



FAZENDA INGLESA
ÁREA 105

MAPA DE RISCOS - REGIÃO FAZENDA INGLESA:
FAZENDA INGLESA
ESC: 1/2000

SETAGEM	CDR	ESPELH
1	0,1	1
2	0,2	2
3	0,3	3
4	0,35	4
5	0,4	5
6	0,5	6
7	0,65	7
8	0,7	8
9	0,75	9
10-255	0,2	10

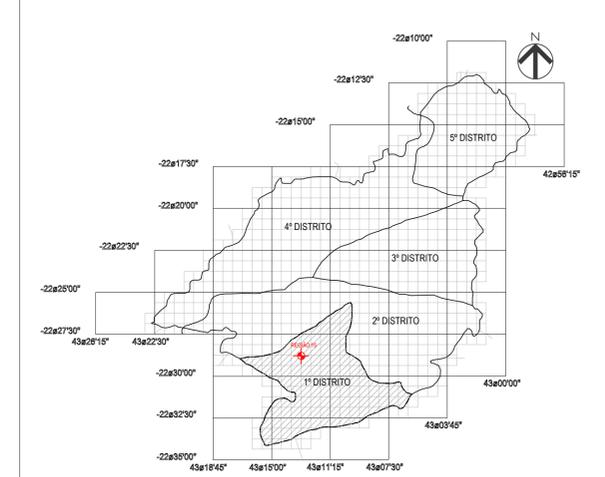
IDENTIFICAÇÃO DAS CATEGORIAS DE INTERVENÇÕES	
CATEGORIA I	<p>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ÁREA DE PROTEÇÃO LOCALIZADA IMEDIATAMENTE A JUSANTE DAS ENCOSTAS ROCHOSAS E DAS ENCOSTAS MUITO INGRÊMES ÁREAS DE IMPACTOS E DEPOSIÇÃO DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS MOVIMENTOS DE MASSA ORIGINADOS DA ENCOSTA A MONTANTE DECLIVIDADE VARIADA PREDOMINANTEMENTE INFERIORES A 60°, CONSTITUÍDO POR SOLO "IN SITU" E POR CORPOS DE TALUS OS SOLOS "IN SITU" SÃO CONSTITUÍDOS POR SOLOS SUPERFICIAIS E SOLOS DE ALTERAÇÃO E ANDAS CONSTITUÍDOS DE FRAGMENTOS DE ROCHA DE DIMENSÕES VARIADAS ENVOLTOS EM MATRIZ ARENOSILTOSA NOS CORPOS MAIS ANTIGOS OS FRAGMENTOS PODEM ESTAR INTEMPERIZADOS A PONTO DE FORMAR SOLOS BEM DESENVOLVIDOS, DE CARACTERÍSTICA SIMILARES AOS SOLOS SUPERFICIAIS <p>PROBLEMAS EXISTENTES E/OU PREVISTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> INSTABILIZAÇÃO DE CORPOS DE TALUS POR ALTERAÇÃO EM SUA GEOMETRIA E/OU DRENAGEM SUBJEIÇÃO DE IMPACTOS E DEPOSIÇÃO DE MATERIAS ROCHOSOS E TERROÇOS PROVENIENTES DE MOVIMENTOS DE MASSA A MONTANTE ROLAMENTO DE MATAÇÕES POR DESCALÇAMENTO (ESCAVAÇÃO E/OU EROSAO DE SUA BASE) RECALQUES DIFERENCIAIS DE FUNDAÇÕES PARCIALMENTE APOIADO EM MATAÇÕES
CATEGORIA II	<p>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ÁREAS OCUPADAS IRREGULARMENTE EM TERRENOS COM DECLIVIDADE BAIXA (ENTRE 10° E 30°); LOCALIZAÇÃO EM COTAS ELEVADAS, À MEIAS ENCOSTA OU EM TOPOS DE MORROS AS CONDIÇÕES PRECÁRIAS DE OCUPAÇÃO OFERECEM RISCO DEVIDO À AÇÃO ANTRÓPICA AS CONSTRUÇÕES OU ÁREAS LOCALIZADAS À JUSANTE (ESGOTOS, LIXO E ENTULHOS, ÁGUAS SUPERFICIAIS, ATERROS, DESMATAMENTO, ETC.) CONSTRUÇÕES LOCALIZADAS NAS BORDAS DE ENCOSTAS MUITOS INGRÊMES <p>PROBLEMAS EXISTENTES E/OU PREVISTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ESCORREGAMENTOS DE TERRAS INDUZIDOS PELA OCUPAÇÃO, NAS BORDAS RUPтура DE TALUDES POR SOBRECARGA DE LIXO, ENTULHO OU ATERRO NA CRISTA RUPтура DE TALUDES POR AUSÊNCIA DE REDES DE DRENAGEM DAS ÁGUAS DE MONTANTE RUPтура DE TALUDES E ASSOREAMENTO DOS RIOS POR DESMATAMENTO DAS ÁREAS DE MONTANTE CONTAMINAÇÃO DE SOLO A ÁGUAS SUPERFICIAIS E DE NASCENTES
CATEGORIA III	<p>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ÁREAS DE ENCOSTAS INGRÊMES COM DECLIVIDADE NATURAL ENTRE 30° E 60° CONSTITUÍDOS PREDOMINANTEMENTE POR SOLOS SUPERFICIAIS OU RASOS (RSRS) E SOLOS SAPRÓLÍTICO MUITO INTEMPERIZADOS (SSMI) ÁREAS CONSTITUÍDAS DE ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS OU COM RISCO AGRAVADO PELA CONDIÇÃO ANTRÓPICA ÁREAS COM ALTERAÇÕES NAS CARACTERÍSTICAS ORIGINAIS DA ENCOSTA RESULTANTE DA IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÕES MENOS DOTADAS DE MEDIDAS E OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA ÁREAS DOTADAS DE ALGUMA INFRA-ESTRUTURA URBANA ÁREAS ADENSADAS COM CONSTRUÇÕES DE PADRÃO MÉDIO E BAIXO <p>PROBLEMAS EXISTENTES E/OU PREVISTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ESCORREGAMENTOS DE TERRAS INDUZIDOS PELA AÇÃO ANTRÓPICA RUPтура DE TALUDES DE CORTE E CORPOS DE ATERRO POR ALTURA E INCLINAÇÕES EXCESSIVAS, AUSÊNCIA DE OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO, DRENAGEM E PROTEÇÃO SUPERFICIAL INSTABILIZAÇÃO DE FRAGMENTOS DE ROCHA POR ESCAVAÇÃO OU EROSAO EROSÃO INDUZIDA EM SULCOS E RAVINAS, PELA EXPOSIÇÃO DO SOLO DE ALTERAÇÃO E/OU A CONDUÇÃO DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS (PLUVIAIS OU SERVIDAS)
CATEGORIA IV	<p>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ÁREAS DE ENCOSTAS INGRÊMES COM DECLIVIDADE NATURAL ENTRE 30° E 60° CONSTITUÍDOS PREDOMINANTEMENTE DE SOLOS SUPERFICIAIS OU RASOS (RSRS) E SOLOS SAPRÓLÍTICO MUITO INTEMPERIZADO (SSMI) ÁREAS POUCO ADENSADAS, CONSTITUÍDAS DE ASSENTAMENTOS MUITO PRECÁRIOS E COM RISCO AGRAVADO PELA CONDIÇÃO ANTRÓPICA ALTERAÇÃO EXCESSIVAS NAS CARACTERÍSTICAS ORIGINAIS DA ENCOSTA RESULTANTES DA IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÕES SEM AS MÍNIMAS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA E AUSÊNCIA DE OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO ÁREAS DESPROVIDAS DE INFRA-ESTRUTURA, INCLUSIVE SANEAMENTO BÁSICO <p>PROBLEMAS EXISTENTES E/OU PREVISTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> EDIFICAÇÕES CONSTRUÍDAS SEM ESTRUTURA, COM RISCO DE DESABAMENTO DESMORONAMENTO DA EDIFICAÇÃO POR ESCORREGAMENTOS PROVENIENTES DE TALUDES MUITO PRÓXIMO À CONSTRUÇÃO AUSÊNCIA DE SANEAMENTO BÁSICO, INFRA-ESTRUTURA E URBANIZAÇÃO
CATEGORIA V	<p>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ÁREAS COM PRESENÇA DE LINHAS DE DRENAGEM CARACTERIZADAS POR LINHAS SULCADAS NA ENCOSTA OU NOS FUNDOS DE VALE QUE CONCENTRAM E CONDUZEM AS ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBSUPERFICIAIS DE FORMA PERENE OU INTERMITENTE LOCOS COM POTENCIAL PARA A CONDUÇÃO ATRAVÉS DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBSUPERFICIAIS DE MATERIAS PROVENIENTES DE MOVIMENTOS DE MASSA OCORRIDOS A MONTANTE ("DEBRIS FLOW") CARACTERIZADOS, ANDA, PELO ACÚMULO DE DEPÓSITOS DE COLÚVIO, TALUS, TALUS-COLÚVIO, LIXO, ENTULHO E ATERROS SIMPLEMENTE JOGADOS ENCOSTA ABAIXO <p>PROBLEMAS EXISTENTES E/OU PREVISTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> INUNDAÇÃO OU DESMORONAMENTOS CAUSADOS POR ENXURRADAS OU MOVIMENTOS DE MASSA OCORRIDOS A MONTANTE SOLAPAMENTO DAS CABECEIRAS DE DRENAGEM OS MATERIAS ESTOCADOS NESTAS ÁREAS ACABAM SENDO CONDUZIDOS PARA AS REDES PLUVIAIS CAUSANDO OBSTRUÇÃO OU ENTÃO RESULTANDO NO ASSOREAMENTO DOS RIOS E CÔRREGOS
CATEGORIA VII	<p>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ÁREAS EM PROCESSO DE EXPANSÃO COM CRESCIMENTO DESORDENADO E CONSTRUÇÕES MUITO PRECÁRIAS IMPLANTADAS EM TERRENOS COM DECLIVIDADE VARIADA VETOR DE CRESCIMENTO EM DIREÇÃO A ÁREAS DE PERIGO ALTO E MUITO ALTO, EM COTAS MAIS ELEVADAS, FUNDOS DE VALES OU ANDA FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS E MARGENS DE RIO ÁREAS COM POTENCIAL DE RISCO DEVIDO À ALTERAÇÃO DESCONTROLADA DO MEIO AMBIENTE ÁREAS POUCO ADENSADAS COM INFRA-ESTRUTURA PRECÁRIA OU INEXISTENTE ÁREAS IMPRÓPRIAS À OCUPAÇÃO URBANA E PROTEGIDAS POR LEI <p>PROBLEMAS EXISTENTES E/OU PREVISTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> DESMATAMENTO POLUIÇÃO DOS CURSOS D'ÁGUA ASSOREAMENTO DOS CURSOS D'ÁGUA ESCORREGAMENTOS INDUZIDOS POR ALTERAÇÕES NA GEOMETRIA E DRENAGEM NATURAL DA ENCOSTA LANÇAMENTO E ACÚMULO DE LIXO E ENTULHO NA ENCOSTA CRESCIMENTO DESORDENADO DA OCUPAÇÃO EM ÁREAS PROTEGIDAS POR LEI

FATORES DE RISCO ATRIBUÍDOS A CADA CATEGORIA DE RISCO		
ORDEM	PRIORIDADE DE INTERVENÇÃO	FATOR DE RISCO
1º	CATEGORIA IV	0,9
2º	CATEGORIA VII	0,8
3º	CATEGORIA V	0,7
4º	CATEGORIA II	0,5
5º	CATEGORIA III	0,4
6º	CATEGORIA I	0,3

O QUADRO ACIMA APRESENTA A ORDEM DAS CATEGORIAS DE ACORDO COM O GRAU DE RISCO E RESPECTIVO FATOR DE RISCO, ATRIBUÍDO A CADA UMA.

NOTAS:
REFERÊNCIA PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCO DE ESCORREGAMENTOS 1º DISTRITO PETRÓPOLIS, RJ (2017)
FONTE DAS IMAGENS: GOOGLE EARTH, 2025.

REGIÃO	ÁREAS DE INTERVENÇÃO	COORDENADAS (UTM)
15 FAZENDA INGLESA	FAZENDA INGLESIA	105 E: 683.460m; N: 7.512.581m



PLANTA CHAVE
Município de Petrópolis/ RJ
SEM ESCALA

BASE TOPOGRÁFICA OBTIDA A PARTIR DE LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS (1995)

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITARÁ O INFRATOR ÀS PENAS DA LEI FEDERAL 9610/98 E LEI ESTADUAL Nº 4144.

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VISTOS
00	EMISSÃO INICIAL		27/08/2024	RDA

CONSTRUTORA

LOCAL: 1 DISTRITO - CENTRO PETRÓPOLIS - RJ	ARQUIVO: INTEGRAÇÃO-2025-REV5-PL0TAGEM.dwg	PROJETISTA theopraticue arquitetura - engenharia
PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCOS 2024		ELABORADO POR: LUIZ CARLOS D. DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA/RJ 2015122780
MAPA DE RISCOS - REGIÃO FAZENDA INGLESIA: FAZENDA INGLESIA		PLANTA: 01/01
P M R R 2 0 2 4		DATA: JANEIRO/2025
PROJETO: REMAN DIAS ALVES ENGENHEIRO CIVIL CREA/RJ 2015122780		ESCALA: INDICADA

RUA ROCHA CARDOSO, 15, VALPARAÍSO, PETRÓPOLIS, RIO DE JANEIRO • CEP 25655-011 • TEL: (24)2235-6544 • E-MAIL: theopraticue@gmail.com