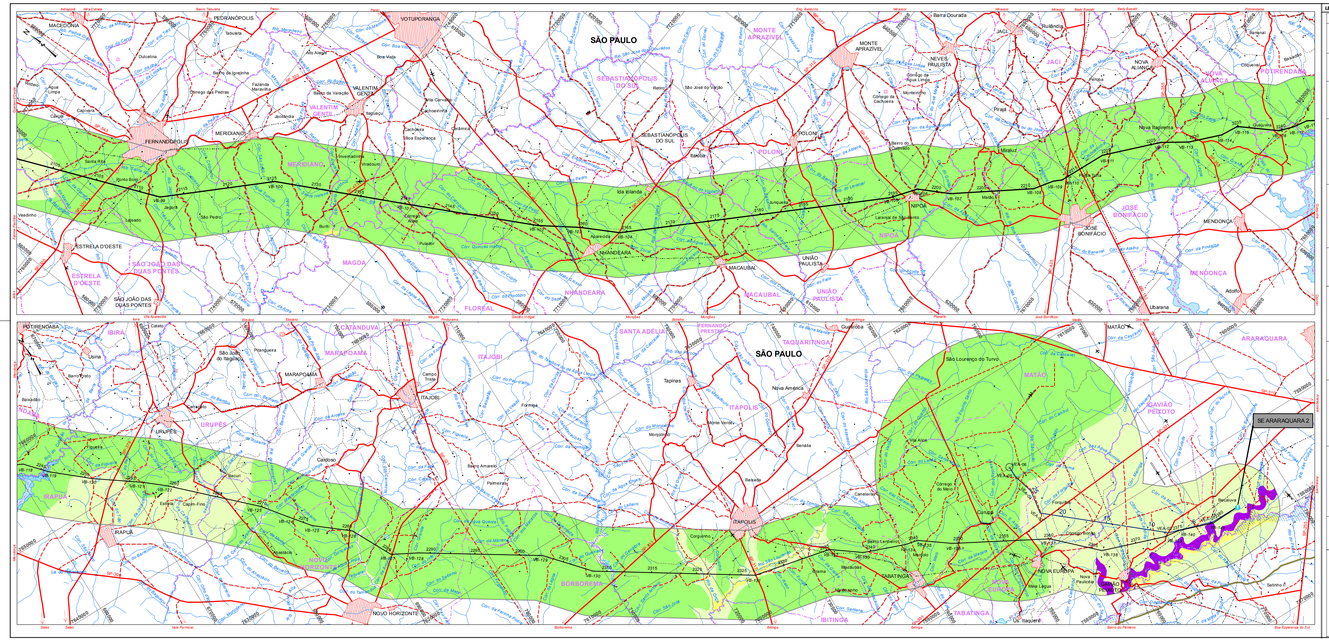

LEGENDA

Unidade de Terreno	Relevo	Substrato Rochoso e Cobertura Detrítica	Solos	Dinâmica superficial e Fragilidades	Sensibilidade Geoambiental
1 PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO ALAGADIÇA	Planície de inundação alagadiça	Argila e silte com predomínio, com eventuais níveis de areia fina e muito fina, de cores cinzentas, de cor forte amarelada e de cor escura.	GLEISSOLO HÁPLICO Ordêmico, GLEISSOLO HÁPLICO, TB Distrófico, ORGANOSSOLO HÁPLICO Sáprico, GLEISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico, Eutrófico, PLINTOSSOLO ARGILÚVICO Distrófico	Enchentes e inundações anuais periódicas e permanentes nas planícies e rasas alagadiças. Erosão lateral e vertical do canal, solapamento da margem, interrupção do fluxo hídrico. Deposição de finos durante as enchentes por decantação e de areias e cascalhos por tração e saltação.	MUITO ALTA
2 PLANÍCIE FLUVIAL	Planície fluvial	Areia fina, silte e argila, depositos em canalas para a planície de inundação, cores claras, formados por areias quartzosas, de cor forte amarelada.	PLANOSSOLOS HÁPLICOS Distrófico e PLINTOSSOLO ARGILÚVICO Distrófico	Erosão lateral e em sulcos localizadas e de baixa intensidade. Assoreamento de canais e nascentes e frequentes e de média a alta intensidade. Solos muito com estabilidade precária das paredes de escavação, recalque de fundações, identificação das redes subterrâneas por ocasião. Áreas de Preservação Permanente (APP).	ALTA
3 APLANADOS POR ACUMULAÇÃO	Superfícies de acumulação Colinas amplas	Areia, argila e silte (Fm Fernandópolis), areia, argila, cascalho, laterita e silte	LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico, LATOSSOLO VERMELHO Distrófico, LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico, PLINTOSSOLO ARGILÚVICO Distrófico, GLEISSOLO HÁPLICO, QUARTZARÊNICO Órtico, ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico e Eutrófico.	Erosão lateral e em sulcos localizadas e de baixa intensidade. Assoreamento de canais e nascentes e frequentes e de média a alta intensidade. Solos muito com estabilidade precária das paredes de escavação, recalque de fundações, identificação das redes subterrâneas por ocasião. Risco à contaminação condicionada a pouca profundidade de lençol freático, a presença de argiláticos e a alta permeabilidade dos solos.	ALTA
4 APLANADOS	Superfícies de aplainamento Colinas amplas e médias Colinas amplas	Areia, cascalho, argila silte, laterita, tinhito e turfa. Cascalho, areia, argila, silte, Cherruguer gabroide, mangerito e monzogranito.	LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico, LATOSSOLO VERMELHO Ácrico, LATOSSOLO VERMELHO Distrófico, LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico, ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico.	Erosão lateral e em sulcos localizadas e de baixa intensidade. Assoreamento de canais e nascentes e frequentes e de média a alta intensidade. Dificuldade de escavamento superficial devido a baixa inclinação das vertentes. Problemas de processos de drenagem subsuperfícies verticais. Dificuldade de estabilidade Para a Rodoviária, com processos de tombo por queimas. Dificuldade de escavamento superficial devido a baixa inclinação das vertentes. Dificuldades de estabilidade e de colocação de estacas devido a presença de blocos e matacões. Problemas de drenagem devido a baixa inclinação das vertentes. Possibilidade de recalques diferenciais em fundações estruturais devido a presença de argilitos. Problemas de trafegabilidade causados pela elevada plasticidade e baixa aderência dos solos argilosos nas laterias. Dificuldade de escavamento devido a presença de blocos e de colocação de estacas devido a presença de horizontes maciços de laterita.	MUITO BAIXA
5 APLANADOS COM LATOSSOLOS DISTRÓFICOS	Superfícies de aplainamento e Colinas amplas e médias Superfícies de aplainamento e Colinas médias e pequenas	Granodiorito, tonalito, anfibolito, cinzgneisses, paragneisses, quartzito, xisto, filito, ardósia, xisto, gnaisse, quartzito, quartzito, xisto, filito, ardósia, filito, metarcósio, metarenito, metaconglomerado, filito, grafitos, metarcósio dolomítico e mármore calcítico, dolomito, metaconglomerado.	ARGISSOLO VERMELHO ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico e Eutrófico, e Eutrófico, LATOSSOLO VERMELHO Distrófico, LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Ambos Distrófico e Eutrófico, CAMBISSOLO HÁPLICO Distrófico e Eutrófico, Concrecionário e CAMBISSOLO HÁPLICO Distrófico	Erosão lateral e em sulcos localizadas e de baixa intensidade. Assoreamento de canais e nascentes e frequentes e de média a alta intensidade. Dificuldade de escavamento superficial devido a baixa inclinação das vertentes. Problemas localizados de processos erosivos mais acentuados devido a ocorrência de solos com baixa capacidade de infiltração. Erosão em sulcos contínua pela direção de estaqueamento. Dificuldade de compactação causada pelas minas e pelo alto teor de argilominerais dos solos argilosos. Possibilidade de ocorrência de subsidências e colapsos, devido a processos de dissolução, lixiviação das rochas (brinhamos carsicos) e/ou de compactação dos solos. Dificuldade de estabilidade e de colocação de estacas devido a presença de blocos e matacões e/ou presença de rocha mais dura. Problemas de drenagem devido a baixa inclinação das vertentes e/ou presença de carsicos.	BAIXA
6 COLINOS COM LATOSSOLOS	Colinas amplas Colinas amplas e médias Colinas médias	Charnoquito gabroide, granulito charnoquítico, charnoquito, monzogranito, granito, anortito, anortito leucico, quartzo anortito, basalto, basalto, riodacito e diabásio.	LATOSSOLO VERMELHO, LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Latossolo Distrófico, LATOSSOLO VERMELHO Distrófico, LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico, ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico e Eutrófico, CAMBISSOLO HÁPLICO Distrófico	Erosão lateral e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Assoreamento de canais e nascentes e frequentes e de média a alta intensidade. Ocorrência de processos de piping que podem provocar erosão remontante. Remoção do solo superficial devido a erosão, obras de terraplenagem ou de drenagem e plantio de gado, que provocam a concentração do escoamento superficial podem intensificar processos de erosão e assoreamento.	MÉDIA
7 COLINOS COM ARGISSOLOS	Colinas amplas Colinas amplas e médias Colinas médias e pequenas	Charnoquito gabroide, granulito charnoquítico, charnoquito, monzogranito, granito, anortito, anortito leucico, quartzo anortito, basalto, riodacito e diabásio. Metarenito, filito, paragnaisse, metagabro, tonalito, anfibolito, xisto, gnaisse, quartzito, metabasalto e metagabro. Metaconglomerado, filito, metarcósio, paragnaisse basalto tonalítico, formação ferífera bandada.	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico e Eutrófico, CAMBISSOLO HÁPLICO Eutrófico	Erosão lateral e em sulcos ocasionais e frequentes de baixa e média intensidade. Assoreamento de canais e nascentes e frequentes e de média a alta intensidade. Ocorrência de processos de piping que podem provocar erosão remontante. Erosão em sulcos contínua pela direção de estaqueamento devido a ocorrência de solos com baixa capacidade de infiltração. Dificuldade de estabilidade e de colocação de estacas devido a presença de blocos e matacões. Dificuldade de escavamento devido a baixa inclinação das vertentes. Problemas de processos de drenagem devido a baixa inclinação das vertentes. Dificuldade de compactação devido a presença de argilominerais. Possibilidade de ocorrência de subsidências e colapsos, devido a processos de dissolução, lixiviação das rochas (brinhamos carsicos) e/ou de compactação dos solos. Dificuldade de estabilidade e de colocação de estacas devido a presença de blocos e matacões e/ou presença de rocha mais dura. Problemas de drenagem devido a baixa inclinação das vertentes e/ou presença de carsicos.	MÉDIA A ALTA
8 COLINOS ARÍDICOS	Colinas amplas Colinas médias e pequenas	Quartzo arenito, arenito e conglomerado, folhelho e conglomerado, folhelho.	NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico, LATOSSOLO VERMELHO Distrófico	Erosão lateral e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade. Assoreamento de canais e nascentes e frequentes e de média a alta intensidade. Erosões ou sulcos bem evidenciadas Haca, quando ocorre a remoção do solo superficial devido a erosão, a obras de terraplenagem ou de drenagem, que provocam a concentração do escoamento superficial ocorre significativa intensificação dos processos de erosão e assoreamento. Residual (Remoção devido a baixa densidade do solo de vitrificação. Dificuldade de estabilidade e de colocação de estacas devido a presença de blocos e matacões e/ou presença de rocha mais dura. Problemas de drenagem devido a baixa inclinação das vertentes e/ou presença de carsicos. Possibilidade de recalques diferenciais em fundações estruturais devido a presença de argilitos. Susceptibilidade a ocorrência a erosão laminar, em sulcos quando da remoção do solo superficial devido a erosão, a obras de terraplenagem ou de drenagem e plantio de gado, que provocam a concentração do escoamento superficial e assoreamento de drenagens.	ALTA
9 COLINOS COM LATOSSOLOS ÁRIDICOS	Colinas médias Colinas médias e pequenas	charnoquito gabroide, granulito charnoquítico, charnoquito, monzogranito, anfibolito, metarenito, gnaisse granítico, metagabro, anfibolito, migmatito, gnaisse, metaconglomerado, xisto grafitoso, xisto, gnaisse, xisto, grafitoso, xisto, gnaisse, metaconglomerado, xisto grafitoso, xisto, gnaisse, metaconglomerado, xisto grafitoso, xisto, gnaisse, metaconglomerado, xisto, grafitoso, xisto, gnaisse, metaconglomerado, xisto, grafitoso, xisto, gnaisse, metaconglomerado, xisto,