

13. Glossário

Apresentamos a seguir as expressões utilizadas no EIA.

A

Abrigo: quando a altura da entrada da cavidade natural subterrânea é maior que o seu desenvolvimento linear.

Ação antrópica: Ações proveniente das atividades do ser humano, decorrentes de impactos ao meio ambiente.

Afloramento: Afloramentos naturais são as exposições da rocha devidas à ação de processos naturais, como erosão e deslizamentos de solos, em rios, cachoeiras, escarpas; já os afloramentos artificiais são devidos à ação do Homem: cortes de estradas, túneis, poços. O termo afloramento sem especificação refere-se a afloramento natural.

Afluentes: Curso d'água que desemboca em outro curso maior ou em um lago. Curso d'água cujo volume ou descarga contribui para aumentar outro, no qual desemboca.

Agrossilvipastoril: Definem atividades antrópicas, abrangendo plantio comercial de árvores, agricultura e/ou pecuária.

Alagamento: Evento caracterizado pelo acúmulo de água decorrente da ausência ou precariedade da drenagem.

Álico: Condição química de um solo com muito baixo potencial nutricional abaixo da camada arável devido à alta saturação por alumínio.

Alumínico: Condição química de um solo com muito baixo potencial nutricional abaixo da camada arável (geralmente horizonte B) devido à alta saturação por alumínio. Difere do álico por apresentar maior teor de alumínio no horizonte B.

Aluvial: Depósito ligado a dinâmica fluvial.

Aluvião: Sedimento clástico (areia, cascalho e/ou lama) depositado por um sistema fluvial no leito e nas margens da drenagem, incluindo as planícies de inundação e as áreas deltaicas, com material mais fino extravasado dos canais nas cheias. Sedimentos clásticos depositados em zonas estuarinas e, para alguns autores (ex.gr. AGI), sedimentos terrígenos trabalhados diretamente por ondas nas zonas costeiras marinhas ou lacustrinas também são considerados aluviões.

Ameaças: Circunstâncias que colocam a sobrevivência dos indivíduos ou a existência da espécie em risco.

Análise multicritério: tem por objetivo resolver problemas complexos envolvendo diversas variáveis.

Antrópico: Resultado das atividades humanas no meio ambiente.

Área rural: Área de um município externa ao perímetro urbano.

Área diretamente afetada (ADA): foi definida em função da faixa de domínio estimada para a ferrovia, a qual compreende uma largura referencial de 40 m para cada lado do eixo do traçado em estudo, incluindo também as áreas previstas para terminais ferroviários, pátios de manobra e cruzamento, além dos limites previstos para cortes e aterros.

Área de estudo (AE): é a delimitação de caráter mais amplo e regional tomada como referência para a realização do diagnóstico ambiental.

Área úmida: Ecossistemas na interface entre ambientes terrestres e aquáticos, continentais ou costeiros, naturais ou artificiais, permanente ou periodicamente inundados ou com solos encharcados.

Área urbana: Área interna ao perímetro urbano de uma cidade ou vila, definida por lei municipal.

Areia: Fragmento de mineral ou de rocha, menor do que grânulo e maior do que silte, e que na escala de Wentworth, de amplo uso em geologia, corresponde a diâmetro $> 64 \mu\text{m}$ ($1/16 \text{ mm}$) e $< 2 \text{ mm}$.

Arenito: Rocha sedimentar clástica composta por elementos granulares da fração areia.

Argilito: Rocha sedimentar de granulação fina, constituída por argilas e minerais na fração de silte, maciça, pouco ou não estratificada no que se diferencia de folhelho que é rocha finamente laminada e geralmente friável.

Argila: no sentido granulométrico refere-se a partículas com diâmetro menor que $0,002 \text{ mm}$.

Argila de atividade alta (Ta): CTC maior ou igual a 27 cmol/kg de argila no horizonte B, sem descontar a contribuição da matéria orgânica.

Argila de atividade baixa (Tb): CTC menor que 27 cmol/kg de argila no horizonte B, sem descontar a contribuição da matéria orgânica.

Argilomineral: Argilomineral é o nome técnico, usado em geologia, para definir minerais constituídos por silicatos hidratados de alumínio e ferro, que podem conter elementos alcalinos, como o sódio e potássio e alcalinos terrosos, como o cálcio e magnésio.

Argissolos: são solos minerais com nítida diferenciação entre as camadas ou horizontes, reconhecida em campo especialmente pelo aumento, por vezes abrupto, nos teores de argila em profundidade. Podem ser arenosos, de textura média ou argilosos no horizonte mais superficial. E

apresentam cor mais forte (amarelada, brunada ou avermelhada), maior coesão e maior plasticidade e pegajosidade em profundidade, devido ao maior teor de argila.

Assoreamento: Acúmulo de sedimentos orgânicos, lixo e outros materiais, que são levados até o leito dos corpos d'água.

Atividades características do turismo: Atividades produtivas que tem como produto principal bens ou serviços que atendem demandas características dos turistas. Ou seja, são bens e serviços que deixariam de existir em uma quantidade significativa caso não houvesse turismo.

Atmosfera: Camada fina de gases, inodora, sem cor, insípida, e presa à Terra pela força da gravidade.

B

Bacia hidrográfica: Conjunto de terras drenadas por um rio principal e seus afluentes. Anção de bacias hidrográfica inclui naturalmente a existência de cabeceiras ou nascentes, divisores d'água, cursos d'água principais, afluentes, subafluentes, etc. Em todas as bacias hidrográficas deve existir uma hierarquização na rede hídrica e a água se escoar normalmente dos pontos mais altos para os mais baixos. O conceito de bacia hidrográfica deve incluir também noção de dinamismo, por causa das modificações que ocorrem nas linhas divisórias de água sob o efeito dos agentes erosivos, alargando ou diminuindo a área da bacia.

Bacia Sedimentar: Grande depressão do terreno, preenchida por detritos provenientes das terras altas que o circundam. A estrutura dessas áreas é geralmente composta por camadas de rochas que mergulham da periferia para o centro. Exemplos de bacias sedimentar são fornecidos pela bacia Amazônica e a bacia do Paraná.

Balanço Hídrico: É um método utilizado para calcular os recursos de água de uma região. Ele contabiliza a precipitação, a evaporação e leva em consideração a capacidade de armazenamento de água no solo e na atmosfera.

Bitola: é a distância entre as faces internas das duas filas de trilhos.

Brita: É a rocha quebrada mecanicamente em fragmentos de diversos diâmetros. É muito utilizada na fabricação de concretos, no lastro de rodovias e outras obras da construção civil.

Cascalho: Depósito, nível ou acumulação de fragmentos de rochas e/ou minerais mais grossos do que areia, de grânulo a matacões, mas comumente predominando o tamanho de seixos.

Catáfilo: Folhas reduzidas que geralmente protegem as gemas dormentes, com grandes reservas de nutrientes.

Caverna: quando a altura da entrada da cavidade natural subterrânea é menor que o seu desenvolvimento linear.

Centro de controle operacional: a estrutura responsável por determinar o ritmo da circulação dos trens.

Centro de zona: Arranjo populacional elaborado pelo IBGE no âmbito do estudo sobre a influência das cidades e que compreende cidades médias que exercem forte atração sobre a população dos municípios em seu entorno.

Centro local: Cidade que não exerce influência sobre as demais cidades em seu entorno e que depende das demais para a satisfação das necessidades dos seus moradores.

Cidade: Sede administrativa dos municípios e centro comercial de bens e serviços.

Classe: Grupamento de indivíduos semelhantes quanto às propriedades consideradas.

Colúvios: Solo de vertentes, parcialmente alóctone de muito pequeno transporte, misturado com solos e fragmentos de rochas trazidos das zonas mais altas, geralmente mal classificado e mal selecionado.

Conglomerados: Rocha sedimentar clástica composta por fragmentos com mais de 2mm de diâmetro (grânulos, seixos, matacões), misturados em maior ou menor quantidade com matriz arenosa e/ou mais fina, síltica e/ou argilosa e cimentada por carbonato, óxido ou hidróxido de ferro, sílica e/ou por argila ressecada comumente.

Conservação da natureza: Uso racional dos recursos naturais, com o fim de assegurar

Contaminação: A ação ou efeito de corromper ou infectar por contato. Termo usado, muitas vezes, como sinônimo de poluição, porém quase sempre empregado, em português, em relação direta a efeitos sobre a saúde do homem.

Cor: É uma propriedade do solo que considera o matiz (proporções das cores vermelha e amarela), valor (proporções das cores preta e branca), e croma (proporções de vermelho, amarelo, preto e branco, ou pureza da cor). A tabela de cores Münsell é a mais utilizada nas comparações das cores dos solos.

Corpo d'água: Qualquer coleção de águas interiores. Denominação mais utilizada para águas doces, abrangendo rios, igarapés, lagos, lagoas, represas, açudes etc.

Córrego: É um corpo de água corrente de pequeno porte. Rotineiramente, é utilizado para se referir a algo de menor tamanho que um riacho.

Curso d'água: Denominação para fluxos de água em canal natural para drenagem de uma bacia, tais como: boqueirão, rio, riacho, ribeirão ou córrego.

D

Dados primários: São aqueles que ainda não foram antes coletados. Eles são pesquisados com o objetivo de atender às necessidades específicas da pesquisa em andamento.

Dados secundários: São aqueles que já foram coletados, tabulados, ordenados e publicados.

Degradação Ambiental: A alteração adversa das características do meio ambiente.

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO): corresponde à quantidade de oxigênio necessária para ocorrer a oxidação da matéria orgânica biodegradável sob condições aeróbicas.

Dendrítico: É um regime hidrográfico fluvial caracterizado por uma grande quantidade de afluentes e subafluentes. Comum em planícies localizadas em regiões de clima tropical, com chuvas abundantes.

Dinâmica Demográfica: Análise da quantidade, perfil socioeconômico, espacialização e mobilidade da população humana em determinado território e período.

Depósitos Aluvionares: Sedimentos clásticos depositados em zonas estuarinas e, para alguns autores (*ex.gr.* AGI), sedimentos terrígenos trabalhados diretamente por ondas nas zonas costeiras marinhas ou lacustrinas também são considerados aluviões.

Distrito: Subdivisão do território municipal para fins administrativos sem autonomia política.

Distrófico: Condição química do solo abaixo da camada com baixos valores de soma de bases (SB) e saturação por bases (V).

Dobras: Encurvamentos de forma acentuadamente côncava-convexa, voltados para cima ou para baixo, que ocorrem nas rochas quando submetidas a processos de fluxo (comportamento plástico das rochas em um determinado derrame) ou esforços compressivos.

Dormente: elemento da superestrutura ferroviária que tem por função, receber e transmitir ao lastro os esforços produzidos pelas cargas dos veículos, servindo de suportados trilhos, permitindo sua fixação e mantendo invariável a distância entre eles (bitola).

Drenagem: Remoção natural ou artificial da água superficial ou subterrânea de uma determinada área.

Drenos longitudinais profundos: são dispositivos utilizados para rebaixar o lençol freático, em cortes em solo ou rocha, evitando que a ação das águas subterrâneas possa afetar a resistência do material do subleito, prejudicando o desempenho deste.

E

Efluente: Qualquer tipo de água, ou outro fluido de um sistema de coleta, de transporte, como tubulações, canais, reservatórios, elevatórias, ou de um sistema de tratamento ou disposição final, como estações de tratamento e corpos d'água.

Embasamento: É o conjunto de rochas ígneas ou metamórficas que compõe a porção externa da crosta continental. Estão abaixo da plataforma sedimentar ou cobertura.

Encostas: Região de declive topográfico que margeia o alinhamento de uma região mais elevada ou que compõem as margens de um vale e por onde correm (vertem) as águas pluviais alimentando o lençol freático do solo para dar origem a linhas de nascentes.

Epífita: São plantas que, sem contato com o solo, necessitam do suporte fornecido por árvores ou outros substratos para seu desenvolvimento.

Erodibilidade: Fator ou capacidade medida de diferentes tipos de solo ou terrenos geológicos de serem erodidos por um determinado agente geológico com determinada intensidade de ação.

Erosão hídrica: É o destacamento e transporte de materiais na forma de partículas do solo ou movimentos de massas do solo de um local para outro sobre a ação da chuva e do escoamento.

Erosão: É o desgaste do solo que pode ocorrer em função das chuvas, do vento, dos rios, das ondas do mar, etc.

Escarpa: Porção de relevo alcantilado que, muitas vezes, se estende, retilínea ou sinuosamente, por grande extensão na forma de despenhadeiros ou penhascos verticalizados.

Escoamento superficial: Quantidade de líquido, geralmente proveniente de precipitação (chuva), que se escoia para um curso d'água pela superfície do solo.

Escoamento: Movimento das águas superficiais ou subterrâneas, sob efeito da gravidade ou de um gradiente de pressão hidráulica. Quando uma fração de água escoia sem penetrar no solo, denomina-se escoamento de superfície ou superficial; quando penetra e escoia através do solo, denomina-se escoamento de água subterrânea ou fluxo de percolação da água no solo (em ciência do solo, escoamento se refere, via de regra à água em um fluxo de superfície; em geologia e hidráulica, escoamento se refere geralmente aos fluxos de superfície e de subsuperfície).

Espécie exótica (ou alóctone): Que ocorrem em uma área fora de seu limite natural historicamente conhecido, como resultado da dispersão acidental ou intencional através de atividades humanas.

Espécie oportunista: Aquela adaptada para a utilização de ambientes variáveis, imprevistos ou transitórios, tipicamente com uma elevada capacidade de dispersão e uma rápida taxa de crescimento populacional.

Espécies bioindicadoras: são espécies, grupos de espécies ou comunidades cuja presença, abundância e condições são indicativos biológicos de uma determinada condição ambiental.

Espécies endêmicas: espécie animal ou vegetal que ocorre somente em uma determinada área ou região geográfica.

Espécies invasoras: Espécies exóticas que se proliferam de maneira descontrolada, ameaçando o

equilíbrio de um ecossistema.

Estação de tratamento: Conjunto de instalações, dispositivos e equipamentos destinados ao tratamento. Quando dedicada a tratar água bruta para uso público ou industrial, chama-se Estação de Tratamento de Água (ETA) e; para o tratamento de esgotos domésticos, Estação de Tratamento de Esgotos (ETE).

Estrutura: arranjo das partículas do solo consideradas em termos do tipo (granular, subangular, angular, prismática), classe (tamanho) e grau de desenvolvimento (ângulos dos encaixes dos agregados depois de partidos na mão).

Estudo de impacto ambiental (EIA): documento de natureza técnica que tem como finalidade avaliar os impactos ambientais gerados por atividades e/ou empreendimentos potencialmente poluidores ou que possam causar degradação ambiental.

Estação meteorológica: Ferramenta de monitoramento das condições meteorológicas.

Eutrófico: Condição química de um solo com elevado potencial nutricional abaixo da camada arável.

Eventos extremos: Conhecido também como desastres naturais. É definido como um evento climatológico ou meteorológico extremo, que resulta em uma série de efeitos a comunidade ou sociedade de determinado local.

F

Faixa de domínio: é definida pela faixa que abrange as faixas de rolamento, acostamentos, obras de especiais e correntes, além da faixa de segurança, dispositivos desinalização.

Fluvial: Referente a rio ou a cursos d'água ou a bacias de drenagem em geral.

Fluxo: Volume de viagem por unidade de tempo.

Fonte sonora: Corpo capaz de fazer oscilar o ar com ondas de frequência e amplitude detectáveis pelos nossos ouvidos.

Fragmentação: Processo de perturbação ambiental que transforma um habitat antes

G

Geologia estrutural: Estuda o formato dos corpos rochosos, sua distribuição espacial, e os processos de deformação que produzem as estruturas geológicas.

Geologia: Geologia é o estudo da Terra e, associadamente, de outros corpos extraterrestres, através de métodos ou técnicas diretos e indiretos nas mais diversas escalas, buscando determinar: as características físicas e químicas, retratadas nas várias fases sólida (especialmente rochas e minerais), líquida e gasosa; a organização e estruturas internas e superficiais; os registros de vida e, por estudos comparados, a evolução histórica dos processos envolvidos na formação da Terra ou da região em estudo.

Geomorfologia: É a ciência que estuda as formas de relevo, tendo em vista a origem, estrutura e natureza das rochas, o clima da região e as diferentes forças atuantes.

Geoprocessamento: Conjunto de técnicas usadas para coletar, processar, analisar e disponibilizar informações geograficamente referenciadas.

Guildas alimentares: Grupo de espécies, que indiferente da afiliação taxonômica, exploram a mesma classe de recursos alimentares de uma maneira similar.

H

Habitat: Conjunto de circunstâncias físicas e geográficas que oferece condições favoráveis à vida e ao desenvolvimento de determinada espécie animal ou vegetal.

Herpetofauna: Referente aos anfíbios e répteis.

Hidrogeologia: É o ramo das Geociências que estuda as águas subterrâneas quanto ao seu movimento, volume, distribuição e qualidade. Conforme o tipo de rocha a água nela armazenada comporta-se de maneira diferente.

Hidrografia: Conjunto das águas correntes ou estáveis de uma região, é a descrição das condições físicas dos corpos d'água superficiais.

Horizonte: Camadas diferenciadas pela cor, textura, estrutura com originadas no processo de intemperização e pedogênese do material de origem (geralmente rocha).

Horizonte B: é o horizonte iluvial por acumular as partículas removidas do horizonte A, e é o horizonte de máxima expressão de cor, textura, estrutura e cerosidade (se existir).

Horizonte C: material de origem intemperizado a partir do qual os horizontes A e B se desenvolveram.

I

In loco: no lugar.

Índice de qualidade da água (IQA): é um índice desenvolvido pela Cetesb, que incorpora nove variáveis consideradas relevantes para a avaliação da qualidade das águas: CT, pH, DBO, NT, PT, temperatura da água, turbidez, resíduos totais e OD.

Indígenas: Grupos étnicos remanescentes dos nativos do continente cuja presença antecede a colonização e que mantêm costumes originários.

Infraestrutura ferroviária: conjunto de obras composta por terraplanagem (corte e aterro), obras de arte corrente e obras de arte especiais, enquanto que a superestrutura é composta por sublastro, lastro, dormente, trilhos, sistema de fixação e aparelhos de mudança de via.

Intemperismo: Conjunto de processos que ocasionam a desintegração e a decomposição das rochas e minerais submetidos à ação dos agentes atmosféricos e biológicos.

Inventário: Levantamento de informações qualitativas e quantitativas sobre determinada floresta, utilizando-se processo de amostragem.

Índice de desenvolvimento humano municipal (IDHM): Medida que permite comparar o acesso das populações municipais aos serviços de saúde, educação e à renda ao longo do tempo.

Intemperismo: Processos de alteração das rochas e minerais por meio de reações químicas como hidratação, hidrólise, carbonatação e oxidação.

Índice de qualidade do ar (IQAr): Valor utilizado para fins de comunicação e informação à população que relaciona as concentrações dos poluentes monitorados aos possíveis efeitos adversos à saúde.

J

Jazida mineral: Ocorrência anormal de minerais constituindo um depósito natural que existe concentrado em certos pontos da superfície do globo terrestre. Consideram-se assim todas as substâncias minerais de origem natural, mesmo as de origem orgânica como o carvão, petróleo, calcário, etc.

Jusante: Denomina-se a uma área que fica abaixo da outra, ao se considerar a corrente fluvial pela qual é banhada. Costuma-se também empregar a expressão 'relevo de jusante' ao se descrever uma região que está numa posição mais baixa em relação ao ponto considerado. O oposto de jusante é montante (Guerra, 1978).

L

Latitude: Distância linear ou angular medida ao norte ou ao sul do equador, em uma esfera ou esferóide.

Lato sensu: Sentido amplo.

Lastro: elemento da superestrutura da estrada de ferro situado entre os dormentes e o sublastro.

Lençol freático: Lençol d'água subterrâneo limitado superiormente por uma superfície livre (a pressão atmosférica normal) (DNAEE, 1978).

Licenciamento ambiental: é um processo administrativo executado pelos órgãos ambientais competentes que pode conceder o licenciamento para um empreendimento considerando os potenciais impactos positivos e negativos gerados pela sua implantação.

$L_{Aeq,T}$: Nível de pressão sonora contínuo equivalente ponderada em A e integrado em um intervalo de tempo T.

$L_{Aeq,T,res}$: Nível de pressão sonora contínuo equivalente ponderada em A e integrado em um intervalo de tempo T do som residual.

M

Maciço: Bloco compacto de rocha num cinturão orogênico, geralmente mais rígido do que as rochas vizinhas e formado quase sempre de uma base cristalina; conjunto de montanhas que formam um bloco contínuo.

Magmatismo: Formação, desenvolvimento e movimentação do magma.

Manancial: Qualquer corpo d'água, superficial ou subterrâneo, utilizado para abastecimento humano, industrial ou animal, ou irrigação.

Manejo: Aplicação de programas de utilização dos ecossistemas, naturais ou artificiais, baseada em teorias ecológicas sólidas, de modo a manter, de melhor forma possível, nas comunidades, fontes úteis de produtos biológicos para o homem, e também como fonte de conhecimento científico e de lazer.

Mata ciliar: (Mata de galeria). Mata estreita existente na beira dos rios.

Mapa acústico: Representação gráfica dos níveis de som em uma região, durante um intervalo de tempo de referência.

Mastofauna: Referente aos mamíferos.

Matéria orgânica: É o conjunto de compostos químicos formados por moléculas orgânicas encontradas em ambientes naturais sendo eles terrestres ou aquáticos.

Material particulado MP_{10} : Representa a fração das partículas totais em suspensão que apresentam diâmetro aerodinâmico equivalente igual a 10 micrômetros ou menor.

Material particulado MP_{2,5}: Representa a fração das partículas totais em suspensão que apresentam diâmetro aerodinâmico equivalente igual a 2,5 micrômetros ou menor.

Material rodante: frota de veículos ferroviários de uma empresa, podendo ser material de tração ou material rebocado.

Matiz: Componente da cor do solo que consta no lado superior direito da tabela Munselle e que considera a contribuição do vermelho (red) e do amarelo (yellow).

Metamorfismo: Processo pelo qual uma rocha para equilibrar-se internamente, e com o meio em que se encontra, ajusta-se, estruturalmente e/ou mineralogicamente, a condições de pressão e temperatura diferentes daquelas em que foi formada, sem o desenvolvimento de uma fase de silicatos em fusão.

Mineral: Material inorgânico com composição química e estrutura cristalina definida.

Montante: Diz-se do lugar situado acima de outro, tomando-se em consideração a corrente fluvial que passa na região. O relevo de montante é, por conseguinte, aquele que está mais próximo das cabeceiras de um curso d'água, enquanto o de jusante está mais próximo da foz (Guerra, 1978).

Morfoestrutural: Relativo a estrutura morfológica de uma unidade geológica.

Município: Território autônomo com jurisdição sobre seu território em termos administrativo e legislativo em interação com entes federais e estaduais.

N

Nitrato-N: corresponde à quantificação apenas do elemento N presente na molécula denitrato.

Nitrato: corresponde a quantificação total da molécula de NO₃⁻, considerando, portanto, o elemento oxigênio presente.

Nitrogênio Amoniacal: corresponde à quantificação apenas do elemento nitrogênio presente na molécula de nitrogênio amoniacal.

Nível Trófico: Grupos de organismos que possuem hábitos de alimentação semelhantes, que ocupam a mesma posição em uma cadeia alimentar.

O

Obras de arte corrente: canalização de pouca extensão destinada a dar escoamento às águas contidas nos talwegues.

Obras de arte especiais: têm a finalidade de transpor obstáculos, tais como avenidas, vales, rios, entre outros.

Onívoro: Possuem uma dieta irrestrita, alimentam-se tanto de animais quanto de vegetais, visto que possuem características que favorecem o processo de digestão de qualquer tipo de alimento.

Ordem: Primeiro nível da hierarquia de classificação do solo.

Ornitologia: Referente ao estudo das aves.

Oxigênio dissolvido (OD): é um fator limitante para manutenção da vida aquática e de processos de autodepuração em sistemas aquáticos naturais

P

Padrão de qualidade do ar: instrumento de gestão da qualidade do ar, determinado como valor de concentração de um poluente específico na atmosfera, associado a um intervalo de tempo de exposição, para que o meio ambiente e a saúde da população sejam preservados em relação aos riscos de danos causados pela poluição atmosférica.

Padrões de qualidade do ar intermediários (PI): Padrões estabelecidos como valores temporários a serem cumpridos em etapas.

Padrões de qualidade do ar finais (PF): Padrões estabelecidos com base nos valores de referência definidos pela Organização Mundial da Saúde em 2005.

Partículas Totais em Suspensão: Representa a totalidade das partículas sólidas ou líquidas presentes na atmosfera, e que possam ser coletadas pelo Amostrador de Grandes Volumes ou método equivalente (diâmetro aerodinâmico equivalente de corte de 50 micrômetros).

Pátio de Cruzamento: é uma bifurcação da malha ferroviária que permite a manobra do trem para que seja liberada a via principal para a circulação de outra composição.

Patrimônio Espeleológico: Conjunto de elementos bióticos e abióticos, sócio- econômicos e historicoculturais, subterrâneos ou superficiais, representado pelas cavidades naturais subterrâneas ou a estas associadas.

Passagens de fauna: têm por objetivo manter a conectividade entre populações de habitats fragmentados e reduzir a taxa de atropelamentos, além de garantir a segurança aos usuários das vias lineares.

Percolação: Movimento de penetração da água, no solo e subsolo, com remoção ou dissolução de alguns constituintes do solo ou das rochas.

Período diurno: Período do dia compreendido entre 07h e 22h.

Período noturno: Período do dia compreendido entre 22h e 7h do dia seguinte.

Permeabilidade: Facilidade com que sólidos (raízes), líquidos e gases passam no espaçoporoso do solo.

Placas de apoio: tem a função de distribuir a tensão do trilho no dormente.

Planície aluvial: Planície desenvolvida sobre a calha de um vale preenchido por terrenos aluvionares e que apresenta meandros fluviais divagantes devido à baixa declividade do curso do rio que, em épocas de cheia, extravasa do canal fluvial e inunda a região.

Planície: É uma grande área geográfica com pouca ou raramente nenhum tipo de variação de altitude, como um deserto ou um pântano. São superfícies com formações relativamente novas se comparados com outras formas de relevo e que apresentaram pequenos movimentos na crosta, sendo quase completamente aplainadas.

Plano de manejo: Instrumento de gestão das Unidades de Conservação, no qual constam a caracterização da unidade, o zoneamento com as respectivas normas e os programas de gestão.

Poluição: Qualquer alteração das propriedades físicas, químicas ou biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam a saúde, a segurança e o bem-estar da população, as atividades sociais e econômicas, a biota, as condições estéticas e sanitária do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais.

Pontes/ viaduto ferroviário: passagens ferroviárias superiores, podendo transpassar os fluxos aquáticos sem alterar suas rotas ou características.

Pontes ferroviárias: São exemplos de passagens ferroviárias superiores, podendo transpassar os fluxos aquáticos sem alterar suas rotas ou características.

População economicamente ativa (PEA): Representa o conjunto da população entre 15 e 65 anos que possui condições de trabalhar e está disposta a isso, estando de alguma forma ocupada ou procurando de maneira ativa alguma ocupação.

Porosidade: Volume de poros do solo ou da rocha ocupados pelo ar e pela água e não por partículas sólidas.

Pré-Cambriano: Denominação utilizada para o tempo geológico que se estendeu desde a origem da Terra, 4560 milhões de anos a 545 milhões de anos. Destaca-se nesta fase, principalmente, o resfriamento da Terra e o crescimento dos continentes.

Precipitação: Termo utilizado para indicar qualquer deposição em forma líquida ou sólida, derivada da atmosfera.

Precipitação pluviométrica: Processo de condensação da água na atmosfera que atinge a superfície gravitacionalmente.

Produto interno bruto (PIB): Produto Interno Bruto, é a soma do valor de todos os bens e serviços produzidos em determinado local durante um certo período.

Q

Quartzo: É o mineral mais abundante na Terra. Nos solos geralmente concentra-se na fração areia.

Quilombolas: Grupos étnicos remanescentes das populações africanas emigrantes que mantêm costumes tradicionais.

Quirópteros: Referente aos morcegos (ordem Chiroptera).

R

Radiação solar: Energia emitida pelo sol na forma de radiação. Determinadas como ondas eletromagnéticas, que se propaga em todas as direções através do espaço.

Ravinas: Ravina ou barranco é um acidente geográfico produto de erosão pela ação de córregos e enxurradas. As ravinas são normalmente classificadas como de menor escala do que as voçorocas, vales e cânions.

Recursos minerais: São concentrações de minério cujas características fazem com que sua extração possa ser técnica e economicamente viável. Dividem-se em metálicos e não metálicos, como quartzo, calcário, mármore e outros.

Redes urbanas: Conjunto de cidades, próximas ou distantes entre si, que estabelecem interações diversas para a satisfação das necessidades de seus moradores.

Relatório de impacto ambiental (Rima): relatório que apresenta as principais informações do EIA em linguagem acessível.

Relevo: É um conjunto de formas salientes e reentrantes da superfície terrestre. Algumas formas são mais antigas e outras mais recentes.

Resíduos: Materiais ou restos de materiais cujo proprietário ou produtor não mais considera com valor suficiente para conservá-los. Alguns tipos de resíduos são considerados altamente perigosos e requerem cuidados especiais quanto à coleta, transporte e destinação final, pois apresentam substancial periculosidade, ou potencial, à saúde humana e aos organismos vivos.

Risco: Medida da perda econômica ou lesão ao ser humano expressa através da combinação da probabilidade de ocorrência do incidente (frequência) e a magnitude da perda ou lesão (consequência).

RL_{Aeq}: Limites de Níveis de Pressão Sonora (dB) ponderado em A.

Rocha sedimentar: Rocha constituída pela acumulação de sedimentos clásticos, químicos e/ou biogênicos e que sofre diagênese ou litificação.

Rocha: Uma rocha pode ser constituída por um só mineral (rocha monominerálica) ou por vários minerais; pode ser constituída somente por vidro vulcânico ou por mistura de vidro vulcânico e minerais; pode ser, também, constituída por carvão mineral ou outros restos biológicos junto com

minerais diversos; o importante é que a rocha, e seus constituintes, sejam naturais. Substâncias artificiais, como escória siderúrgica, mesmo que cristalizadas, não são rochas, são produtos artificiais.

Rupícola: Organismos que vivem sobre paredes, muros, rochedos ou afloramentos rochosos.

S

Sedimentologia: Estudo científico das rochas sedimentares e dos processos pelos quais são formadas.

Seixo: Fragmento de mineral ou de rocha, menor do que bloco ou calhau e maior do que grânulo, e que na escala de Wentworth, de uso principal em sedimentologia, corresponde a diâmetro maior do que 4 mm e menor do que 64 mm.

Silte: Fração granulométrica maior que argila, mas menor que areia.

Siltito: Rocha sedimentar clástica constituída predominantemente por fragmento de mineral ou rocha muito fino do tamanho silte (diâmetro 1/256 a 1/16 mm).

Simulação acústica: Cálculos computacionais sonoros para predição dos níveis de pressão sonora incidentes sobre as áreas selecionadas.

Sistema de energia: responsável pela alimentação elétrica contínua de todos os subsistemas mencionados anteriormente.

Sistema de fixação: São elementos com a função de manter o trilho na posição correta e garantir a bitola da via.

Sistemas de sinalização: composto por um conjunto de subsistemas, equipamentos e dispositivos que permitem o controle do processo de condução e licenciamento de trens, de forma segura, flexível e econômica.

Sistemas de telecomunicações: responsável pelo atendimento das demandas de comunicação de dados e voz para integração dos sistemas e interfaces entre Centro de Controle Operacional e maquinistas.

Solo mole: São compostos por sedimentos argilosos com valores de $SPT \leq 4$, ou seja, argilas moles ou areias argilosas fofas de deposição recente.

Solo: Material proveniente da decomposição das rochas pela ação de agentes físicos ou químicos, podendo ou não conter matéria orgânica.

Sondagem: Ato ou processo de se obter um furo circular sobre o terreno, como uma sonda ou outras ferramentas cortantes, com objetivo como exploração, prospecção, avaliação de minérios, ou obtenção de água, petróleo e outros.

Sondagens a trado: É um método de investigação que utiliza a trado como instrumento de coleta, que é um tipo de amostrador de solo, de baixa e média resistência, constituído por lâminas cortantes, que podem ser compostas por duas peças, de forma convexa (trado concha) ou única, de forma helicoidal.

Sonômetro: Medidor Integrador de Nível Sonoro.

Suíte: Unidade litodêmica imediatamente superior ao litodema e que é formada por dois ou mais litodemas associados de uma mesma classe (suíte intrusiva, suíte plutônica, suíte metamórfica).

Superestrutura ferroviária: composta por sublastro, lastro, dormentes, trilhos, sistema de fixação e aparelhos de mudança de via.

Stricto sensu: Sentido restrito.

T

Talas de junção: são elementos que atuam na emenda mecânica dos trilhos.

Taludes: Inclinação natural ou artificial da superfície de um terreno.

Talvegue: Linha formada pelos pontos mais baixos de um vale ou trecho de drenagem sobre a qual se forma o leito do rio.

Taxa de analfabetismo: Calculada com base na razão entre quantidade de pessoas entre 15 anos ou mais de idade que não sabem ler e escrever e a população total residente da mesma faixa etária. Os dados foram extraídos do Censo Demográfico de 2010 e da estimativa populacional de 2020.

Taxa de crescimento anual da população: Cálculo do crescimento da quantidade de habitantes em determinado território que leva em consideração a variação anual, em pontos percentuais, ao longo de um período contado em anos.

Taxa de Criminalidade: Proporção entre a quantidade de homicídios dolosos e a população regional (intermediária e imediata) e municipal.

Taxa de desocupação: Percentual de pessoas que não estão ocupadas em nenhum tipo de atividade produtiva, mas que possuem condições e disponibilidade para tanto e que estão buscando ativamente ocupar-se.

Taxa de escolarização: Razão entre o número total de matrículas (independente da faixa etária) e a população correspondente na faixa etária prevista para o curso na etapa de ensino.

Taxa de estabelecimentos de saúde: Relação entre a quantidade de estabelecimentos e o número total da população regional (intermediária e imediata) e municipal.

Taxa de informalidade: Percentual de pessoas que estão ocupadas em atividades sem, contudo, possuir um vínculo empregatício formal.

Taxa de leitos hospitalares: Proporção entre o número de leitos hospitalares e a população regional (intermediária e imediata) e municipal.

Terminal ferroviário: ocorre carregamento ou descarregamento de cargas.

Terraplenagem: Conjunto de operações de escavação, carga, transporte, descarga, compactação de solos, aplicadas na construção de aterros e cortes, dando à superfície do terreno a forma projetada para a construção de rodovias.

Textura: A textura de uma rocha refere-se ao tamanho, forma, disposição, contatos e arranjo ou

organização de seus componentes minerais e, se existirem, vítreos.

Trilho: elemento da superestrutura que constitui a superfície de rolamento para as rodas dos veículos ferroviários servindo-lhes, ao mesmo tempo, de apoio e guia.

Turbidez: é a medida da dificuldade de um feixe de luz atravessar uma certa quantidade de água, conferindo uma aparência turva à mesma.

U

Unidade de planejamento hídrico (UPH): São subdivisões das bacias hidrográficas estudadas, caracterizadas por uma homogeneidade de fatores geomorfológicos, hidrográficos e hidrológicos que permitem a organização do planejamento e do aproveitamento dos recursos hídricos ali existentes.

Unidade geológica: Conjunto de rochas individualizadas e delimitadas com base nos seus caracteres litológicos, independentemente da sua idade.

Unidade litológica: Conjunto de rochas que possuem características semelhantes, tais como a cor, composição mineralógica e tamanho de grão.

V

Valor adicionado bruto (VAB): Mede o somatório do valor total, na forma de bens e serviços transacionáveis, criado por um setor, país ou região, durante um período de tempo, descontados os impostos indiretos e o consumo intermediário.

Variáveis climáticas: São variáveis como a temperatura, umidade relativa do ar, radiação solar, nebulosidade, chuvas ou precipitações pluviométricas, pressão atmosféricas e ventos. As variáveis são caracterizadas por oscilarem em função do tempo e espaço.

Várzeas inundáveis: Várzea de inundação ou planície de inundação: áreas marginais a cursos d'água sujeitas a enchentes e inundações periódicas.

Vazão: Volume fluído que passa, na unidade de tempo, através de uma superfície (como exemplo, a seção transversal de um curso d'água).

Viaduto: Obra de arte de grande altura, que transpõe vales ou grotas, em substituição a aterros de elevado volume, cuja feitura não seja técnica ou economicamente aconselhável.

Viadutos rodoviários: implantados nos cruzamentos entre as rodovias federais/estaduais e o traçado geométrico da ferrovia, dando preferência para a intervenção na rodovia que é considerada uma obra com maior viabilidade econômica do que a implantação de um viaduto ferroviário.

Via permanente: composta pela estrutura necessária para suportar e transmitir esforços

ferroviários e pode ser dividida em dois grandes subgrupos: infraestrutura e superestrutura ferroviária.

Voçoroca: Último estágio da erosão. Termo regional de origem tupi-guarani, para denominar sulco grande, especialmente os de grandes dimensões e rápida evolução. Seu mecanismo é complexo e inclui normalmente a água subterrânea como agente erosivo, além da ação das águas de escoamento superficial.

X

Xisto: Rocha metamórfica caracterizada pela xistosidade.

Z

Zona de Amortecimento: Entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade.

Zona de Convergência do Atlântico Sul: Faixa de nebulosidade de orientação nas direções noroeste e sudeste, que se estendem da região sul amazônica até o centro do Atlântico Sul.

Zona de Tensão Ecológica (ou Ecótono): Transição entre duas ou mais comunidades diferentes, funcionando como zona de união ou um cinturão de tensão podendo ter extensão linear considerável, porém mais estreita que as áreas das próprias comunidades adjacentes.

Zoneamento Ecológico-Econômico: Instrumento técnico e político de planejamento que estabelece diretrizes de ordenamento e de gestão do território, considerando as características ambientais e a dinâmica socioeconômica.