



**LEGENDA**

**CENOZOICO**

- Nqc** Depósitos aluvionares: Arenas médias a grossas, com estratificações cruzadas, preenchendo canais fluviais atuais, além de silte e argila associados a planícies de inundação.
- N4a** Depósitos aluvionares e de terraços: Arenas, cascalhos e argilas. Sedimentos inconsolidados que preenchem aluviões e terraços.
- Q12a** Depósitos colúvio-eluviais: Sedimentos inconsolidados, incluindo areias, conglomerados e argilas avermelhadas.
- Enb** Grupo Barreiras: Diamictitos, conglomerados e arenitos ferruginosos e argilosos frágeis, apresentando matriz caulinitica e formação de solos lateríticos.

**CRETÁCEO**

- K12a** Formação Açú: Arenitos quartzosos, arcóseos e subarcóseos com granulometria grossa a média, com níveis conglomeráticos acamados e estratificações cruzadas do tipo tangencial e acanaladas. Associados a ambientes fluviais com formas de leito de barras de canal de acreção frontal e lateral.
- K1an** Formação Sousa: Heterolitos compostos por siltito vermelho escuro, arenito fino de coloração vermelha e argilito verde cinzento com intercalação de folhelhos, rocha marca e calcário raramente ocorrem. Estruturas de marcas de onda simétricas e assimétricas são comuns, além de gretas de contração e bioturbações em formas de tubos verticais. Ocorrem registros de pegadas de dinossauros.
- K32z** Formação Antenor Navarro: Arenito de granulometria grossa a arenito conglomerático e intercalações de arenitos finos avermelhados. Frequentemente ocorrem estratificações cruzadas tangenciais e planares. Ocorrem registros de bioturbação em tubos verticais e registros de pegadas de dinossauros.

**JURÁSSICO**

- J3bs** Formação Brejo Santo: Siltito e argilitos laminados com coloração verde e avermelhados. Ocorrem lentes de calcário e rocha margá intercaladas.
- J3m** Formação Missão Velha: Arenito de granulometria grossa com leitos de conglomerados e arenitos conglomerados. Frequentemente ocorrem estratificações cruzadas tangenciais e formas de canais fluviais.

**SILURIANO**

- Sm** Formação Cariri: Arenitos médios, grossos e conglomeráticos, conglomerados matriz suportados com matriz argilosa, conglomerados quartzosos e clasto suportados.

**NEOPROTEROZOICO**

- NP32u** Suite Umarizal: Sienogranitos e sienitos com magnetita. Afinidade subalcalina e alcalina.
- NP32H45** Plútons Ediacaranos: Plútons indisciplinados tardia sin tectônicos de idade ediacarana (Neoproterozoico), não deformados. Ocorrem dioritos, granitos e granodioritos porfiríticos e Monzonitos.
- NP32ct** Suite Intrusiva Cataguaiense: Granitos a quartzo sienitos, com biotita, aegirina-augita e anfíbolos; peralcalinos.
- NP32ht** Suite Intrusiva Itaporanga: Granitos, granodioritos e quartzo monzonitos porfiríticos. Tardi-tectônicos, associados a dioritos. Série alcalina de alto K.
- NP32s** Suite São João do Sabugi: Dioritos, quartzo dioritos, gabros e granodioritos de afinidade subalcalina-shoshonítica.
- NP3st** Formação Santana dos Garrotes: Metarritmitos pelíticos e psamíticos, melagruavacs e metarenitos.

**Potencial Paleontológico:**

- Nulo (N)
- Baixo (B)
- Médio (M)
- Alto (A)

Unidade de Mapeamento Geológico

**SIMBOLIZAÇÃO:** NP3st / A → Potencial Paleontológico

**NEO-ARQUEANO**

- A4g** Granjeiro suite TTG: Ortognaisses máfico-intermediários, metavulcânicas, máficas, anfíbolos, gnaisses félsicos finos, biotita-gnaissesxistitos.

**ESTRUTURAS**

- Falha extensional (normal)
- Falha ou fratura
- Falha ou zona de cisalhamento transcorrente dextral
- Falha transcorrente dextral
- Lineamentos estruturais: traços de superfícies S
- Zona de cisalhamento transcorrente dextral

**PONTOS DE CAMPO DO MEIO FÍSICO**

**CONVENÇÕES**

- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO
- FERROVIA (Desativada)
- RODOVIA ESTADUAL / FEDERAL
- LIMITE INTERESTADUAL
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LINHA DE TRANSMISSÃO EXISTENTE
- LT 500 kV MILAGRES II – AÇU III C1 (Em Implantação)
- LT 500 kV AÇU III – JOÃO CÂMARA III (Projeto)
- ÁREA URBANA
- SEDE MUNICIPAL / LOCALIDADE
- AEROPORTO / CAMPO DE POUSO
- CURSO D'ÁGUA
- CORPO D'ÁGUA
- DIREÇÃO DO FLUXO D'ÁGUA
- PONTE
- TRAÇADO DO EMPREENDIMENTO
- VÉRTICE DA LT
- SUBESTAÇÃO DE ENERGIA
- LIMITE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA (AII)

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

**PLANTA DE SITUAÇÃO**

**ARTICULAÇÃO DE FOLHAS**

**REFERÊNCIAS**

- Cartas Geológicas da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM), escala 1:100.000 – Pau dos Ferros SB.24-Z-A-II.
- Cartas Geológicas da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM), escala 1:250.000 – Sousa SB.24-Z-A.
- Mapeamento geológico do estado do Rio Grande do Norte e Folha Jaguaribe-SE SB.24-Z, escala 1:500.000. Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM).
- Carta Geológica da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM), Folha Jaguaribe SB.24, escala 1:1.000.000.
- Sentinel-2 com 10 metros de resolução espacial.
- Dados topográficos extraídos do SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) 1 Arc Second Global, com 30 metros de resolução espacial.
- Divisão Político-Administrativa do Brasil (IBGE, 2015).
- Base Cartográfica Vetorial Contínua do Brasil na escala 1:250.000 (IBGE 2015).
- Mapa Multimodal do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT, 2013).
- Atualização a partir do Mosaico de Imagens do Satélite Landsat 8, sensor OLI, composição colorida R(6)-(5)-(B/4), resolução espacial 30 m (Novembro, 2016).
- Consulta ao Programa Google Earth Pro (Julho de 2017).

**ESCALA GRÁFICA**

0 1,25 2,5 5 10 12,5 Km

**PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR**

Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000

Origem da quilômetros UTM: Equador e Meridiano 30°W, de Gr° acrescidas as constantes 10.000km e 500km, respectivamente.

**GIUVANNI SANGUINETTI**

TRANSMISSORA DE ENERGIA

Cartografia Digital	Biodinâmica Rio	Data	Outubro/2017
Projeto	Biodinâmica Rio	Data	Outubro/2017
Aprovado	Biodinâmica Rio	Data	Dezembro/2017

**bio dinâmico rio**

engenharia consultiva ltda

**LT 500 kV MILAGRES II – AÇU III C2 E SUBESTAÇÃO MILAGRES II**

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA**

**ILUSTRAÇÃO 5 – GEOLOGIA / PALEONTOLOGIA**

Escala	1:250.000	Data	Dezembro/2017
Mapa	Ilustracao_5_-_Geologia_Paleontologia.mxd	Folha	01/01