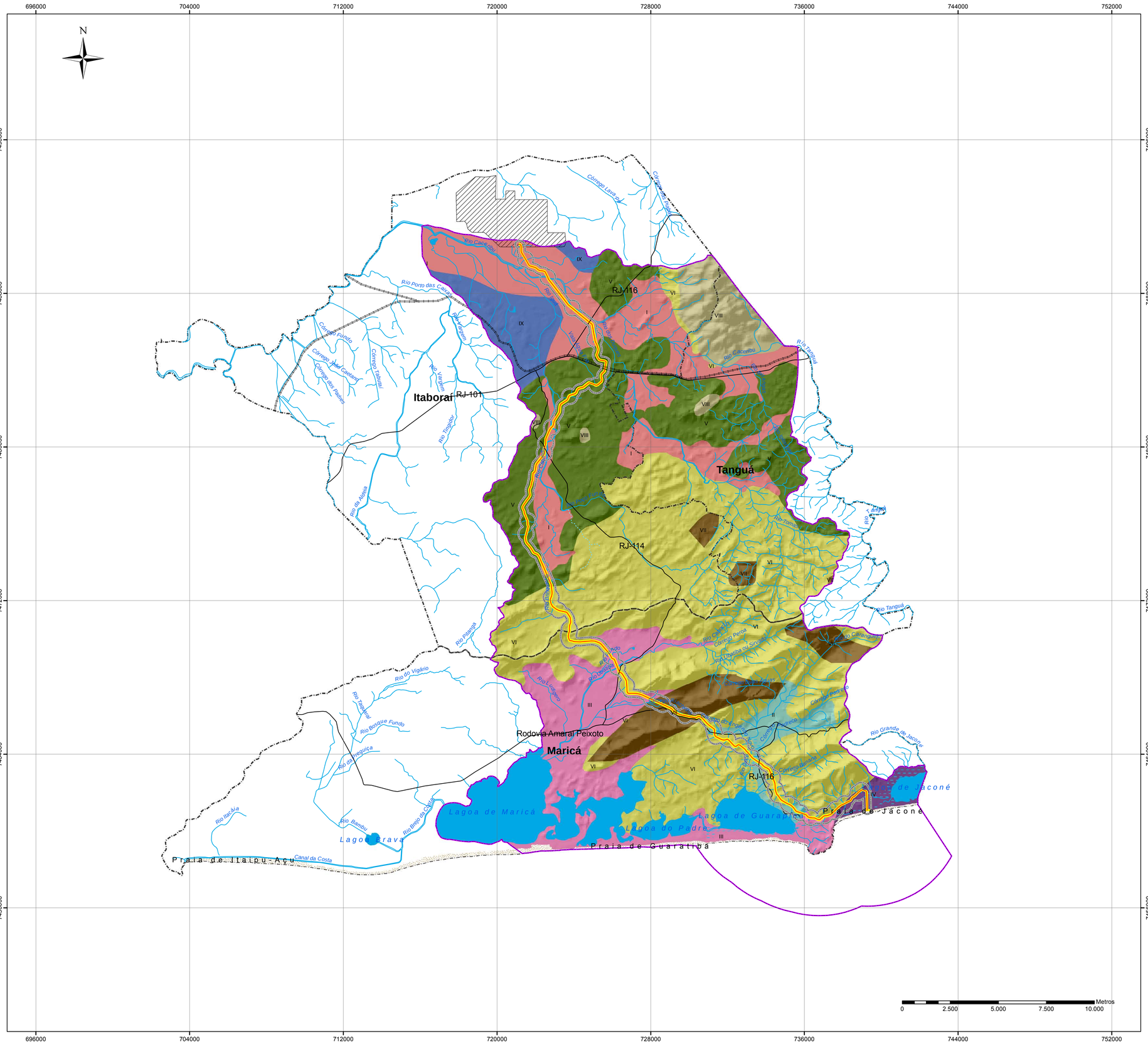
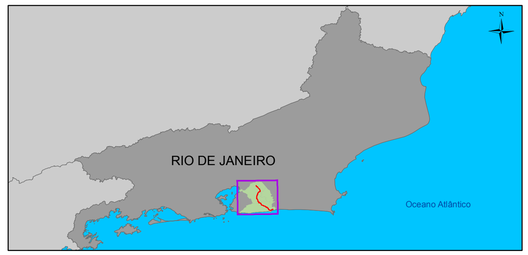



Mapa de Localização




Legenda

- Drenagens Temporárias
- Lagoas
- Áreas Úmidas
- Praia
- Rodovias
- Ferrovias
- Faixa Lateral do Gasoduto
- Diretriz do Gasoduto
- Área de Estudo Regional - AER
- Área de Estudo Local ( 200 e 400m)
- COMPERJ
- Limite de Municípios

| Unidade Geotécnica | Características Geológicas | Características Geomorfológicas | Características Geotécnicas | Comportamento Geotécnico | Processos Geológicos | Ocupação do Solo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Sedimentos aluvionares inconsolidados (areias, cascalhos, argilas e turfa). | Planície litorânea, acumulação de terraço fluvial - predominam declividades < 6%. | Profundidades do nível de água subterrâneo < 5 m. Alta probabilidade de interceptação do N.A. Terrenos com baixa capacidade de suporte, com ocorrência de solos hidromórficos e argilas plásticas. Baixo gradiente hidráulico. | Grau de escavabilidade friável a fluente. Escarificabilidade de categoria 1. Problemas com desmoronamento das paredes das valas. | Processos erosivos nas drenagens, com alta suscetibilidade de inundação, alagamento e assoreamento. | Planícies do Rio Caceribu (sub-bacias do Rio dos Duques e Vala Água Fria) e Rio Calundu (incluindo a sub-bacia do Rio do Brinquinho). Ocupação principal pastagem. |
| II | Sedimentos aluvionares inconsolidados (areias, cascalhos, argilas e turfa). | Planície litorânea modelado de acumulação fluviolacustre - declividades < 6% | Profundidades do nível de água subterrâneo aflorante a < 5 metros, com alta probabilidade de interceptação do N.A. Terrenos com baixa capacidade de suporte, com ocorrência de solos hidromórficos e argilas plásticas. Baixo gradiente hidráulico. | Grau de escavabilidade friável a fluente. Escarificabilidade de categoria 1. Problemas com desmoronamento das paredes das valas e atolamento de equipamentos | Processos erosivos nas margens de drenagens, com alta suscetibilidade de inundação, alagamento e assoreamento. | Entorno da Lagoa Guarapina e da bacia do Córrego Padreco, ocupada por vegetação do tipo Macrófita, com pecuária e pequenos loteamentos residenciais localizados |
| III | Granitos da facies Itu (maciços e matacões) | Planície litorânea modelado de acumulação de enxurrada - predominam declividades < 6%. | Profundidades do nível de água subterrâneo < 5 metros, com alta probabilidade de interceptação do N.A. Terrenos com baixa capacidade de suporte, com ocorrência de solos hidromórficos e argilas plásticas. Baixo gradiente hidráulico. | Grau de escavabilidade friável a fluente. Escarificabilidade de categoria 1. Problemas com desmoronamento das paredes das valas e atolamento de equipamentos | Erosão nas margens de drenagens. Alta suscetibilidade a inundação, alagamento e assoreamento. Além de ondas de cheia e fluxo de sedimentos nas drenagens | Bacias do Rio Fundo e Córrego Riachinho. Ocupação por pastagem e pontos com vegetação do tipo Macrófita, além de vários loteamentos e propriedades com desenvolvimento de pecuária. |
| IV | Sedimentos Marinhos - Areias quartzosas inconsolidadas | Planície litorânea, acumulação marinha - declividades < 6%. | Profundidades do nível de água subterrâneo < 5 m, condicionado pela ação da maré, com alta probabilidade de interceptação do N.A. Terrenos com baixa e média capacidade de suporte. Baixo gradiente hidráulico. | Grau de escavabilidade friável a fluente. Escarificabilidade de categoria 1. Problemas com desmoronamento das paredes das valas | Processos erosivos eólicos e alagamento | Ambientes de praias, cordões litorâneos e terraços arenosos ou cascalhentos |
| V | Gnaisses bandados dominantemente tonalíticos e migmatitos do Complexo Paraíba do Sul | Colinas e Maciços Costeiros em Faixa de Dobramentos Remobilizados – declividades entre 6 a 30% | Profundidades do nível de água subterrâneo variável, em geral, < 15,0 m. Presença de perfil de alteração de solo mais desenvolvido, principalmente, nos solos arenosos quartzosos grosseiros. Baixo a médio gradiente hidráulico. | Grau de escavabilidade varia de brando (solo) a rocha dura (gnaisse), com predomínio do primeiro. Escarificabilidade de 1 a 2. | Baixa potencialidade a ocorrência de processos geológicos, podendo ocorrer erosões localizadas. | Bacia hidrográfica do Rio Calundu, Vala Água Fria e Rio dos Duques. Ocupação por pastagem. A Central de Resíduos Sólidos de Itaboraí e alguns galpões industriais nas proximidades da Rodovia BR-101 estão nessa unidade. |
| VI | Gnaisses bandados tonalíticos e migmatitos do Complexo Paraíba do Sul | Depressão do Médio Paraíba do Sul - declividades entre 30 a 148% | Profundidades do nível de água subterrâneo variável, em geral, < 10,0 metros (solo) a aflorante em fraturas no maciço rochoso. Ocorrência de blocos rochosos na superfície e no perfil do solo. Alto gradiente hidráulico. | Grau de escavabilidade varia de brando (solo) a rocha dura (gnaisse). Escarificabilidade de 1 a 2. | Alta suscetibilidade a movimentos de massa e a processos erosivos lineares. | Matas nativas e pastagens com atividades de pecuária. |
| VII | Suíte Intrusiva da Serra dos Órgãos | Depressão do Médio Paraíba do Sul - predomínio de declividades entre 30 a 148% | Profundidades do nível de água subterrâneo variável, em geral, < 10,0 metros (solo) a aflorante em fraturas no maciço rochoso. Alto gradiente hidráulico. | Grau de escavabilidade de brando (solo) a rocha dura (granitos). Escarificabilidade de 1 a 2. | Alta a Média suscetibilidade a movimentos de massa e a processos erosivos lineares. | Matas nativas e pastagens com atividades de pecuária. |
| VIII | Intrusivas Alcalinas | Depressão do Médio Paraíba do Sul - predomínio de declividades entre 30 a 148% | Profundidades do nível de água subterrâneo variável, em geral, < 10,0 metros (solo) a aflorante em fraturas no maciço rochoso. Alto gradiente hidráulico. | Grau de escavabilidade de brando (solo) a rocha dura (granitos). Escarificabilidade de 1 a 2. | Alta a Média suscetibilidade a movimentos de massa e a processos erosivos lineares. | Matas nativas e pastagens com atividades de pecuária. |
| IX | Formação Macacu | Tabuleiros costeiros | Profundidades do nível de água subterrâneo, em geral, < 10,0 metros. Baixo a médio gradiente hidráulico. | Grau de escavabilidade de brando (solo) a rocha dura (arenitos, siltos e argilitos). Escarificabilidade de 1 a 2. | Média Suscetibilidade a ocorrência de processos erosivos | Pastagens com atividades de pecuária e minerárias |

Referência

INEA; PETROBRAS; IBGE

PETROBRAS

Habtec
Mott MacDonald

Projeto

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL
GASODUTO ROTA 3

Título

MAPA GEOTÉCNICO

| Projeção | Datum | Escala | |
|---|---|---|---|
| UTM | SIRGAS 2000 - Fuso 23 S | 1:100.000 | |
| **Data** | **Número** | **Autor** | **Revisão** |
| Janeiro, 2014 | Mapa 6.1.5.2-8 | Fábio Augusto G. Vieira Reis | 01 |