

14 GLOSSÁRIO

A

Abrasão: Desgaste por fricção.

Acamamento: Feição comum dos sedimentos e das rochas sedimentares. As camadas paralelas de diferentes tamanhos de grão ou composição indicam sucessivas superfícies deposicionais. O acamamento pode ser delgado, com espessura da ordem de milímetros, centímetros ou mesmo metros.

Acidente: evento definido ou sequência de eventos fortuitos e não planejados, que dão origem a uma consequência específica e indesejada, em termos de danos às pessoas, às instalações próprias ou de terceiros ou ainda ao meio ambiente.

Água Meteórica: Água proveniente de precipitação, podendo estar em estado líquido ou sólido, na forma de chuva, granizo, neve entre outras.

Águas Superficiais: São aquelas que se acumulam na superfície. Esse tipo de água é encontrado em rios, riachos, lagos, pântanos, mares etc.

Análise de Custo-Benefício (ACB): Método quantitativo sistemático de avaliação de projetos, programas e políticas governamentais sob a perspectiva do bem-estar social.

Análise de vulnerabilidade: Estudo realizado por intermédio de modelos matemáticos para a previsão dos impactos danosos às pessoas, instalações e ao meio ambiente, baseado em limites de tolerância.

Análise preliminar de perigos (APP): Técnica que visa identificar as ocorrências perigosas cujas falhas têm origem na instalação analisada, considerando tanto as falhas intrínsecas de equipamentos, de instrumentos e de materiais, quanto os erros de origem antrópica.

Análise preliminar de riscos (APR): Técnica indutiva estruturada para identificar perigos decorrentes de falhas de instalações ou erros humanos, bem como suas causas e consequências e avaliar qualitativamente seus riscos.

Antrópico: Resultado das atividades humanas no meio ambiente.

Anuros: Grupo de anfíbios sem cauda, popularmente conhecidos por sapos, rãs e pererecas.

Aquífero: Formação geológica que contém água e permite que quantidades significativas dessa água se movimentem no seu interior em condições naturais.

Arborícolas: Animais que passam a vida ou grande parte dela sobre árvores.

Arboviroses: São doenças epidêmicas causadas pelo arbovírus transmitidos por artrópodes. O exemplo mais comum é a transmissão pela fêmea adulta do mosquito *Aedes aegypti*.



Área de Influência (AI): Área afetada pelos impactos de um empreendimento, considerando-se, em todos os casos, a bacia hidrográfica na qual se localiza. A área de influência pode ser classificada em Área de Influência Direta, quando o empreendimento causa impactos diretos a região, ou Área de Influência Indireta, quando os impactos são indiretos.

Área de Influência Direta (AID): Área sujeita aos impactos diretos da implantação e operação do empreendimento.

Área de Influência Indireta (AII): Área real ou potencialmente ameaçada pelos impactos indiretos da implantação e operação da atividade, abrangendo os ecossistemas e o sistema socioeconômico que podem ser impactados por alterações ocorridas na AID.

Área de Proteção Ambiental (APA): De acordo com o SNUC, é uma Unidade de Conservação. “Área de Proteção Ambiental é uma área em geral extensa, com certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, bióticos, estéticos e culturais especialmente importantes para a qualidade de vida e o bem-estar das populações humanas, e tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais”.

Área Diretamente Afetada (ADA): Área que sofre diretamente as intervenções de implantação e operação da atividade, considerando alterações físicas, biológicas, socioeconômicas e das particularidades da atividade.

Áreas Cársticas: Área cujo relevo que se caracteriza pela dissolução/corrosão das rochas, formando uma série de feições tais como cavernas, grutas, lapas, abrigos, dolinas, rios subterrâneos, paredões rochosos, lapas, entre outros.

Áreas de Preservação Permanente (APP): Área protegida nos termos dos Art. 2 e 3 da Lei 4.771/65, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade ecológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de flora e fauna, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

Área vulnerável: área com potencial de ser atingida pela extensão dos efeitos adversos provocados por acidente.

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 mm).

Argila: Partícula de solo tão pequena que não pode ser vista a olho nu, seu diâmetro é menor que 0,002 mm.

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.

Arqueologia: Ciência que, utilizando processos como coleta e escavação, estuda os costumes e culturas dos povos antigos através do material (fósseis, artefatos, monumentos etc.) que restou da vida desses povos.

Assentamento: De acordo com o INCRA, o assentamento é um conjunto de unidades agrícolas independentes entre si, instaladas onde originalmente existia um imóvel rural que pertencia a um único proprietário. Cada uma dessas unidades, chamadas de parcelas, lotes ou glebas, é entregue a uma família sem condições econômicas para adquirir e manter um imóvel rural por outras vias. A quantidade de glebas num assentamento depende da capacidade da terra de comportar e sustentar as famílias assentadas. O tamanho e a localização de cada lote são determinados pela geografia do terreno e pelas condições produtivas que o local oferece.

Assoreamento: Acúmulo de sedimentos pelo depósito de terra, areia, argila, detritos etc., na calha de um rio, na sua foz, em uma baía, um lago etc., consequência direta de enchentes pluviais, freq. devido ao mau uso do solo e da degradação da bacia hidrográfica, causada por desmatamentos, monoculturas, garimpos predatórios, construções etc.

Auditoria: Atividade pela qual se pode verificar, periodicamente, a conformidade dos procedimentos de operação, manutenção, segurança e treinamento, a fim de se identificar perigos, condições ou procedimentos inseguros, para verificar se a instalação atende aos códigos e práticas normais de operação e segurança; realizada normalmente por meio da utilização de checklists, podendo ser feita de forma programada ou não.

Avaliação de riscos: Processo estruturado e sistemático através do qual os resultados das análises de riscos são utilizados para o gerenciamento desses riscos. Envolve comparação com critérios de tolerabilidade e subsidia processos de tomada de decisão.

B

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.

Biocombustíveis: Combustíveis derivados de biomassa renovável e podem substituir, parcial ou totalmente, aqueles derivados de petróleo e gás natural em motores à combustão ou em outro tipo de geração de energia.

Bioindicadores: São seres vivos de natureza diversa, vegetais ou animais, utilizados para avaliação da qualidade ambiental.

Biometria: Avaliação das características morfológicas externas de um determinado ser vivo por meio da obtenção de dados passíveis de medição (peso, comprimento total, comprimento de partes do corpo, etc.).

Biota: Conjunto de seres vivos que habitam um determinado ambiente ecológico, em estreita correspondência com as características físicas, químicas e biológicas deste ambiente.



Biótico: (a) Relativo à biota, ou seja, ao conjunto de seres animais e vegetais de uma região; (b) Referente a organismos vivos ou produzidos por eles. Por exemplo: fatores ambientais criados pelas plantas ou microrganismos.

Bioturbação: Estrutura sedimentar gerada pela deformação e/ou mistura de material sedimentar devida a ação de seres vivos como, por exemplo, as minhocas que deformam camadas já sedimentadas em um fundo de lago lodoso.

Bitola larga: Distância entre as faces internas dos boletos dos trilhos das linhas férreas.

Bootstrap: Método estatístico de reamostragem proposto por Brandley Efrom (1979).

Bota-Fora: Áreas onde são depositados os descartes das obras, podendo ser constituídos de volumes excedentes ou imprestáveis de terraplenagem, entulhos de demolições etc.

Braquiópodes: São animais exclusivamente marinhos, bentônicos, com uma concha composta de duas valvas desiguais de composição calcítica ou quitino-fosfática. Atualmente extintos na região de estudo, tendo sido avaliados por meio do estudo de fósseis.

C

Cadastro Ambiental Rural (CAR): Registro público eletrônico de âmbito nacional, obrigatório para todos os imóveis rurais, com a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais, compondo base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento.

Calculadora de Raster: Permite realizar cálculos com base em valores de pixel no raster.

Campos Alagados: São locais de relevo plano e alagadiço, gramíneas dominantes. Esse tipo de ambiente também favorece o estabelecimento de espécies de plantas chamadas macrófitas aquáticas (adaptadas às condições de alagamento).

Cenário acidental: Subdivisão de uma hipótese acidental diferenciada pelas tipologias acidentais e condições meteorológicas, em particular, direções do vento

CH₄ (Metano): É um dos gases que mais contribuem com o efeito estufa, produzido pela decomposição da matéria orgânica, sendo abundante em aterros sanitários, lixões e reservatórios de hidrelétricas, e também pela criação de gado.

Ciclagem de Nutrientes: Processo de absorção dos nutrientes minerais disponíveis no solo pelas plantas de um determinado ecossistema.

Cinegético: Conjunto das espécies animais que se encontram em estado de liberdade natural numa dada área e que são suscetíveis de serem caçadas.

Claraboia: Fenda por onde se entra luz presente no teto da caverna.

Classificação HRB (*Highway Research Board*): A classificação é empregada na análise de solos com finalidade rodoviária, e baseia-se na granulometria, limite de plasticidade, limite de liquidez e índice de grupo.

CO₂ (Dióxido de Carbono): Conhecido como gás carbônico elemento responsável pelo efeito estufa. Emitido principalmente, pelo uso de combustíveis fósseis (petróleo, carvão e gás natural).

Coliformes Termotolerantes: Subgrupo dos coliformes totais. Este grupo é restrito às bactérias capazes de fermentar a lactose a 44,5 - 45,5°C com produção de gás.

Condutividade Elétrica: A capacidade da água de conduzir uma corrente elétrica depende da concentração dos íons presentes na solução: cátions e ânions.

Consequência: Manifestação de como os efeitos físicos impactam recursos humanos, ambientais e/ou materiais, ocasionados por incêndios, explosões ou vazamentos de produtos tóxicos ou perigosos, expressa sob forma de danos à saúde, perda econômica e impactos ao meio ambiente.

Coqueluche: Doença infectocontagiosa transmitida pela *Bordetella pertussis*, bactéria de fácil propagação e contágio, também conhecida como tosse comprida ou tosse aguda.

Cutícula: Camada lipídica extracelular que reveste as células epidérmicas externamente.

D

DANO: Modo como a consequência impacta os recursos humanos, ambientais e/ou materiais.

DBO (Demanda Biológica de Oxigênio): Quantidade de oxigênio consumida por microrganismos presentes em determinada amostra de um efluente.

Decibel (dB): Unidade de medida do nível do som.

Declividade. A declividade é o grau de inclinação de um terreno em relação à linha do horizonte, podendo ser expressa também em porcentagem.

Deltaico: Que diz respeito a delta de um rio.

Dendrograma: Diagrama em forma de árvore que exhibe a relação de proximidade ou similaridade entre diferentes grupos biológicos. O nível de similaridade é medido ao longo do eixo vertical e as diferentes observações são listadas ao longo do eixo horizontal.

Deposito de Tálus: Depósito constituído predominantemente de fragmentos rochosos grandes e angulosos originados da fragmentação de rochas situadas em zonas escarpadas com fortes declives.

Depósitos Aluvionares: Constituem uma área onde houve acúmulo de sedimentos clásticos (fragmentos de outras rochas).

Desastre: resultado de eventos adversos, naturais ou provocados pelo homem sobre um cenário vulnerável, causando grave perturbação ao funcionamento de uma comunidade ou sociedade



envolvendo extensivas perdas e danos humanos, materiais, econômicos ou ambientais, que excede a sua capacidade de lidar com o problema usando meios próprios.

Despesca: Nome dado ao procedimento de retirada dos peixes de uma unidade de cultivo.

Diamicito: Rocha conglomerática, com fragmentos grandes imersos e dispersos em abundante matriz lamítica, síltico-argilosa, lembrando um tilito, não ou mal classificada, não ou mal estratificada, siliclástica geralmente.

Distância segura (ds): Distância determinada pelo efeito físico decorrente do cenário acidental considerado, onde a probabilidade de fatalidade é de até 1% das pessoas expostas.

Díptero: Insetos pertencentes à ordem das moscas e dos mosquitos.

Dormentes: São peças retangulares colocadas transversalmente à via férrea e sobre as quais ou trilhos assentam e são fixados.

DQO (Demanda Química de Oxigênio): Avalia a quantidade de oxigênio dissolvido (OD) consumido em meio ácido que leva à degradação de matéria orgânica.

Dureza *Rockwell*: Método de medição de dureza de um material para avaliar a resistência ao desgaste por abrasão.

E

Elastômero: Sistema de marcação fluorescente desenvolvido para prover marcas internas visíveis externamente para peixes e outros animais.

Emergência: toda anormalidade que possa resultar em danos para as pessoas, para as instalações ou para o meio ambiente, e que exige a adoção imediata de procedimentos especiais para o seu controle e redução das consequências.

Entomofauna: Fauna composta pelos insetos de uma região.

Éon: Intervalo de tempo muito grande, indeterminado. A história da terra está dividida em quatro éons: Hadeano, Arqueano, Proterozoico e Fanerozoico.

Epidemiologia: Ciência que estuda o processo saúde-doença em coletividades humanas, analisando a distribuição e os fatores determinantes das enfermidades.

Epigênica: Cavernas epigênicas são formadas pelas águas meteóricas que, com o tempo, adquirem a capacidade de dissolver a rocha e formar cavernas “de cima para baixo” em uma paisagem cárstica.

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

Erosão: Processo pelo qual a camada superficial do solo ou partes do solo são retiradas pela ação do vento e/ou da água e são transportadas e depositadas em outro lugar. Esse fenômeno é, muitas

vezes, intensificado pelas práticas humanas, principalmente devido à retirada da cobertura vegetal que protege o solo.

Equipamento de proteção coletivo (EPC): equipamento acessório para oferecer proteção coletiva às pessoas expostas a riscos durante a realização de tarefas identificadas como perigosas, ou durante o atendimento a emergência, tais como aparelho de detecção da presença de gases, aparelho de ventilação artificial de local de trabalho, extintor de incêndio, dispositivo de proteção de partes móveis de máquinas e equipamentos.

Equipamento de proteção individual (EPI): equipamento acessório de uso obrigatório que oferece proteção individual, na execução de tarefas associadas a riscos à integridade física dos executantes.

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 escoar para um curso d'água pela superfície do solo.

Espécies Endêmicas: Espécie animal ou vegetal que ocorre somente em uma determinada área ou região geográfica.

Espeleologia: Ciência que se dedica ao estudo das cavidades naturais subterrâneas (cavernas).

Estratigrafia: Estudo da gênese, da sucessão, no tempo e no espaço, e da representatividade areal e vertical das camadas e sequências de rochas de uma região, buscando-se determinar os eventos, processos e ambientes geológicos associados, inclui a determinação de fases de erosão ou de ausências de deposição (superfícies de discordâncias).

Estromatólitos: Fósseis de formas de vida mais antigas em nosso planeta.

Etanol Anidro: É o etanol misturado à gasolina.

Etanol Hidratado: É o etanol comum vendido nos postos.

Evento: Acontecimento ou fato que envolve equipamento, ação humana, agente ou elemento externo a um sistema.

Ex situ: Consiste da manutenção das espécies fora de seu habitat natural, buscando utilizá-la como representante da espécie. Esse tipo de conservação está vinculado ao desenvolvimento de programas de pesquisa.

Explosão: Processo onde ocorre rápida e violenta liberação de energia, associado a uma expansão de gases acarretando o aumento da pressão acima da pressão atmosférica.



Handwritten signatures in blue ink, including the name "Nicholas" and other illegible signatures.

Faixa De Domínio: Base física sobre a qual assenta uma rodovia, constituída pelas pistas de rolamento, canteiros, obras-de-arte, acostamentos, sinalização e faixa lateral de segurança, até o alinhamento das cercas que separam a estrada dos imóveis marginais ou da faixa do recuo.

Falange: Ossos que compõem os dedos das mãos e dos pés.

Falha: Superfície ou zona de rocha fraturada ao longo da qual houve deslocamento vertical ou horizontal, o qual pode variar de alguns centímetros até quilômetros.

Feldspato: Grupo de minerais.

Ferrogrão: A EF-170, também chamada de Ferrogrão. O projeto visa consolidar o novo corredor ferroviário de exportação do Brasil pelo Arco Norte.

FICO: A Ferrovia de Integração do Centro-Oeste (FICO), EF-354, inicia-se no Litoral Norte Fluminense e terminando em Boqueirão da Esperança/AC, na fronteira Brasil-Peru, com cerca de 4.400 km de extensão.

Filariose: Doença infecciosa que é transmitida para as pessoas por meio da picada do mosquito *Culex quinquefasciatus*.

Fitofisionomia: Característico da vegetação que se encontra em determinado lugar; aspecto dessa vegetação. Particularidade vegetal ou a flora típica de uma região.

Floresta Aluvial: É a parte da floresta que sofre os efeitos das inundações.

Floresta Ombrófila: Caracteriza-se pela vegetação de folhas largas e perenes e por chuvas abundantes e frequentes.

Florestas Estacionais: São formações de ambientes menos úmidos do que aqueles onde se desenvolve a floresta ombrófila densa, geralmente com sazonalidade mais marcada na dinâmica da vegetação (p.ex., queda de folhas, floração, frutificação e outros fenômenos).

Fluxo Gênico: Troca de informações genéticas entre indivíduos ou populações ao longo da paisagem.

Foliação: Termo genérico para estrutura metamórfica resultante de esforços compressionais, originando planos paralelos ("folhas") de diversos tipos.

Fosfóro Total: Nutriente essencial para as plantas e animais, porém, em grandes quantidades nas águas pode causar a proliferação desenfreada de algas, que é responsável por limitar e esgotar o oxigênio para os peixes e outros organismos marinhos.

Fossilífero: Terrenos onde se encontram fósseis animais ou vegetais.

Fossorial: Hábito de espécies que vivem debaixo da terra.

Frenagem: Ato de frear.

Frequência: Número de eventos ocorridos, dividido pelo tempo “calendário” ou tempo de operação no qual ocorrem tais eventos ou pelo número total de demandas, segundo sua aplicação.

Frugívoros: Animais que se alimentam de frutos.

G

Garimpo: Atividade de extrair metais e pedras preciosas da natureza.

Geoambiental: São as condições geológicas-geomorfológicas, atributos do relevo, condições climáticas, solo, vegetação e a atividade humana.

Geologia: Ciência que estuda os processos que ocorrem no interior do globo terrestre e na sua superfície. Pode-se dizer também que é a ciência que estuda a Terra.

Geomorfologia: 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.

Gráben: Correspondem a blocos rebaixados, preenchidos por sedimentos.

Granulometria: Análise granulométrica do solo é a distribuição de suas partículas constituintes, de natureza inorgânica ou mineral, em classes de tamanho.

Grau Metamórfico: Reflete a intensidade do metamorfismo e pode ser subdividida em baixo, médio e alto grau, podendo ser utilizado a denominação de incipiente (anquimetamorfismo). Essa graduação, de grosso modo, corresponde aos níveis crustais denominado de epizona, mesozona e catazona.

Greide: Perfil longitudinal de uma estrada de rodagem ou de ferro, que dá as alturas dos diversos pontos do seu eixo.

Grilagem: Prática antiga de envelhecer documentos forjados para conseguir a posse de determinada área de terra.

H

Hanseníase: Conhecida antigamente como lepra. É uma doença crônica, causada pela bactéria *Mycobacterium leprae*, que pode afetar qualquer pessoa. Caracteriza-se por alteração, diminuição ou perda da sensibilidade térmica, dolorosa, tátil e força muscular, principalmente em mãos, braços, pés, pernas e olhos. Pode gerar perda de partes do corpo e/ou incapacidades permanentes.

Heliotérmicos: Espécies que se expõem ao sol para elevar a temperatura corporal.

Hematófago: Seres que se alimentam de sangue.





Hexápode: Artrópodos cujo corpo é dividido em cabeça, tórax e abdômen e que possuem três pares de patas, podendo ou não apresentar asas. Sinônimo de inseto.

Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): Substância química, encontrado na exaustão veicular, fontes de aquecimento industrial e residencial, processamento de carvão, petróleo bruto e gás natural, incineração de lixo e fumaça de tabaco.

Hidrogeologia: 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.

Hidromórfico: Referente aos solos inundados, encharcados e definidos pelo excesso de umidade.

Hiperendêmica: Corresponde a uma presença constante com uma elevada taxa de incidência e/ou prevalência e que afeta todos os grupos igualmente.

Hipógeo: Meio subterrâneo da cavidade.

Horst: Blocos elevados, delimitados lateralmente por falhas.

Hummock: Termo geológico geral que se refere a uma pequena talha ou monte acima do solo. Eles geralmente têm menos de 15 metros de altura e tendem a aparecer em grupos ou campos. O termo é aplicado em superfícies extremamente irregulares.

Iconofósseis: Vestígios ou marcas deixadas pela atividade dos seres vivos passados.

Ictiofauna: Conjunto de peixes de uma região ou ambiente.

Igapó: Compreende uma cobertura vegetal que ocorre nas áreas de relevo suave (planícies) que se encontram às margens de rios, sofrendo inundações frequentes e cíclicas.

Impacto ambiental: qualquer modificação do meio ambiente, adversa ou benéfica, que resulte, no todo ou em parte, das atividades, produtos ou serviços da empresa.

In situ: “no lugar”, no local, no campo.

Inbreeding Depression: Caracterizado pelo cruzamento entre indivíduos geneticamente parecidos.

Incertae sedis: Expressão latina utilizada na Taxonomia para indicar a incapacidade de estabelecer a posição exata de um táxon em sua classificação.

Incêndio: Tipo de reação química na qual os vapores de uma substância inflamável combinam-se com o oxigênio do ar atmosférico e uma fonte de ignição, causando liberação de calor.

Incidente: evento indesejável e inesperado que, no entanto, não resulta em danos às pessoas, ao meio ambiente ou ao patrimônio.

Índice de Bray-Curtis: Pode ser expresso como uma proporção de similaridade ou dissimilaridade (distância) na riqueza ou abundância das espécies.

Índice de Gini: Instrumento para medir o grau de concentração de renda em determinado grupo.

Índice de Grupo: Parâmetro arbitrário o qual é uma estimativa da capacidade de suporte do material, calculado com base nas características granulométrica de um determinado solo.

Índice de Plasticidade: Ajuda a definir a plasticidade de um solo, é a diferença entre os limites de liquidez e de plasticidade.

Índice Firjan de Desenvolvimento Municipal (IFDM): Estudo do Sistema FIRJAN que acompanha anualmente o desenvolvimento socioeconômico de todos os mais de 5 mil municípios brasileiros em três áreas de atuação: emprego e renda, educação e saúde.

Inselbergs: São montanhas monolíticas ou grupos delas, cuja formação geológica consiste predominantemente de rochas graníticas e/ou gnáissicas. Eles estão distribuídos principalmente nas regiões tropicais e subtropicais, podendo ser encontrados também em regiões temperadas.

Insetívoros: São animais que se alimentam de insetos e algumas espécies de artrópodes.

Intemperismo: Processo de transformação e desgaste das rochas e dos solos, através de processos químicos, físicos e biológicos.

Intoxicação Exógena: Conjunto de sintomas decorrentes da exposição a substâncias químicas tóxicas, como remédios em doses excessivas, picadas de animais venenosos, metais pesados (como chumbo e mercúrio) ou exposição a inseticidas e agrotóxicos.

J

Jack-knife: Índice utilizado para estimar a riqueza das espécies de uma região. Baseia-se no número de espécies observadas e na abundância do número de indivíduos por espécie.

Jazida: Superfície ou no interior da Terra, onde estão localizadas de forma concentrada substâncias úteis e que possuem valor econômico, tais como metais preciosos (ouro, prata, bronze) e depósitos fósseis (carvão, petróleo).

K

Köppen e Geiger: Classificação climática está baseada em cinco tipos de climas (com subdivisões) e levando em consideração as chuvas, tipos de vegetação e temperaturas.

L

Lastro: O lastro ferroviário é composto por rocha triturada e forma a camada superior da infraestrutura, no qual o dormente é confinado e apoiado.



Laterítico: São solos superficiais, típicos das partes bem drenadas das regiões tropicais úmidas, resultante de uma transformação da parte superior do subsolo pela atuação do intemperismo.

Leishmaniose: Doença infecciosa parasitária, não contagiosa, causada pelos protozoários *Leishmania chagasi* e *L. infantum*. Transmitida por meio da picada de insetos.

Leptospirose: Doença infecciosa febril aguda que resulta da exposição direta ou indireta a urina de animais (principalmente ratos) infectados pela bactéria *Leptospira*; sua penetração ocorre através da pele com lesões, pele íntegra imersa por longos períodos em água contaminada ou através de mucosas.

Limite Inferior De Inflamabilidade (LII): Mínima concentração de gás que, misturada ao ar atmosférico, é capaz de provocar a combustão do produto, a partir do contato com uma fonte de ignição. Concentrações de gás abaixo do LII não são combustíveis, pois nesta condição, tem-se excesso de oxigênio e pequena quantidade do produto para a queima. Esta condição é denominada de “mistura pobre”.

Limite superior de inflamabilidade (LSI): Máxima concentração de gás que, misturada ao ar atmosférico, é capaz de provocar a combustão do produto, a partir de uma fonte de ignição. Concentrações de gás acima do LSI não são combustíveis pois, nesta condição, tem-se excesso de produto e pequena quantidade de oxigênio para que a combustão ocorra. Esta condição é denominada “mistura rica”.

Limite de Liquidez: É o teor de umidade do solo com que se unem, em um centímetro de comprimento. O solo passa do estado líquido para o estado plástico.

Limite de Plasticidade: É o valor de umidade na qual o solo passa do estado plástico para o estado semissólido. É o menor teor de umidade em que o solo se comporta plasticamente.

Lingote: Metal proveniente da fundição para uso nas ferrovias.

Litoestratigrafia: Estudo de unidades/sequências sedimentares, de sua organização e do registro do tempo a partir dos dados litológicos.

Litologia: Descrição das rochas, com base em características tais como a cor, a composição mineralógica e o tamanho de grão.

M

Macrofósseis: Fósseis visíveis a olho nu.

Malária: Doença infecciosa, febril, potencialmente grave, causada pelo parasita do gênero *Plasmodium*, transmitido ao homem, na maioria das vezes, pela picada de mosquitos do gênero *Anopheles* infectados.

Meningite: Inflamação das meninges, membranas que envolvem o cérebro e a medula espinhal. Pode ser causada por vírus ou por bactéria.

Material de Empréstimo: Transporte de materiais, subida do nível ou nivelamento de um terreno.

Material Particulado: Conjunto de poluentes constituídos de poeiras, fumaças e todo tipo de material sólido e líquido que se mantém suspenso na atmosfera por causa de seu pequeno tamanho.

Materiais Pulverulentos: São partículas minerais com dimensão menor que 0,075mm, incluindo os materiais solúveis em água, presentes nos agregados.

Meio Epígeo: Ambiente externo a caverna.

Membrana Interfemural: Se encontra na maioria dos morcegos tem uma membrana, consistindo de pele como a das asas, que se estende entre suas pernas.

Micáceo: Faz parte do grupo das micas minerais comuns, que ocorrem em rochas ígneas (plutônicas, hipoabissais e efusivas) e metamórficas de baixa a alta temperatura (fácies xisto verde a granulito inferior).

Microclima: Conjunto das condições de temperatura, de umidade e de ventos peculiares a um espaço homogêneo de pequena extensão a superfície do solo.

Microfósseis: Fósseis de tamanho variável, conforme o grupo estudado, de alguns milésimos de milímetro a poucos centímetros. Para observá-los é necessário o uso de equipamentos como microscópios e lupas.

Morfoestrutural: São definidos pelo conjunto de fatores geomorfológicos ligados a aspectos de caráter amplo. Ocupam extensas áreas que evidenciam, por vezes, grandes diferenciações geomorfológicas controladas por condições naturais generalizadas ou por grandes extensões de litologia homogênea.

N

N₂O (Óxido Nitroso): É um dos gases responsáveis pelo efeito estufa e destruição da camada de ozônio. Produzido naturalmente no meio ambiente ou em indústrias para diversas aplicações.

Nematoides: São vermes de tamanhos bastante variáveis e geralmente abundantes no solo e na água.

Neoplasia: Tumor que é originado pelo aumento do número de células.

Neotropical: Relativo à região biogeográfica que compreende toda a América do Sul e América Central.

Nitrogênio Total: Podem ocorrer nas formas de nitrogênio orgânico, amoniacal, nitrito e nitrato. Pelo fato dos compostos de nitrogênio serem nutrientes nos processos biológicos, seu lançamento em grandes quantidades nos corpos d'água, junto com outros nutrientes tais como o fósforo, causa um crescimento excessivo das algas, processo conhecido como eutrofização, o que pode prejudicar o abastecimento público, a recreação e a preservação da vida aquática.

Obras de Artes Especiais: São estruturas que tem a finalidade de transpor obstáculos, obras como pontes, viadutos e passagens subterrâneas.

Óleos e Graxas: São substâncias orgânicas de origem mineral, vegetal ou animal. Estas substâncias compreendem ácidos graxos, gorduras animais, sabões, graxas, óleos vegetais, ceras e óleos minerais.

Ornitologia: Ramo da zoologia que se dedica ao estudo das aves.

Ortofoto: Fotografia da aérea produzida em escala e livre de distorções. Essa fotografia possibilita realizar medições de distâncias e objetos nela identificáveis, em suas respectivas posições geográficas.

Ostracodes: São pequenos crustáceos dotados de uma carapaça calcária (concha) composta por duas valvas.

Óxido de Ferro (Fe_2O_3): Os óxidos de ferro colorem os solos diferentemente: a hematita de vermelho, a goethita de amarelo e a lepidocrocita de cor alaranjada.

Oxigênio Dissolvido: É a concentração de oxigênio (O_2) contido na água, sendo essencial para todas as formas de vida aquática.

Paleontologia: Ciência que estuda as formas de vida existentes em períodos geológicos passados, a partir dos seus fósseis.

Pandrol FastClip: Sistema de fixação.

Paraloid B-72: Resina.

Partículas Totais em Suspensão (PTS): Partícula cujo diâmetro aerodinâmico é menor ou igual a $50\mu\text{m}$.

Pedologia: Ciência relativa ao estudo dos solos.

Perigo: fonte, situação ou ato com potencial para provocar danos em termos de lesão, doença, danos à propriedade, ao meio ambiente, ao local de trabalho ou a uma combinação desses.

pH: Potencial Hidrogeniônico. Representação da escala na qual uma solução neutra é igual a sete, os valores menores que sete indicam uma solução ácida e os maiores que sete indicam uma solução básica.

Piracema: Fenômeno que ocorre com várias espécies de peixe. Os peixes de piracema, conhecidos também como migradores, necessitam fazer um esforço físico intenso para a subida ao rio, contra a correnteza, durante seus períodos reprodutivos.

Piscívoro: Espécie cuja base alimentar é constituída por peixes.

Placa de Petri: Recipiente cilíndrico achatado destinado ao cultivo de fungos, bactérias e outros organismos em meio de cultura.

Plano de Ação a Emergência (PAE): Documento que define as responsabilidades, diretrizes e informações, visando à adoção de procedimentos técnicos e administrativos, estruturados de forma a propiciar respostas rápidas e eficientes em situações emergenciais.

Plano Básico Ambiental (PBA): Documento que traz o conjunto de programas socioambientais necessários para implantação de operação de um determinado empreendimento.

Plano Diretor: Instrumento básico da política de desenvolvimento e expansão urbana, sujeito à aprovação por lei.

Planta Planialtimétrica: Fornece o maior número possível de informações da superfície representada para efeitos de estudo, planejamento e viabilização de projetos.

Pteridófitas: Grupo de vegetais vasculares sem sementes, com o corpo composto por raiz, caule e folhas. Incluem as samambaias, avencas e cavalinhas, entre outras formas.

Ponto de ebulição: Temperatura na qual a pressão interna de um líquido iguala-se à pressão atmosférica ou à pressão à qual está submetido.

Prejuízo: Medida de perda relacionada com o valor econômico, social e patrimonial, de um determinado bem, em circunstâncias de desastre.

Programa de Gestão Ambiental: Programa que tem como objetivo avaliar os impactos ambientais por meio do acompanhamento dos programas ambientais descritos pelo PBA. Trata-se do programa que faz a gestão dos demais programas socioambientais de um empreendimento.

Q

Quartzito: Rocha metamórfica cujo componente principal é o quartzo.

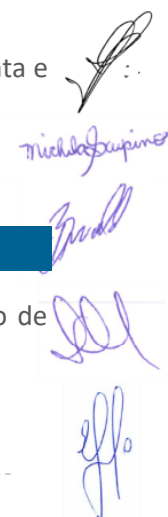
Quelicerados: Artrópodes com ausência de antenas, presença de quelíceras (apêndices em forma de garras). Incluem as aranhas e escorpiões (aracnídeos).

Quilombolas: Comunidades oriundas daquelas que resistiram à brutalidade do regime escravocrata e se rebelaram frente a quem acreditava serem eles sua propriedade.

Quirópteros: Ordem dos mamíferos que compreendem os morcegos.

R

Recursos: Conjunto de bens materiais, humanos, institucionais e financeiros utilizáveis em caso de desastre e necessários para o restabelecimento da normalidade.





Relevo Cárstico: É produzido quando uma rocha solúvel é submetida à ação química da água (ácida), fazendo com que ocorra a dissolução dos principais constituintes dessa rocha e, por consequência, haja a remoção do material.

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

Rifte: Estrutura de bacia tectônica originada por tectônica extensional sobre *hot spot*, margeada por falhas de gravidade, tipo *graben* alongado, desenvolvendo vale ou depressão extensa (*rift valley*) em continentes ou, em sua possível evolução, em oceanos (rifte de cadeia meso-oceânica).

Risco: Medida de perdas econômicas, danos ambientais ou lesões humanas em termos da probabilidade de ocorrência de um acidente (frequência) e magnitude das perdas, dano ao ambiente e/ou de lesões (consequências).

Risco individual: Risco para uma pessoa presente na vizinhança de um perigo, considerando a natureza da injúria que pode ocorrer e o período de tempo em que o dano pode acontecer.

Risco social: Risco para um determinado número ou agrupamento de pessoas expostas aos danos de um ou mais acidentes.

Rocha mãe: Considerado o material de origem para o solo.

Rocha Metassedimentar: Consistem metapelitos e quartzitos, mais raramente mármores e metaconglomerados.

Rocha Metavulcanossedimentar: Composta por rochas metassedimentares psamo-pelito-margosos, contendo intercalações de derrames vulcânicos metamáfico-ultramáficos de natureza toleítica e komatiítica, respectivamente, e meta-ácidas.

S

Salvaguarda: Medidas que visam garantir a viabilidade do patrimônio cultural imaterial.

Salvaguarda mitigatória: Qualquer dispositivo, sistema ou ação capaz de diminuir a severidade das consequências do cenário indesejável.

Sífilis: Infecção Sexualmente Transmissível (IST) curável e exclusiva do ser humano, causada pela bactéria *Treponema pallidum*.

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

Sinéclise: Estrutura geológica desenvolvida em plataforma continental, com amplitude regional de dezenas de milhares de km², na forma de ampla bacia com mergulhos muito fracos e convergentes de pacote, geralmente espesso, de camadas sedimentares, e produzida por lento abaulamento negativo da crosta ao longo de vários períodos geológicos.

Situação de emergência: situação de alteração intensa e grave das condições de normalidade.

Sistema Pneumático: Série de componentes interconectados que utilizam ar-comprimido para realizar movimentos em equipamentos automatizados.

Soerguimento: Elevação da superfície terrestre devido processos geológicos como epirogênese positiva e por orogênese.

Sólidos Sedimentáveis: Constituem a parte mais grosseira dos sólidos suspensos e são constituintes principais dos lodos das estações de tratamento.

Sólidos Totais: Todas as substâncias que permaneçam na cápsula após a total secagem de um determinado volume de amostra.

Sondagem: É utilizada com o propósito de obter índices de resistência à penetração do solo.

Sulcos: Erosão formada a partir da concentração do escoamento superficial nas depressões da superfície do terreno.

Superestrutura: Parte de uma construção que está acima do nível do solo.

T

Tafoni: Cavidade de pequena profundidade.

Tafonomia: Estudo sistemático da evolução de fósseis, desde a morte dos indivíduos até a sua final incorporação e transformações dentro da rocha que os contém.

Talude: Superfície inclinada do terreno natural de um corte ou de um aterro.

Taxa Social de Desconto (TSD): Fator de desconto utilizado na avaliação social de projetos que reflete a percepção da sociedade sobre como benefícios e custos futuros devem ser valorados em relação ao presente.

Tectônica: Área da geologia que estuda as estruturas dentro da litosfera da Terra e os movimentos que ocorreram nessas regiões, para criar essas estruturas. Estuda, ainda, a dinâmica das forças que interferem nesses movimentos; geologia mecânica, geotécnica.

Termoluminescente: Ferramenta versátil para a avaliação da dose de radiação ionizante.

Terraplanagem: Tornar a terra ou terreno plano.

Torrões de argila: Ensaio para determinar o teor de argila.

Toxoplasmose: Infecção causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*. Apresenta quadro clínico variado, desde infecção assintomática a manifestações sistêmicas extremamente graves.

Troglóbios: São animais restritos ao meio subterrâneo, incapazes de completar seus ciclos de vida fora das cavernas.





Troglóxenos: São animais que usam a caverna como abrigo, mas precisam sair para realizar suas atividades diárias.

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

U

Umectação: Tornar úmido, molhar. Realiza a umectação das vias de acesso de terra para se evitar a emissão de poeira.

Unidade de Conservação (UC): Espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção.

V

Valor Social Presente Líquido (VSPL): Diferença entre o total de benefícios e custos sociais do projeto, descontados à Taxa Social de Desconto, a valor presente.

Várzea: Tipo de vegetação característico da Amazônia, que ocorre ao longo dos rios e planícies inundáveis e é sujeita a inundações periódicas.

Ventos Alísios: Deslocamentos de massas de ar quente e úmido que se realizam de forma concêntrica em direção às áreas de baixa pressão atmosférica das zonas equatoriais do globo terrestre.

Vereda: Fitofisionomia de savana, encontrada em solos hidromórficos, usualmente com a palmeira arbórea *Mauritia flexuosa* - buriti emergente, sem formar dossel, em meio a agrupamentos de espécies arbustivo-herbáceas (Lei 12.651/2012).

Voçoroca: Consiste na formação de grandes buracos de erosão causados pela água da chuva e intempéries em solos onde a vegetação não protege mais o solo.

Z

Zona Afótica: Não recebe qualquer interferência da incidência luminosa.

Zona de Penumbra: Corresponde à região na qual a luz incide de forma indireta e as temperaturas começam a se tornar mais amenas, ao mesmo tempo em que a umidade aumenta.

Zona de Recarga: Relaciona-se à potencialidade de transferência da água superficial para os materiais que possuem capacidade de transmiti-la e armazená-la em subsuperfície, em determinado evento chuvoso.

Zona Metamórfica: Área entre duas isógradas sucessivas em um terreno metamórfico.

Zoneamento: Definição de setores ou zonas em uma unidade de conservação com objetivos de manejo e normas específicos, com o propósito de proporcionar os meios e as condições para que todos os objetivos da unidade possam ser alcançados de forma harmônica e eficaz.

Zoonoses: São doenças infecciosas transmitidas entre animais e pessoas. Os patógenos podem ser bacterianos, virais, parasitários ou podem envolver agentes não convencionais e podem se espalhar para os humanos por meio do contato direto ou através de alimentos, água ou meio ambiente.

14.1 Siglas

A

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACB: Análise de Custo Benefício

ADA: Área Diretamente Afetada

AID: Área de Influência Direta

AI: Área de Influência Indireta

ALOHA: Acrônimo em inglês para *Areal Locations of Hazardous Atmospheres* (Localização da área de atmosferas perigosa)

AMV: Aparelho de Mudança de Via

ANM: Agência Nacional de Mineração

ANTAQ: Agência Nacional de Transporte Aquaviário

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres

ANA: Agência Nacional de Águas

ANM: Agência Nacional de Mineração

APA: Área de Proteção Ambiental

APP: Áreas de Preservação Permanente

APR: Análise Preliminar de Risco

ARM: Armazenamento de Água

ASO: Atestado de Saúde Ocupacional

ASTM: American Society for Testing and Materials





B

B/C: Índice Benefício Custo

BCH: Balanço Hídrico Climatológico

BDMEP: Banco de Dados Meteorológicos para Ensino e Pesquisa

C

C₂H₆O: Etanol

CA: Compensação Ambiental

CAD: Capacidade de Água Disponível

CANIE: Cadastro Nacional de Informações Espeleológicas

CAR: Cadastro Ambiental Rural

CBQU: Concreto Betuminoso Usinado a Quente

CCA: Câmara de Compensação Ambiental

CCU: Contrato de Concessão de Uso da Terra

CECAV: Cadastro Nacional de Cavernas

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

CEHIDRO: Conselho Estadual de Recursos Hídricos

CEPCT: Conselho Estadual de Povos e Comunidades Tradicionais

CF: Constituição Federal

CF: Convergência Frontal

CFR: Cota de Reserva Florestal

CH₄: Metano

CLT: Consolidação das Leis do Trabalho

CNBS: Conselho Nacional de Biossegurança

CO: Monóxido de Carbono

CO₂: Dióxido de Carbono

CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente

CONSEMA: Conselho Estadual do Meio Ambiente

COMTUR: Conselho Municipal de Turismo

CPRM: Serviço Geológico do Brasil (Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)

CR: Categoria de Risco

CRA: Cota de Reserva Ambiental

CTNBio: Comissão Técnica Nacional de Biosegurança

D

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio

DCSR: Superfícies de Aplainamento

DEF: Deficiência Hídrica

DER: Departamento de Estrada e Rodagens

DNI: Irradiância Direta Normal

DNIT: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

DQO: Demanda Química de Oxigênio

DSEE: Diagnóstico Socioeconômico-Ecológico do Estado

DST: Doenças Sexualmente Transmissíveis

DSVMP: Domínio das Coberturas Sedimentares e Vulcanossedimentares Mesozoicas e Paleozoicas

DSP2: Domínio das Sequências Sedimentares Proterozóicas Dobradas, Metamorfizadas de Baixo a Médio Grau

E

EAR Estudo de Análise de Risco

EIA: Estudo de Impacto Ambiental

EPI: Equipamento de Proteção Individual

EPA: Acrônimo em Inglês para *Environmental Protection Agency* (Agência de Proteção Ambiental)

EPC: Equipamento de Proteção Coletivo

EPI: Equipamento de Proteção Individual



Handwritten signatures in blue ink, including the name "Michelo Japime" and other illegible signatures.



EPL: Empresa de Planejamento e Logística

ERD: Divisão de Resposta de Emergência

ETP: Evapotranspiração Potencial

EXC: Excedente Hídrico

F

FBDS: Fundação Brasileira de Desenvolvimento Sustentável

FICO: Ferrovia de Integração Centro-Oeste

FISPQ: Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

FOB: *Free On Board*

FPA: Frente Polar Atlântica

FUNAI: Fundação Nacional do Índio

G

G: Irradiância Global Horizontal

GEE: Gases de Efeito Estufa

Gi: Irradiância no Plano Inclinado

Gdif: Irradiância Difusa Horizontal

Gdir: Irradiância Direta Horizontal

Gn: Irradiância Direta Normal

H

H₂S: Sulfeto de Hidrogênio

ha: Hectare

HRB: Highway Research Broad

I

IBAMA: Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

IBGE: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

INCRA: Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária

ICMBio: Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

ICMS: Imposto Sobre Circulação de Mercadorias e Prestação de Serviços

ICQV: Índice de Condição e Qualidade de Vida

IDEB: Índice de Desenvolvimento da Educação Básica

IDH: Índice de Desenvolvimento Humano

IDM-M: Índice de Condição e Qualidade de Vida

INCRA: Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária

INE: Instabilidades do Norte e Nordeste

INPE: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

INMET: Instituto Nacional de Meteorologia

INTERMAT: Instituto de Terras do Mato Grosso

IPHAN: Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional

IQA: Índice de Qualidade da Água

K

K: Erodibilidade do Solo

L

LAU: Licença Ambiental Única

LI: Licença de Instalação

LII: Limite Inferior de Inflamabilidade

LSI: Limite superior de Inflamabilidade

LO: Licença de Operação

LP: Licença Prévia

M

MMA: Ministério do Meio Ambiente

MP: Material Particulado

MTA: Movimento dos Trabalhadores Acampados





N

N₂O: Óxido Nitroso

NBR: Norma Brasileira

NSF: *National Sanitation Foudantion*

NR: Norma Regulamentadora

O

OAE: Obra de Arte Especial

OD: Oxigênio Dissolvido

OGM: Organismo Geneticamente Modificado

P

PAC: Programa de Aceleração do Crescimento

PAE: Programa de Gestão Ambiental

PBA: Plano Básico Ambiental

PC: Pontos de curva

PCMSO: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

PCS: Programa de Comunicação Social

PEAT: (Sub)programa de Gestão Ambiental para Trabalhadores

PHA: Preliminary Hazard Analysis

PGA: Programa de Gestão Ambiental

PGR: Programa de Gerenciamento de Riscos

PGRS: Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos

PIB: Produto Interno Bruto

PIL: Programa de Investimento de Logística

PLP: Plano de Longo Prazo

PM: Polícia Militar

PNLT: Plano Nacional de Logística e Transportes

PNMA: Política Nacional do Meio Ambiente

PNRS: Política Nacional de Resíduos Sólidos

PNUD: Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento

ppm: Partes por Milhão

PPI: Programa de Parcerias de Investimentos

PRA: Programa de Regularização Ambiental

PPRA: Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

PRAD: Plano de Recuperação de Áreas Degradadas

PT: Pontos de tangente

PTS: Partículas Totais em Suspensão

Q

QSMS: Qualidade, Saúde, Meio Ambiente e Segurança

R

RAIS: Relação Anual de Informações Sociais

RCC: Resíduos da Construção Civil

REGIC: Regiões de Influência das Cidades

Replan: Refinaria de Paulínia

RI: Região de Influência

RIMA: Relatório de Impacto Ambiental

RL: Reserva Legal

RMN: RUMO Malha Norte

RMP: RUMO Malha Paulista

RP: Região de Planejamento

RPPN: Reserva Particular do Patrimônio Natural

S

SACE: Sistema de Alerta de Eventos Críticos





SAFF: Sistema de Acompanhamento e Fiscalização do Transporte Ferroviário

SE: Sistema Equatorial

SEDUC: Secretaria de Estado de Educação

SEMA: Secretaria de Estado do Meio Ambiente

SENARC - Secretaria Nacional de Renda de Cidadania

SEPLAN: Secretaria de Planejamento

SES: Secretaria Estadual da Saúde

SESP: Secretaria de Estado de Segurança Pública

SIG: Sistema de Informações Geográficas

SINISA: Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico

SISNAMA: Sistema Nacional do Meio Ambiente

SNCU: Sistema Nacional de Unidades de Conservação

SNIRH: Sistema Nacional de Informações Sobre Recursos Hídricos

SPA: Sistema Polar Atlântico

SPCMO: Subprograma de Controle Médico de Saúde Ocupacional

SPPRA: Subprograma de Prevenção de Riscos Ambientais

STA: Sistema Tropical Atlântico

STC: Sistema Tropical Continental

T

TC: Termo de Compromisso

TR: Termo de Referência

TCB-TCC: Trecho entre Serra de Cuiabá e Cuiabá

TEL-TCB: Trecho entre Santa Elvira e Serra de Cuiabá

TEL-TMS: Trecho entre Santa Elvira e Rio das Mortes

TER: Taxa de Retorno Econômico

TFPP: Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos

TMS-TPS: Trecho entre Rio das Mortes e Planalto da Serra

TNM-TLV: Trecho entre Nova Mutum e Lucas do Rio Verde

TPF-TNM: Trecho entre Porto Fundação e Nova Mutum

TPS-TPF: Trecho entre Planalto da Serra e Porto Fundação

TRO-TEL: Trecho entre Rondonópolis e Santa Elvira

TSD: Taxa Social de Desconto

U

UC: Unidade de Conservação

UIC: Norma Internacional dos Chemins de Fir

V

VAB: Valor Adicionado Bruto

VSPL: Valor Social Presente Líquido

W

Wh: Watt Hora

Z

ZCAS: Zona de Convergência do Atlântico Sul

ZCIT: Zona de Convergência Intertropical

ZSEE: Zoneamento Socioeconômico Ecológico

Símbolos

μg : Micrograma

μm : Micrometro

μS : Microsiemens



Handwritten signatures in purple ink, including the name "Michelo Japine" and other illegible signatures.



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Nicholas'.

Nicholas

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Zaid'.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Seli'.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'ff'.