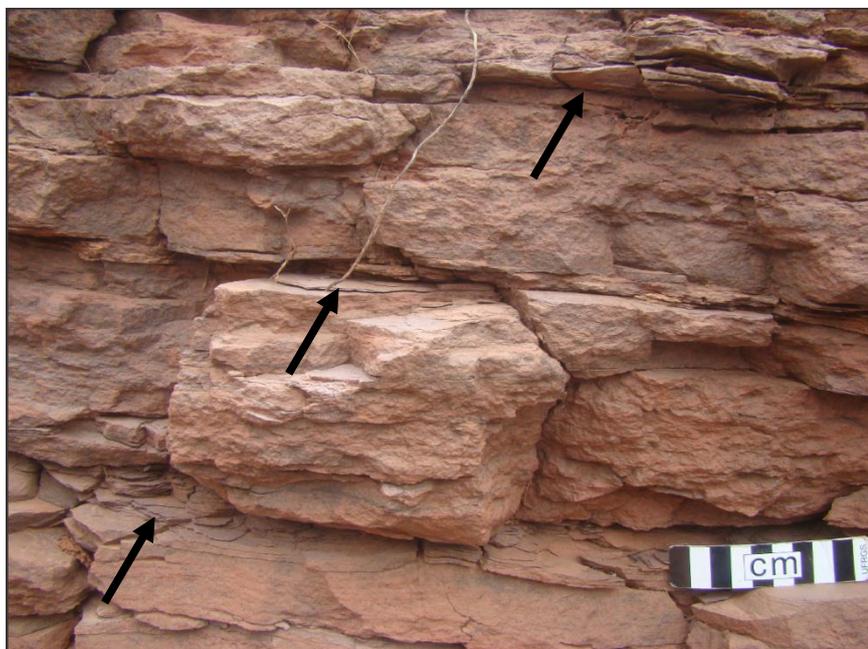


Figura 37- Detalhe da intercalação das camadas tabulares de arenitos com as camadas lenticulares de siltitos essas indicadas pelas setas pretas.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0046

Localização: UTM 826919 / 9079622

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle e coleta de amostra de solo.

ATE 0047

Localização: UTM 824638 / 9076917

Unidade: Grupo Serra Grande

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Camadas tabulares e maciças de um arenito médio de cor vermelha moderadamente selecionado e com grãos opacos e subangulosos (Figura 38).



Figura 38- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0048

Localização: UTM 169748 / 9079310

Unidade: Grupo Canindé/ Formação Pimenteiras

Tipo de Afloramento: Campo de Matação

Arenito maciço de cor amarela e composição quartzo-feldspática, granulometria fina e mal selecionada com grânulos de quartzo e feldspatos dispersos (Figura 39).



Figura 39- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0049

Localização: UTM170841 / 9080749

Unidade: Grupo Canindé/ Formação Pimenteiras

Tipo de Afloramento: Campo de Matacão

Arenito de cor amarela e composição quartzo-feldspática, granulometria fina e mal selecionada com grânulos de quartzo e feldspatos dispersos. São observadas estruturas incipientes do tipo estratificação plano-paralelas (Figura 40).



Figura 40- Detalhe do arenito mostrando as estruturas do tipo estratificação plano-paralela.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0050

Localização: UTM 177362 / 9084345

Unidade: Grupo Canindé/ Formação Pimenteiras

Tipo de Afloramento: Campo de Matacão

Arenito de cor amarela e granulometria média de composição arcossena mal selecionado com grãos angulosos a subarredondados e grânulos subarredondados de quartos dispersos.

ATE 0051

Localização: UTM 187029 / 9073265

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto para observação do relevo e descrição do solo.

ATE 0052

Localização: UTM 261505 / 9099577

Unidade: Suíte Intrusiva Rajada

Tipo de Afloramento: Lajeado

Metagranito peraluminoso a duas micas de textura equigranular média hipídiomorfa e foliação milonítica marcada pelo estiramento dos cristais de quartzo (Figura 41).



Figura 41- Detalhe do metagranito a duas micas mostrando sua foliação milonítica.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

ATE 0053

Localização: UTM 258872 / 9098793

Unidade: Suíte Intrusiva Rajada

Tipo de Afloramento: Calha de Estrada

Granito foliado muito alterado (Figura 42).



Figura 42- Vista geral do afloramento que mostra o auto grau de alteração do granito.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0054

Localização: UTM 257003 / 9097910

Unidade: Complexo Santa Filomena

Tipo de Afloramento: Calha de Estrada

Muscovita Xisto bastante alterado com veios milimétricos de quartzo entre os planos de xistosidade que se encontram crenulados (Figura 43).



Figura 43- Detalhe do Muscovita xisto.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0055

Localização: UTM 253982 / 9097117

Unidade: Paulistana

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Muscovita Xisto bastante alterado com veios milimétricos de quartzo entre os planos verticalizados de xistosidade (Figura 44).



Figura 44- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0056

Localização: UTM 251391 / 9096129

Unidade: Paulistana/ Suíte Intrusiva Serra da Aldeia

Tipo de Afloramento: Barranco/Corte de Estrada

Muscovita Xisto muito alterado com planos de xistosidade vertical em contato (sendo intrudido) por um granito equigranular isótopo (Figura 45).

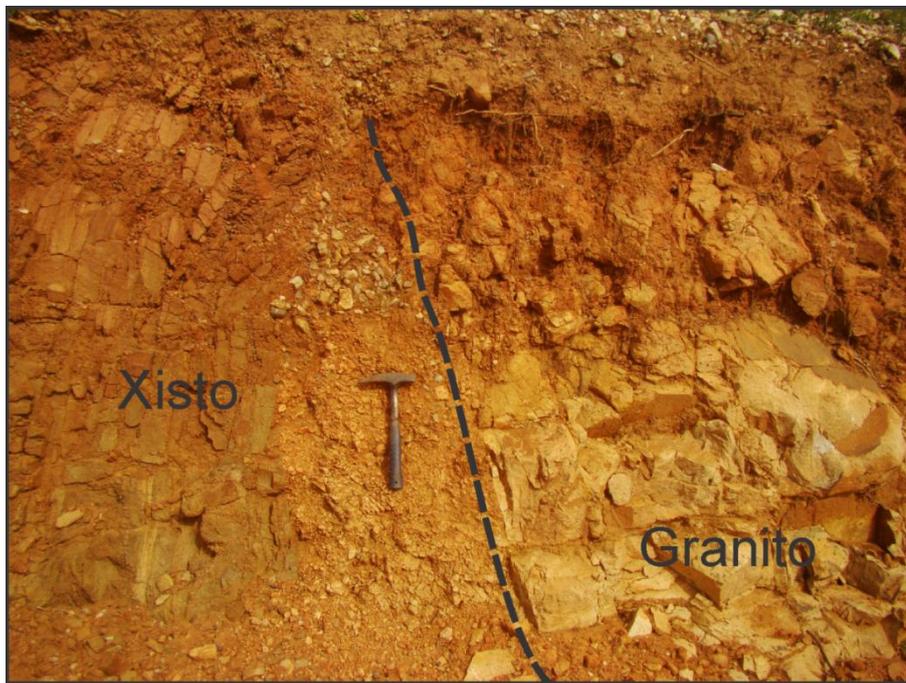


Figura 45- detalhe do contato entre o xisto e o granito.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0057

Localização: UTM 573440 / 8989000

Unidade: Suíte Intrusiva Serra da Aldeia

Tipo de Afloramento: Campo de Matações

Granito cinza de textura equigranular média composto por quartzo, feldspatos e biotita e foliação ígnea incipiente (Figura 46).



Figura 46- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0057

Localização: UTM 249222 / 9095304

Unidade: Suíte Intrusiva Serra da Aldeia

Tipo De Afloramento: Campo De Matações

Granito cinza de textura equigranular média composto por quartzo, feldspatos e biotita e foliação ígnea incipiente.

ATE 0058

Localização: UTM 248470 / 9094800

Unidade: Granitóides Indiscriminados

Tipo de Afloramento: Campo de Matações

Granito cinza de textura equigranular média composto por quartzo, feldspatos e biotita e foliação ígnea incipiente. O granito encontra-se em partes cobertos por sedimentos aluviais não consolidados.

ATE 0059

Localização: UTM 245109 / 093877

Unidade: Granitóides Indiscriminados

Tipo de Afloramento: Lajeado

Granito cinza de textura equigranular média composto por quartzo, feldspatos e biotita possui foliação milonítica marcada pelo alinhamento dos minerais máficos e estiramento dos cristais de quartzo. É observada a intrusão concordante com os planos de foliação de veios pegmatíticos (Figura 47).



Figura 47- Vista geral do afloramento com as setas pretas indicando os veios pegmatóides cortando o granito.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0060

Localização: UTM 243273 / 9093562

Unidade: Complexo Santa Filomena

Tipo de Afloramento: Calha de estrada

Rocha muito alterada apresentando xistosidade.

ATE 0061

Localização: UTM 240534 / 9092573

Unidade: Crista de Quartzo

Tipo de Afloramento: blocos de quartzo leitoso.

Crista constituída de quartzo leitoso (quartzo de falha) orientada no sentido norte-sul (Figura 48).



Figura 48- vista geral da crista.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0062

Localização: UTM 238084 / 9093783

Unidade: Complexo Santa Filomena/Suíte Intrusiva Serra da Aldeia

Tipo de Afloramento: Lajeado

Muscovita- Biotita Xisto com veios milimétricos de quartzo entre os planos de xistosidade (Figura 49^a e C). É observada a intrusão de um leucogranito com foliação ígnea bem desenvolvida marcada pela orientação dos cristais de biotita (Figura 49B).

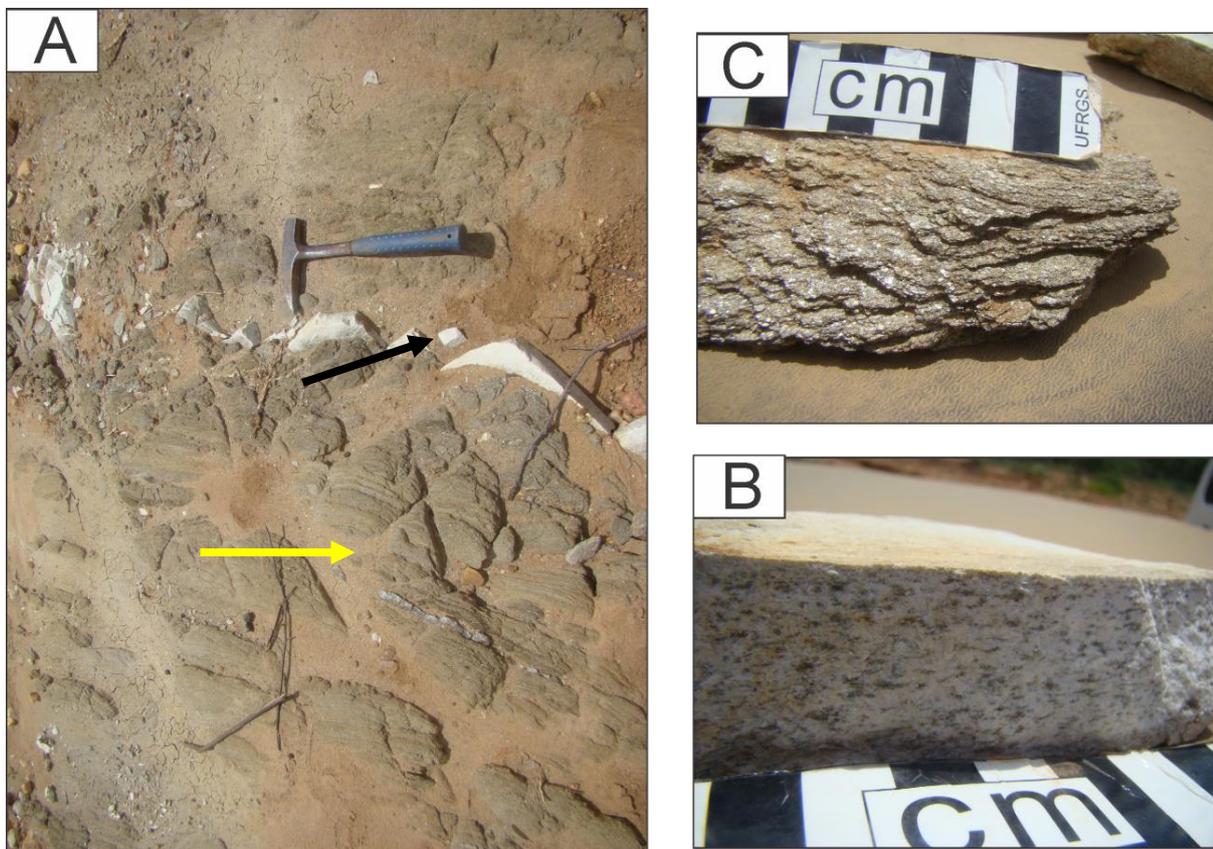


Figura 49- Vista geral do afloramento com a seta preta indicando o leucogranito e a seta amarela o veio de quartzo. B) Detalhe do Leucogranito com foliação ígnea marcada pelos minerais máficos.C) Detalhe do xisto mostrando sua xistosidade milimétrica.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0063

Localização: UTM 234729 / 9090282

Unidade: Granitóides Indiscriminados

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Granito de cor rosa equigranular média subédrica com foliação ígnea bem desenvolvida. O granito é constituído por k-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita (Figura 50).



Figura 50- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0064

Localização: UTM 232580 / 9088870

Unidade: Complexo Santa Filomena

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada/Calha de Estrada

Micaxisto de cor cinza esverdeada com brilho acetinado constituída por micas, clorita, quartzo e talco possuindo uma xistosidade milimétrica verticalizada (Figura 51).



Figura 51- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0065

Localização: UTM 228585 / 9089113

Unidade: Granitóides Indiscriminados/ Serra da Aldeia

Tipo de Afloramento: Lajeado

Granito porfirítico com porfiroclastos de K-feldspatos arredondados e pequenas caudas recristalizadas orientados segundo uma foliação milonítica e imersos numa matrizequigranular grossa. O granito porfirítico é cortado por um granito equigranular fino com foliação milonítica (Figura 52).



Figura 52- Detalhe do contato entre o granito porfirítico e o granito equigranular.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0066

Localização: UTM 227909 / 9085784

Unidade: Cobertura Colúvio/Aluvial

Tipo de Afloramento: Sedimentos homoganeamente distribuídos na região.

Sedimentos não consolidados de cor amarela esbranquiçada de granulometria variando de fina á média mal selecionada (Figura 53).



Figura 53- Vista geral da área coberta por sedimentos não consolidados de cor amarela esbranquiçada.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0067

Localização: UTM 228391 / 9086207

Unidade: Cobertura Colúvio/Aluvial

Tipo de Afloramento: Cascalhos homogeneamente distribuído

Área com cobertura cascalhosa resultantes da desintegração das rochas encontradas na região (colúvios - Figura 54).



Figura 54- Vista geral da área coberta por cascalhos.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0068

Localização: UTM 224077 / 9088142

Unidade: Granitóides Indiscriminados

Tipo de Afloramento: Campo de Matações

Ortognaisseporfirítico com porfiroclastos de K-feldspatos arredondados e pequenas caudas recristalizadas orientados segundo uma foliação milonítica e imersos numa matizequigranular grossa constituída por K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita. Oortognaisseporfirítico é cortado por veios de um granito equigranular fino de cor rosa e foliação milonitica (Figura 55).



Figura 55- Detalhe do ortognaisse com diversos veios de um granito equigranular.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0069

Localização: UTM 219400 / 9085563

Unidade: Granitóides Indiscriminados

Tipo de Afloramento: Lajeado/Campo de Matacão

Granito isótropo de cor cinza inequigranular com fenocristais esparsos de K-feldspato e quartzo imersos em uma matriz constituída por K-feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita (Figura 56).



Figura 56- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0070

Localização: UTM 211737 / 9088159

Unidade: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Calha de Estrada

Xisto de cor cinza esverdeada com brilho acetinado e tato untoso bastante alterada constituída por muscovita, biotita, clorita, quartzo e talco (Fig57 A e B).

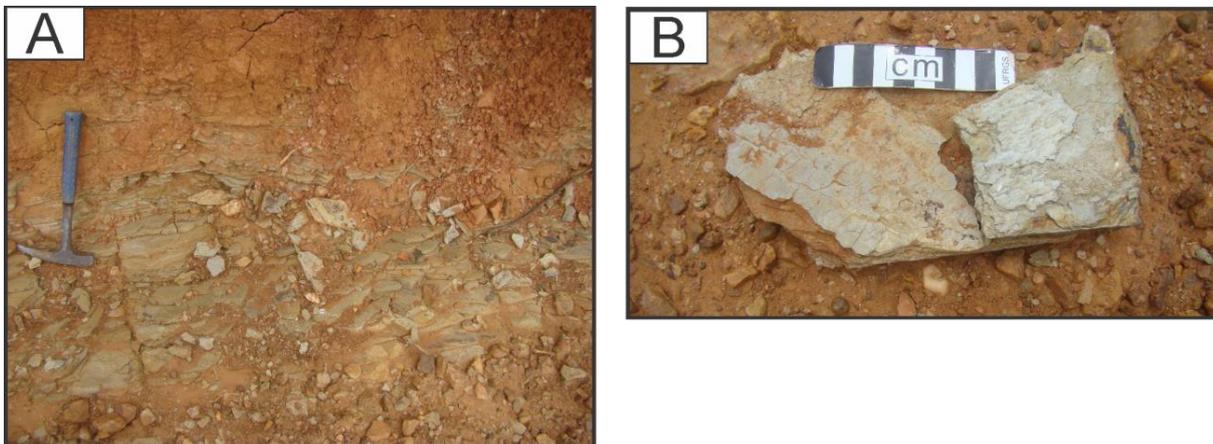


Figura 57- A) vista geral do afloramento. B) detalhe do xisto.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0071

Localização: UTM 801611 / 9070803

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle e amostragem de solo.

ATE 0072

Localização: UTM 822500 / 9077588

Unidade: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada/Calha de Estrada

Xisto bastante alterado de cor cinza esverdeada com brilho acetinado constituída por muscovita, biotita, clorita, quartzo e talco. A rocha apresenta xistosidade milimétrica crenulada (Figura 58).

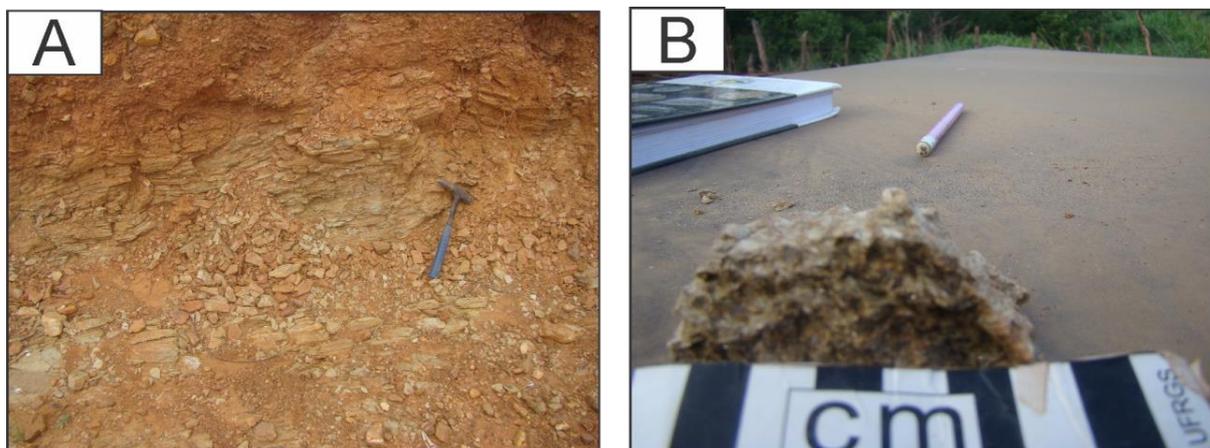


Figura 58- A) Vista geral do afloramento B) detalhe da xistosidade crenulada presente no xisto.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0073

Localização: UTM 380620 / 9128288

Unidade: Cobertura Coluvio / Aluvial

Tipo de Afloramento: Sedimentos homoganeamente distribuídos na região.

Área com cobertura de sedimentos não consolidados que variam de grãos a seixos arredondados.

ATE 0074

Localização: UTM 378824 / 9125663

Unidade: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Lajeado

Filitos de cor cinza com veios milimétricos de quartzo entre os planos verticalizados de xistosidade que apresentam dobras intrafoliais (Figura 59).

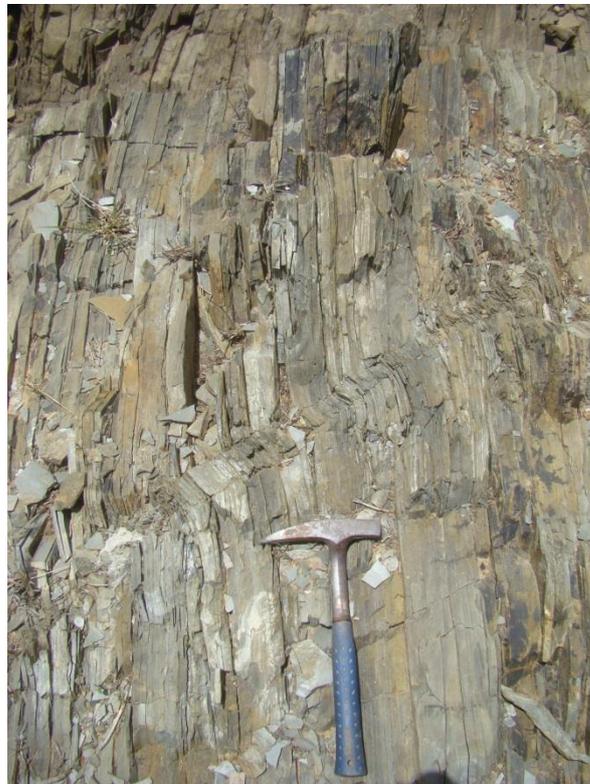


Figura 59- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0075

Localização: UTM 377583 / 9122887

Unidade: Cobertura Coluvio/Aluvial

Tipo de Afloramento: Sedimentos homogeneamente distribuídos na região.

Sedimentos não consolidados de cor amarela esbranquiçada de granulometria variando de fina á grossa mal selecionada com grânulos de quartzo, feldspatos e lamelas de muscovita.

ATE 0076

Localização: UTM 375324 / 9120598

Unidade: Complexo Itaizinho

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Granito cinza isótopo de textura equigranular médios composto por cristais subédricos de quartzo, feldspatos, biotita e anfibólio (Figura 60).

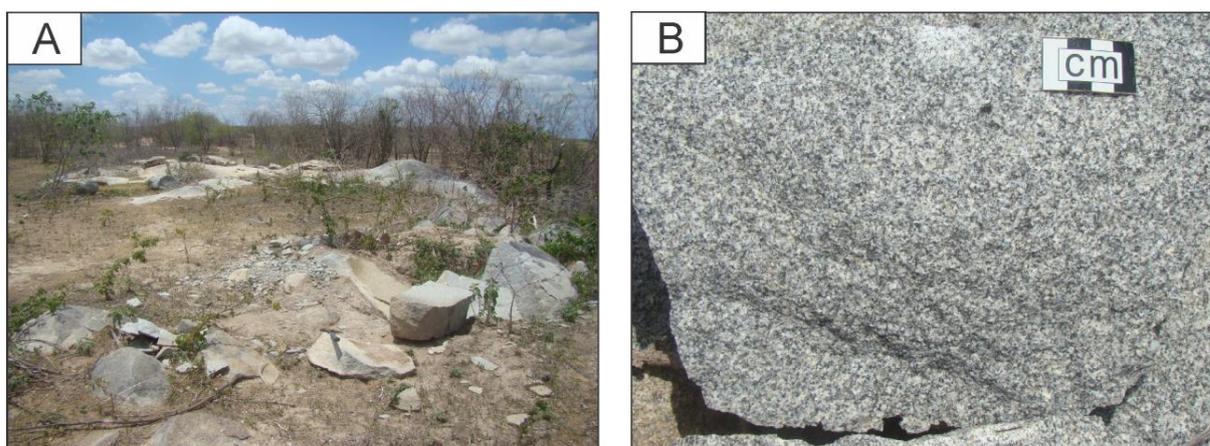


Figura 60- A)Vista geral do afloramento. B) Detalhe do granito equigranular.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0077

Localização: UTM 372810 / 9118162

Unidade: Granitóides Indiscriminados

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Granito cinza isótropo de textura equigranular médios composto por cristais subédricos de quartzo, feldspatos, biotita e anfibólio.

ATE 0078

Localização: UTM 370868 / 9117127

UNIDADE: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Leito de rio intermitente

Filitos de cor verde com sericita e clorita, com alternância de níveis centimétricos quartzosos e micáceos (Figura 61).



Figura 61- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0079

Localização: UTM 368002 / 9118300

Unidade: Cobertura Coluvio/Aluvial

Tipo de Afloramento: Sedimentos homogeneamente distribuídos na região.

Sedimentos não consolidados de cor amarela esbranquiçada de granulometria variando de fina á grossa mal selecionada com grânulos de quartzo, feldspatos e lamelas de muscovita.

ATE 0080

Localização: UTM 365769 / 9119170

Unidade: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Calha de estrada

Metaritimito com acamamento irregular e descontínuo com alternância de delgados níveis quartzosos e micáceos (fig62).



Figura 62- Detalhe do metaritimito onde é possível observar a intercalação das camadas quartzosas e micáceas.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0081

Localização: UTM 362126 / 9119980

Unidade: Granitóides Indiscriminados

Tipo de Afloramento: Campo de Matacão

Granito de cor rosa de textura equigranular média, com foliação ígnea incipiente. O granito é composto essencialmente por cristais subédricos de quartzo, feldspatos e biotita (Figura 63).



Figura 63- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0082

Localização: UTM 361215 / 9116328

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle e coleta de solo.

ATE 0083

Localização: UTM 357826 / 9115182

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Pontode controle e para observação do relevo.

ATE 0084

Localização: UTM 356790 / 9114520

Unidade: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Corte de estrada/Calha de estrada.

Rocha metassedimentar, representada por feldspato-biotita-muscovita-quartzo com colorações cinza e estrutura xistosa fina a média que por vezes apresenta dobras apertadas. Cortando estas rochas ocorrem veios de quartzo (Figura 64).



Figura 64- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0085

Localização: UTM 355367 / 9115972

Unidade: Complexo Itaizinho

Tipo de Afloramento: Calha de Estrada

Granito de cor branca com textura porfírica onde os porfiroclastos de K-feldspatos apresentam caudas de recristalização e estão orientados segundo uma foliação milonítica e imersos em uma matriz parcialmente recristalizada composta por quartzo, feldspatos biotita e muscovita (Figura 65).



Figura 65- detalhe do granito porfírico.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0086

Localização: UTM 351577 / 9116875

Unidade: Complexo Itaizinho

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Granito a duas micas de textura equigranular grosso hipídiomorfica e foliação tectônica marcada pelo estiramento dos cristais de quartzo (Figura 66).



Figura 66- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0087

Localização: UTM 345320 / 9116328

Unidade: Complexo Itaizinho

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Granito de cor branca com textura porfírica onde os porfiroclastos de K-feldspatos apresentam caudas de recristalização e estão orientados segundo uma foliação milonítica e imersos em uma matriz parcialmente recristalizada composta por quartzo, feldspatos biotita e muscovita.

ATE 0088

Localização: UTM 343995 / 9115060

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle e coleta de solo.

ATE 0089

Localização: UTM 342685 / 9120273

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle e observação do relevo.

ATE 0090

Localização: UTM 336181 / 9115302

Unidade: Formação Exu

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Arenito de cor vermelha pálida com camadas tabulares maciças de granulometria muito fina e bem selecionada (Figura 67).



Figura 67- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0091

Localização: UTM 334382 / 9113512

Unidade: Formação Exu

Tipo de Afloramento: Barranco/Corte de estrada

Camadas tabulares amalgamadas e fraturadas de um arenito vermelho de granulometria média moderadamente selecionado e grãos com baixa esfericidade (Figura 68).



Figura 68- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0092

Localização: UTM 331949 / 9113771

Unidade: Formação Exu

Tipo de Afloramento: Barranco

Arenito vermelho de granulometria fina a média mal selecionada e grãos com baixa esfericidade e composição micácea.

ATE 0093

Localização: UTM 330850 / 9110730

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle para coleta de solo.

ATE 0094

Localização: UTM 201318 / 9073705

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle e observação do relevo.

ATE 0095

Localização: UTM 228184 / 9091826

Unidade: Suíte Intrusiva Serra da Aldeia

Tipo de Afloramento: Lajeado

Granito rosa de textura equigranular fino com foliação de fluxo magmático marcada pela orientação preferencial dos minerais máficos (Figura 69).



Figura 69- A) Vista geral do afloramento. B) detalhe do granito mostrando sua foliação ígnea incipiente marcada pela orientação preferencial dos minerais máficos.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0096

Localização: UTM 261114 / 9096853

Unidade: Suíte Intrusiva Rajada.

Tipo de Afloramento: Barranco.

Granito bastante alterado é notado à presença de muscovita (Figura 70).



Figura 70 Vista geral do afloramento mostrando o elevado grau de alteração do granito.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0097

Localização: UTM 267284 / 9101713

Unidade: Suíte Intrusiva Rajada.

Tipo de Afloramento: Lajeado

Granito bastante alterado com presença de muscovita(Figura 71).



Figura 71- Detalhe do granito bastante alterado.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0098

Localização: UTM 271139 / 9103654

Unidade: Suíte Intrusiva Morro Estreito.

Tipo de Afloramento: Lajeado

Ortognaisses de composição granodiorítica com bandamento centimétrico irregular onde bandas félsicas constituídas principalmente por K-feldspato, quartzo e plagioclásios formando uma textura granoblástica alternam com bandas máficas constituídas por muscovitas e biotitas formando uma textura lepidoblástica (Figura 72).



Figura 72- detalhe do ortognaisse mostrando a alternância das bandas máficas e félsicas.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0099

Localização: UTM 277248 / 9103380

Unidade: Suíte Intrusiva Morro Estreito.

Tipo de Afloramento: Barranco

Granito rosa de textura equigranular e foliação ígnea bem desenvolvida. O granito encontra-se bastante alterado (Figura 73).

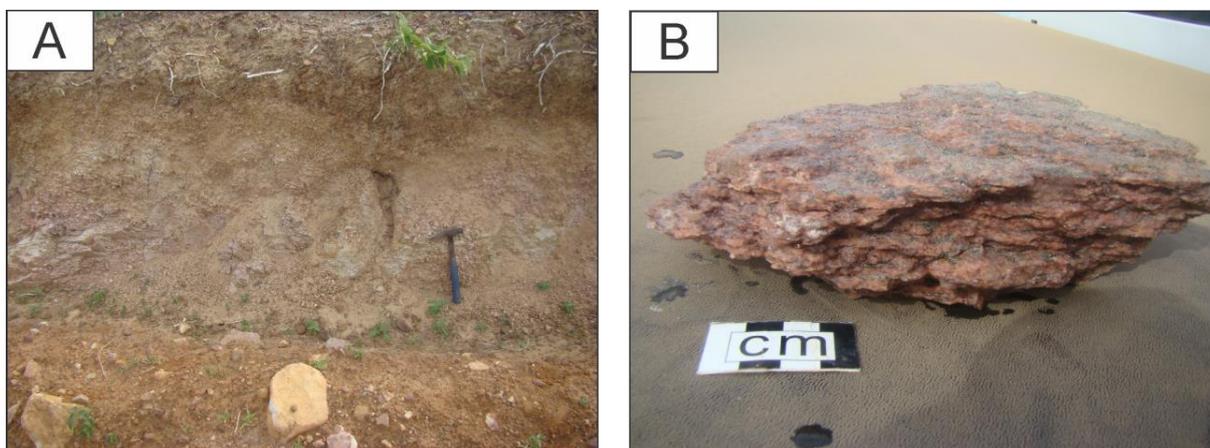


Figura 73- A) Vista geral do afloramento. B) detalhe do granito mostrando seu grau de alteração e sua foliação bem desenvolvida.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0100

Localização: UTM 280451/ 9103101

Unidade: Plúton Afeição

Tipo de Afloramento: Campo de Matações

Augen Gnaiss milonitizado com textura porfirítica caracterizada por augens de K-feldspatos manteados orientados segundo uma foliação tectônica e imersos numa matriz quartzo feldspática com a presença de minerais máficos como biotita e anfibólio (Figura 74).



Figura 74- Detalhe do Augen Gnaiss mostrando textura porfirítica caracterizada por augens de K-feldspatos manteados.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0101

Localização: UTM 283338 / 9104896

Unidade: Complexo Santa Filomena

Tipo de Afloramento: Calha de Estrada

Xisto de cor marrom bastante alterado com sericita e clorita, com alternância de níveis centimétricos quartzosos e micáceos.

ATE 0102

Localização: UTM 283870 / 9106154

Unidade: Suíte Intrusiva Morro Estreito.

Tipo de Afloramento: Campo de Matações

Ortognaisses de composição granodiorítica equigranular com bandamento milimétrico e irregular e alternância entre bandas félsicas constituídas principalmente por quartzo e plagioclásios formando uma textura granoblástica e bandas máficas constituídas por anfibólios (hornblenda) biotitas formando uma textura lepidoblástica (fig75).



Figura 75- Detalhe do gnaiss mostrando a alternância de bandas máficas e félsicas.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0103

Localização: UTM 285753 / 9106311

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle para observação do relevo e descrição do solo.

ATE 0104

Localização: UTM 290878 / 9106840

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle para coleta de solo.

ATE 0105

Localização: UTM 291204 / 9106395

Unidade: Suíte Intrusiva Morro Estreito.

Tipo De Afloramento: Lajeado/Campo de matacões

Gnaiss migmatítico tem sua mineralogia principal composta por minerais félsicos como quartzo e feldspatos, e minerais máficos, representados por biotita e anfibólios. Trata-se de um migmatito de alto grau de fusão, onde as partes máficas e félsicas se alternam gerando bandas irregulares. Possui textura lepidonematoblástica nas fases máficas e granoblástica poligonal nas félsicas (Figura 76).



Figura 76- Vista geral do afloramento onde é possível ver a alternância de bandas máficas e félsicas.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0106

Localização: UTM 295179 / 9108888

Unidade: Suíte Intrusiva Morro Estreito.

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Gnaiss com bandas regulares com intercalação de bandas centimétricas félsicas de textura granoblástica poligonal formada pelos contatos entre quartzo, plagioclásio e feldspatos e bandas milimétricas máficas constituídas essencialmente por biotitas e anfibólios (Figura 77).

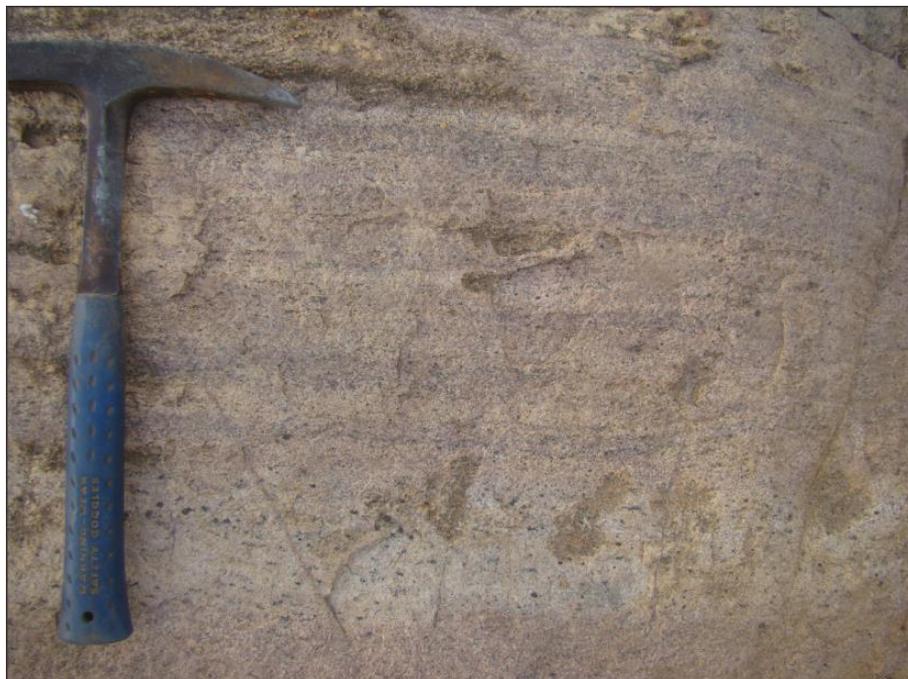


Figura 77- detalhe do gnaiss mostrando o bandamento regular.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0107

Localização: UTM 296720 / 9109413

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle para observação do relevo e descrição do solo.

ATE 0108

Localização: UTM: 297206 / 9107755

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle para coleta de solo.

ATE 0109

Localização: UTM 508038 / 9188278

Unidade: Formação Brejo Santo

Tipo de Afloramento: Lajeado

Siltito amalgamado de cor vermelha levemente alterado (Figura 78).



Figura 78- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

ATE 0110

Localização: UTM 509502 / 9184705

Unidade: Formação Missão Velha

Tipo de Afloramento: Lajeado

Arenito fino mal selecionado de cor vermelha e composição quartzo-feldspática. Nesse arenito ocorrem lentes conglomeráticas onde os clastos de quartzo e fragmentos de rochas ambos angulosos estão dispersos na matriz quartzo feldspática (Figura 79)

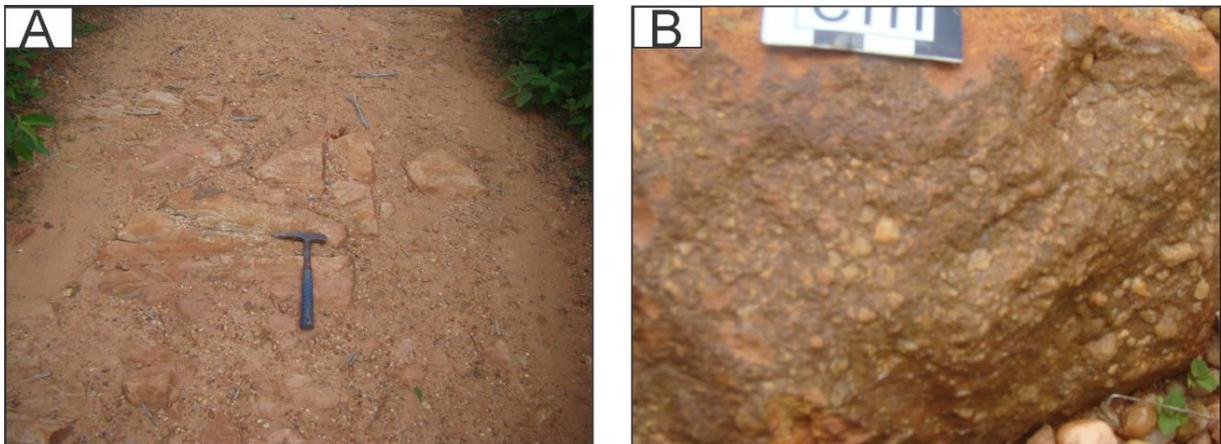


Figura 79- A) Vista geral do afloramento. B) Detalhe da lente conglomerática.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0111

Localização: UTM 509842 / 9183865

Unidade: Formação Missão Velha

Tipo de Afloramento: Lajeado

Arenito conglomerático com os clastos de quartzo e fragmentos de rochas ambos angulosos dispersos em uma matriz de granulometria grossa mal selecionada de cor vermelha e composição quartzo-feldspática (Figura 80).

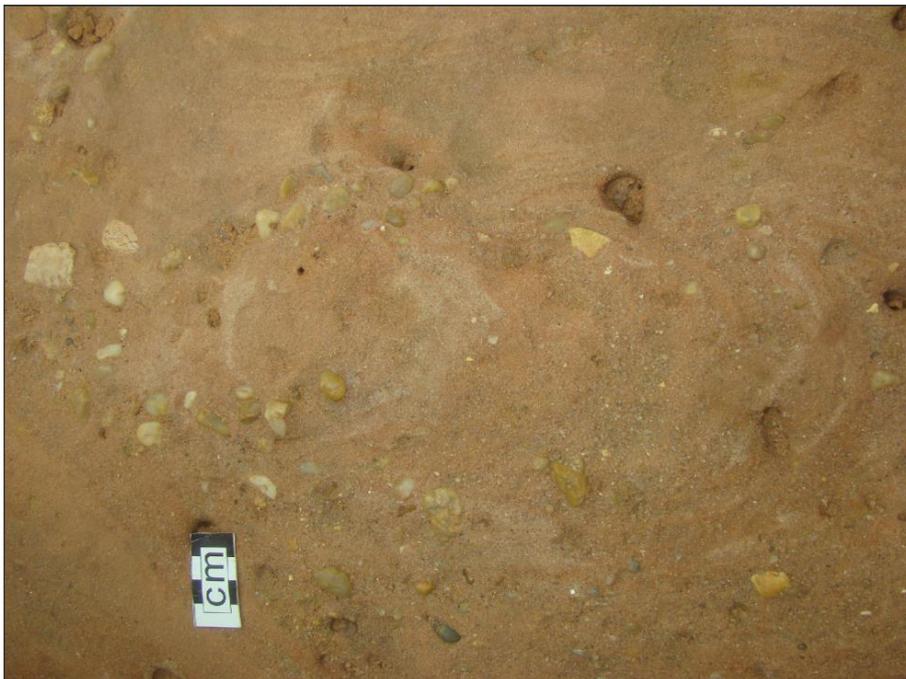


Figura 80- Detalhe do arenito conglomerático.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0112

Localização: UTM 510060 / 9183239

Unidade: Formação Missão Velha

Tipo de Afloramento: Lajeado

Arenito de granulometria grossa mal selecionada de cor vermelha e composição quartzo-feldspática com os grânulos de quartzo angulosos dispersos na matriz quartzo feldspática (Figura 81).



Figura 81- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0113

Localização: UTM 510557 / 9182304

Unidade: Formação Missão Velha

Tipo de Afloramento: Calha de Estrada

Arenito de granulometria fina a média mal selecionada de cor vermelha e composição quartzo-feldspática com os grânulos de quartzo angulosos dispersos na matriz quartzo feldspática (Figura 82).



Figura 82- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0114

Localização: UTM 511822 / 9179426

Unidade: Formação Missão Velha

Tipo de Afloramento: Corte de Estrada

Camadas tabulares amalgamadas e fraturadas de um arenito vermelho de granulometria fino moderadamente selecionado (Figura 83).



Figura 83- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0115

Localização: UTM 512441 / 9178031

Unidade: Formação Missão Velha

Tipo de Afloramento: Lajeado/Calha de estrada

Camadas tabulares amalgamadas de um arenito vermelho de granulometria fina moderadamente selecionado (Figura 84).



Figura 84- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0116

Localização: UTM 512304 / 91728678

Unidade: Formação Missão Velha

Tipo de Afloramento: Lajeado

Arenito de granulometria grossa mal selecionada de cor vermelha e composição quartzo- feldspática com os grânulos de quartzo angulosos dispersos na matriz quartzo-feldspática (Figura 85).



Figura 85- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0117

Localização: UTM 514926 / 9172262

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle e observação do relevo.

ATE 0118

Localização: UTM 515519 / 9170812

Unidade: Formação Missão Velha/ Formação Brejo Santo

Tipo de Afloramento: Corte de estrada

Pacote sedimentar constituído pela intercalação de camadas de arenitos (Formação Missão Velha) e siltitos (Formação Brejo Santo). A fácies A representa uma camada tabular amalgamada caracterizada por um arenito vermelho de granulometria média moderadamente selecionada. A fácies B é representada por camadas lenticulares de siltito vermelho com laminação plano- paralelo. As camadas do pacote sedimentar encontram-se basculadas.(Figura 86).

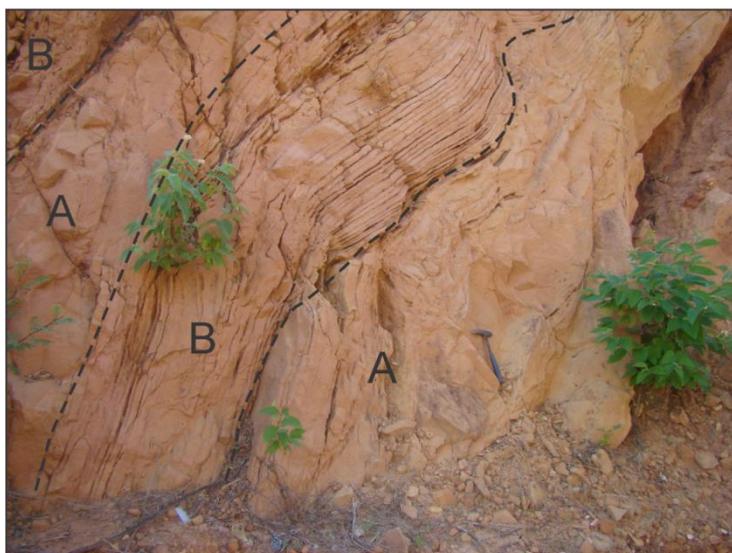


Figura 86- Vista geral do afloramento mostrando a intercalação das camadas basculadas A e B.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0119

Localização: UTM 518443 / 9164496

Unidade: Formação Missão Velha

Tipo de Afloramento: Campo de Matacão

Arenito fino mal selecionado de cor vermelha e composição quartzo-feldspática. Nesse arenito ocorrem clastos de quartzo e fragmentos de rochas ambos angulosos estão dispersos na matriz quartzo feldspática segundo uma estratificação acanalada de pequeno porte (Figura 87).



Figura 87- Detalhe do arenito mostrando a estrutura do tipo estratificação acanalada de pequeno porte.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0120

Localização: UTM 518976 / 9163303

Unidade: Santa dos Garrotes

Tipo De Afloramento: Lajeado/calha de estrada

Xisto de cor cinza esverdeada com brilho acetinado constituída por muscovita, biotita, clorita, quartzo e talco (Figura 88).



Figura 88- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0121

Localização: UTM 521151 / 9160900

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle e observação do relevo.

ATE 0122

Localização: UTM 516971 / 9162701

Unidade: Granitóides Sem Denominação

Tipo de Afloramento:

Área de extração sendo a matéria prima um granito equigranular.



Figura 89- Vista geral da área de extração.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0123

Localização: UTM443015 / 9143860

Unidade: Salgueiro

Tipo de Afloramento: Campo de Matações

Xisto com muscovita, biotita, quartzo e feldspatos. A rocha apresenta dobras intrafoliais e clivagem crenuladas.



Figura 90- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0124

Localização: UTM440091 / 9142662

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle e observação do relevo.

ATE 0125

Localização: UTM 441739 / 9142043

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle para descrição e coleta de solo.

ATE 0126

Localização: UTM439111 / 9140494

Unidade: Salgueiro

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Xisto com alternância de bandas milimétricas irregulares crenuladas de composição micácea com bandas quartzo-feldspáticas (Figura 91).



Figura 91- Detalhe do xisto.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0127

Localização: UTM436846 / 9144683

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle e observação do relevo.

ATE 0128

Localização: UTM 434768 / 9141713

Unidade: Coberturas Colúvio /Aluviais

Tipo de Afloramento: Sedimentos não consolidados dispersos homogeneamente.

Cobertura sedimentar caracterizada por sedimentos não consolidados de cor amarela esbranquiçada de granulometria variando de grânulos de quartzo, feldspatos á fragmentos de rochas. Possível área de extração mineral (Figura 92).



Figura 92- Vista geral da cobertura sedimentar.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0129

Localização: UTM 429653 / 9139386

Unidade: Coberturas Colúvio/Aluviais

Tipo de Afloramento: Sedimentos não consolidados dispersos homoganeamente.

Cobertura sedimentar caracterizada por sedimentos não consolidados de cor amarela esbranquiçada de granulometria variando de grânulos de quartzo, feldspatos e lamelas de muscovita á fragmentos angulosos de rochas.

ATE 0130

Localização: UTM 428062 / 9137497

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle para observação do relevo.

ATE 0131

Localização: UTM426104 / 9137383

Unidade: Coberturas Colúvio /Aluviais

Tipo de Afloramento: Sedimentos não consolidados dispersos homoganeamente.

Cobertura sedimentar caracterizada por sedimentos não consolidados de cor amarela esbranquiçada composta essencialmente por quartzo, feldspatos e lamelas de muscovita.

ATE 0132

Localização: UTM 425144 / 9137931

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle para descrição e coleta do solo.

ATE 0133

Localização: UTM:425161 / 9136405

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle para descrição e coleta do solo.

ATE 0134

Localização: UTM 421925 / 9137183

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle para descrição e coleta do solo.

ATE 0135

Localização: UTM419864 / 9135268

Unidade: Complexo Parnamirim

Tipo de Afloramento: Calha de Estrada.

Gnaiss bastante alterado equigranular com bandamento milimétrico e irregular e alternância entre bandas félicas constituídas principalmente por quartzo e feldspatos formando uma textura granoblástica e bandas máficas constituídas por anfibólios biotitas formando uma textura lepidoblástica (Figura 93).



Figura 93- Detalhe do gnaiss mostrando os bandamentos irregulares.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0136

Localização: UTM 417087 / 9134225

Unidade: Complexo Parnamirim

Tipo de Afloramento: Campo de Matações

Rocha com alternância de bandas milimétricas irregulares crenuladas de composição micácea com bandas quartzo-feldspáticas. A rocha apresenta dobras intrafoliares e clivagem crenuladas (Figura 94).



Figura 94- Detalhe da rocha mostrando as dobras que ocorrem no bandamento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0137

Localização: UTM 417615 / 9137269

Unidade: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Calha de Estrada/Lajeado

Xisto de cor cinza esverdeada constituído por muscovita, biotita, clorita, quartzo e talco. A rocha possui os planos de xistosidade verticalizados (Figura 95).



Figura 95-Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0138

Localização: UTM 418346 / 9138659

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle para descrição do solo e observação do relevo.

ATE 0139

Localização: UTM 413383 / 9133274

Unidade: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Lajeado

Xisto de cor marrom bastante alterado constituído por muscovita, biotita, clorita, quartzo e talco. A rocha possui os planos de xistosidade verticalizados que são intrudidos por veios de quartzo (Figura 96).



Figura 96- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0140

Localização: UTM413038 / 9130269

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle para descrição do solo e observação do relevo.

ATE 0141

Localização: UTM 408443 / 9130587

Unidade: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Calha de Estrada

Xisto de cor marrom bastante alterado constituído por muscovita, biotita, clorita, quartzo e talco. A rocha possui os planos de xistosidade verticalizados (Figura 97).



Figura 97- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0142

Localização: UTM 404590 / 9130446

Unidade: Santana dos Garrotes

Tio de Afloramento: Lajeado

Xisto de cor verde bastante alterado constituído por muscovita, biotita, clorita, quartzo e talco. A rocha possui os planos de xistosidade verticalizados (Figura 98).



Figura 98- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0143

Localização: UTM 399525 / 9125216

Unidade: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Calha de Estrada

Metarenito com alternância de bandas milimétricas irregulares crenuladas de composição micácea com bandas quartzo-feldspáticas. A rocha apresenta dobras intrafoliais e clivagem crenuladas (Figura 99).



Figura 99- Detalhe da rocha.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0144

Localização: UTM397523 / 9128659

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle para descrição do solo e observação do relevo.

ATE 0145

Localização: UTM 391191 / 9126684

Unidade: Granitóides Sem Denominação

Tipo de Afloramento: Campo de Matações

Granito porfírico com fenocristais euédricos e zonados de K-feldspatos imersos em uma matriz equigranularsubédrica a base de k-feldspatos, quartzo, plagioclásio, biotita e anfibólio. É observado enclaves máficos de forma elipsóide com fenocristais mecanicamente capturados do granito hospedeiro (Figura 100).



Figura 100- Detalhe do granito mostrando o enclave máfico de forma elipsóide.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0146

Localização: UTM485340 / 9178265

Unidade: Formação Exu

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Arenito conglomerático maciço de cor vermelha com intraclastos argilosos arredondados de até 5 cm dispersos em uma matriz quartzosa (Figura 101).



Figura 101- Vista geral do afloramento. Seta preta indicando os intraclastos.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0147

Localização: UTM 501773 / 9188214

Unidade: Formação Exu

Tipo de Afloramento: Campo de Matações

Camadas lenticulares amalgamadas, maciças e fraturadas de um arenito vermelho de granulometria média e composição micácea (Figura 102)



Figura 102- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0148

Localização: UTM520634 / 9159472

Unidade: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Calha de Estrada/Lajeado

Metavulcânica de cor cinza e brilho metálico de textura afanítica com xistosidade com alto mergulho subvertical (Figura 103).



Figura 103- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0149

Localização: UTM 523197 / 9157757

Unidade: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Lajeado

Metavulcânica de cor cinza e brilho metálico de textura afanítica com xistosidade com alto mergulho subhorizontal

ATE 0150

Localização: UTM 525971 / 9158217

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle e observação do relevo e descrição do solo

ATE 0151

Localização: UTM 527258 / 9157699

Unidade: Formação Brejo Santo

Tipo de Afloramento: Calha de Estrada/Corte de estrada

Camada lenticular constituída por um arenito vermelho de granulometria fina a média mal selecionada com estrutura cruzada acanalada de grande porte (Figura 104).



Figura 104- Detalhe do arenito mostrando a estratificação cruzada acanalada de grande porte.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0152

Localização: UTM 526101 / 9151613

Unidade: Santana dos Garrotes

Tipo de Afloramento: Calha de Estrada/Lajeado

Metavulcânica de cor cinza e brilho metálico de textura afanítica com xistosidade com alto mergulho sub-horizontal (Figura 105).



Figura 105- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0153

Localização: UTM527820 / 9146549

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle e observação do relevo e descrição do solo.

ATE 0154

Localização: UTM525662 / 9143595

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle e coleta de solo.

ATE 0155

Localização: UTM 575069 / 8987733

Unidade: Chorrochó

Tipo de Afloramento: Corte de estrada

Granito isótopo bastante fraturado de composição granodiorítica e textura equigralunar média constituída de quartzo, K-feldspato, biotita e anfibólio. É observada a ocorrência de xenólitos métricos de anfibolitos foliados e textura nemátoblástica constituída por anfibólios, biotita, quartzo e plagioclásio (Figura 106).



Figura 106- Vista geral do afloramento, setas pretas indicando os xenólitos.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0156

Localização: UTM 579400 / 8993303

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

Unidade: Formação Taracatu

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Arenito conglomerático com clastos de quartzo e fragmentos de rochas esses dispersos em uma matriz quartzosa silicificada (Figura 107).



Figura 107- Detalhe do arenito silicificado.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0157

Localização: UTM579645 / 8997917

Unidade: Formação Taracatu

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Arenito conglomerático polimítico com clastos de quartzo e fragmentos de rochas esses dispersos em uma matriz quartzosa silicificada (Figura 108).



Figura 108- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0158

Localização: UTM 585114 / 8998298

Unidade: Recanto/Riacho do Forno

Tipo de Afloramento: Campo de matacão

Leucogranito de textura equigranular fina e foliação milonítica. O granito é caracterizado pela presença de duas micas (biotita e muscovita) (Figura 109).



Figura 109- Detalhe do granito mostrando a foliação milonítica.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0159

Localização: UTM556822 / 9057114

Unidade: Recanto/Riacho do Forno

Tipo de Afloramento: Lajeado

Migmatitode composição sieno à monzogranítica com mineralogia principal composta por minerais félsicos como quartzo e feldspatos, e minerais máficos, representados por biotita e anfibólios e muscovita. (Figura 110).



Figura 110- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0160

Localização: UTM536553 / 9119223

Unidade: Formação Mauriti

Tipo de Afloramento: Corte de estrada

Arenito médio mal selecionado corte de estrada de cor vermelha e composição quartzo-feldspática. Nesse arenito ocorrem lentes conglomeráticas onde os clastos de quartzo e fragmentos de rochas ambos angulosos estão dispersos na matriz quartzo feldspática (Figura 111).



Figura 111- Detalhe do arenito mostrando as lentes conglomeráticas.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0161

Localização: UTM 538420 / 9103151

Unidade: Fomação Mauriti

Tipo de Afloramento:Lajeado

Arenito vermelho de granulometria fina e estrutura tipo laminação plano paralela. O arenito encontra-se em parte laterizado (Figura 112).



Figura 112- Vista geral do afloramento.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0162

Localização: UTM 535591 / 9101427

Unidade: Coberturas Colúvio/Aluviais

Tipo de Afloramento: Sedimentos não consolidados dispersos homogeneamente.

Cobertura sedimentar caracterizada por sedimentos não consolidados de cor amarela esbranquiçada composta essencialmente por quartzo e feldspatos.

ATE 0163

Localização:UTM535452 / 9121781

Unidade: Formação Mauriti

Tipo de Afloramento: Corte de estrada.

Arenito conglomerático com clastossubarredondados de quartzo de até 3cm dispostos em uma matriz arcoseana de granulometria média. O arenito apresenta estrutura do tipo cruzada acanalada de pequeno porte (Figura 113).



Figura 113- Detalhe da estrutura do tipo estratificação cruzada acanalada de pequeno porte.

Fonte: Bourscheid, 2014.

ATE 0164

Localização:UTM 535311 / 9123880

Unidade: Coberturas Colúvio /Aluviais

Tipo de Afloramento: Sedimentos não consolidados dispersos homogeneamente.

Cobertura sedimentar caracterizada por sedimentos não consolidados de cor amarela esbranquiçada composta essencialmente por quartzo e feldspatos.

ATE 0165

Localização:UTM 536184 / 9127827

Unidade: Formação Mauriti

Tipo de Afloramento: Corte de estrada.

Arenito fino de cor amarela esbranquiçada mal selecionado, com grãos angulosos a subarredondados, baixa esfericidade e estrutura do tipo estratificação plano- paralela.

ATE 0166

Localização:UTM534937 / 9134388

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle e observação do relevo.

ATE 0167

Localização:UTM535219 / 9135001

Unidade: Não foi observado

Tipo de Afloramento: Encoberto

Ponto de controle e coleta de solo.

ATE 0168

Localização: UTM 534430 / 9135707

Unidade: Salgueiro

Tipo de Afloramento: Lajeado

Metarenito com alternância de bandas milimétricas irregulares crenuladas de composição micácea com bandas quartzo- feldspáticas. A rocha apresenta dobras intrafoliais e clivagem crenuladas

ATE 0169

Localização: UTM 530402 / 9132429

Unidade: Salgueiro

Tipo de Afloramento: Lajeado

Xisto de cor verde bastante alterado constituído por muscovita, biotita, clorita, quartzo e talco. A rocha possui os planos de xistosidade verticalizados

ATE 0170

Localização: UTM531151 / 9142858

Unidade: Granitóides indiscriminados.

Tipo de Afloramento: Campo de Matacões

Granito de cor cinza com foliação ígnea incipiente e textura equigranular fina constituída essencialmente por cristais subédricos de K-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita.