



# ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL

LT 500 kV - ITATIBA-BATÉIAS, ARARAQUARA II -  
ITATIBA, ARARAQUARA II - FERNÃO DIAS E  
SUBESTAÇÕES ASSOCIADAS

Volume 4

Rio de Janeiro  
Agosto de 2014



## APRESENTAÇÃO

O presente Estudo de Impacto Ambiental – EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, disposto no Anexo do Ofício 02001.0001725/2014-44 COEND/IBAMA, datado de 25/02/2014, Processo IBAMA nº 02001.000480/20140-38, em cumprimento à legislação ambiental, visa orientar o processo de licenciamento ambiental para obtenção da Licença Prévia – LP do empreendimento LT 500 kV Itatiba-Batéias, Araraquara 2 - Itatiba, Araraquara 2-Fernão Dias e Subestações Associadas.

A consolidação das informações e análises do presente estudo ambiental completa o estudo do Sistema de Transmissão Lote A - Mata de Santa Genebra, que será denominado deste ponto em diante por **EIA LT-LOTE A\_MSG**, ou **EIA LT-LOTE A\_MSG**. A menção ao Termo de Referência IBAMA, de 25/02/2014, acima, será denominado de **TR\_IBAMA/2014**, a fim de simplificar a remissão no texto do presente documento.

O EIA LT\_MSG foi elaborado com base nas mais recentes informações disponíveis, obtidas em fontes oficiais de consulta, e com tratamento adequado das escalas de trabalho, de acordo com o banco de dados dos estados de São Paulo e Paraná.

A execução foi conduzida exclusivamente pela empresa Concremat Ambiental, parte integrante da Concremat Engenharia e Tecnologia S. A.



## SUMÁRIO GERAL

### VOLUME 1

Capítulo I – Objetivos, Aspectos Metodológicos e Informações Gerais

Capítulo II – Caracterização do Empreendedor

Capítulo III – Caracterização do Empreendimento

Capítulo IV – Estudo de Alternativas Tecnológicas e Locacionais

Capítulo V – Aspectos Legais

Capítulo VI – Planos e Programas

### VOLUME 2

Capítulo VII – Diagnóstico Ambiental

Capítulo VII – Meio Físico

Capítulo VII - Meio Biótico

Capítulo VII Unidades de Conservação

### VOLUME 3

Capítulo VII – Meio Socioeconômico

### VOLUME 4

Capítulo VIII – Análise Integrada

Capítulo IX – Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais

Capítulo X – Prognóstico Ambiental

Capítulo XI – Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais

Capítulo XII – Conclusão

Referências Bibliográficas

Glossário



## GLOSSÁRIO

Este capítulo apresenta a listagem dos termos técnicos utilizados no estudo, explicitando e explicando seus significados, conforme determina o Termo de Referência (TR) emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).

### A

---

**Abiótico** - é o componente não vivo do meio ambiente. Inclui as condições físicas e químicas do meio.

**Adubo ou Fertilizante** - Denominação de substâncias aplicadas pelo homem ao solo e/ou a água para torná-los mais produtivos. Pode ser orgânico (folha, estrume) ou inorgânico (cal, fosfato, etc).

**Adutora** - Tubulação normalmente sem derivações que liga a captação ao tratamento da água, ou o tratamento à rede de distribuição.

**Aferição de gases poluentes** - É o processo de medição dos níveis de emissão de fumaça e gases poluentes, emitidos por todos os veículos que compõem a frota nacional.

**Afloramento** - Exposição natural em superfícies, de rochas ou mineral, seja no solo ou dentro do curso dos rios.

**Afluente, tributário** - Curso d'água cujo volume ou descarga contribui para aumentar outro, no qual desemboca.

**Agentes Etiológicos** - Organismos que causam algum tipo de doença.

**Aglomerado** - agregado de fragmentos angulosos (piroclastos) e lavas vulcânicas.

**Agregado** - aglomerado de cristais de uma ou mais espécies minerais.

**Agrotóxicos, Agroquímicos** - Produtos químicos destinados ao uso em setores de produção, no armazenamento e beneficiamento de produtos agrícolas.

**Água Residuária** - Qualquer despejo ou resíduo líquido com potencialidade de causar poluição ou contaminação.

**Água Subterrânea** - Água do subsolo que se encontra em uma zona de saturação situada acima da superfície freática.

**Alteração** - Modificações químicas e físicas da rocha. mesmo que intemperismo ou meteorização.

**Altitude** - Altura do solo ou de um ponto geográfico em relação ao nível do mar.

**Aluvional** - depósitos sedimentares produzidos por rios ou leques. depósitos suspensos nas margens do canal constituem antigos terraços.

**Amostragem** - É um método indutivo de conhecimento de todo o universo estatístico, através de um número representativo de amostras aleatórias desse universo.

**Animais Silvestres** - Todos os mamíferos, aves, répteis, anfíbios não domesticados que vivem livres em seu ambiente natural.

**Antrópico** - Relativo à humanidade, à sociedade humana, ou à ação do homem.

**Aqüífero, Reservatório De Água Subterrânea** - Rocha cuja permeabilidade permite a retenção de água, dando origem a águas interiores ou freáticas.

**Área de Drenagem** - Área de uma bacia hidrográfica, em que o escoamento respectivo contribui para uma dada seção.

**Arenito** - Rocha sedimentar clástica, predominantemente quartzosa, cujos grãos têm entre 0,0062 e 2 mm de diâmetro.

**Argila** - Material fino (menor que 0,004 mm), plástico, basicamente constituído de silicato hidratado de alumínio.

**Assoreamento** - Processo de deposição de sedimentos.

**Atividade Poluidora** - Qualquer atividade utilizadora de recursos ambientais, atual ou potencialmente, capaz de causar poluição ou degradação ambiental.

**Autóctone** - Nativo de um local ou região, ou que ocorre nesse local ou região. O termo pode ser empregado em Geologia, Biologia e também em Saúde Pública.

**Avifauna** - conjunto das espécies de aves que vivem numa determinada região.

## B

---

**Bacia de Drenagem** - Área de captação que recolhe e drena toda a água da chuva e a conduz para um corpo d'água (por exemplo, um rio), que depois leva ao mar ou um lago.



**Bacia Hidrográfica** - Conjunto de terras drenadas por um rio principal e seus afluentes. A noção 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.

**Biodiversidade** - representa o conjunto de espécies animais e vegetais viventes.

**Bioma** - amplo conjunto de ecossistemas terrestres caracterizados por tipos fisionômicos semelhantes de vegetação, com diferentes tipos climáticos. É o conjunto de condições ecológicas de ordem climática e características de vegetação: o grande ecossistema com fauna, flora e clima próprios. Os principais biomas mundiais são: tundra, taiga, floresta temperada caducifólia, floresta tropical chuvosa, savana, oceano e água doce.

**Biometria** - Refere-se às dimensões dos organismos (peso, comprimento ou volume), sejam de animais ou vegetais.

**Biodiversidade** - Refere-se à quantidade de espécies que vivem num determinado ecossistema.

**Bioma** - Unidade biótica de maior extensão geográfica, compreendendo várias comunidades em diferentes estágios de evolução, porém denominada de acordo com o tipo de vegetação dominante (mata tropical, campo, etc.).

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

**Biótipo** - Grupo de indivíduos geneticamente iguais.

**Biótopo** - "É uma unidade ambiental formada por condições de ambiente uniformes, que abriga uma ou mais comunidades.

## C

---

**Cadeia Alimentar Ou Cadeia Trófica** - Em ecologia, é a sequência de transferência de energia, de organismo para organismo, em forma de alimento. Basicamente ela se inicia nos vegetais, passa por um conjunto de consumidores (herbívoros e carnívoros) e termina nos decompositores (bactérias e fungos).

**Caducifólio ou decidual** - Que perde as folhas durante os períodos de estiagem.

**Cercária** - larva do *Eschistosoma mansoni*, verme que provoca a esquistossomose.

**Colúvio** - Acúmulo de solo e detritos na base de uma encosta, por perda de massa ou erosão superficial.

**Concessão de Uso** - É a modalidade contratual de Direito Público em que a Administração transfere um bem público a um particular para que este o utilize no interesse público. O contrato administrativo tem finalidade vinculada.

**Conservação** - Utilização racional de um recurso natural, garantindo-se sua renovação ou sua autosustentação.

**Contaminação** - Lançamento de componentes nocivos à saúde humana no ambiente, desde organismos patogênicos a substâncias tóxicas.

## D

---

**Degradação Ambiental** - Deterioração das condições do meio ambiente, que gera o desequilíbrio ecológico.

**Depósito Mineral** - concentração economicamente útil de um minério.

**Depressão** - "Forma de relevo que se apresenta em posição altimétrica mais baixa do que porções contíguas". (Resolução nº 004, de 19.09.85).

**Desagregação** - Fragmentação de uma rocha, devida a processos erosivos.

**Desenvolvimento** - Aumento da capacidade de atendimento das necessidades materiais dos seres humanos e melhoria da qualidade da vida.

**Desenvolvimento Sustentável** - Modelo de desenvolvimento que leva em consideração, além dos fatores econômicos, aqueles de caráter social e ecológico, assim como as disponibilidades dos recursos vivos e inanimados, as vantagens e os inconvenientes, a curto, médio e longo prazos, de outros tipos de ação. No Brasil tem sido defendido mais intensamente, um tipo de desenvolvimento que satisfaz as necessidades econômicas do presente sem comprometer a capacidade das gerações futuras.

**Diversidade Genética** - Variação entre indivíduos de uma mesma espécie.

**Divisor de Águas** - "Linha-limite que separa bacias de drenagem adjacentes".

**Dobra** - deformações sofridas pelas camadas, sob formas variadas (côncavas e convexas) notadamente em áreas instáveis à da crosta terrestre, onde ocorrem movimentos tectônicos. Algumas dobras podem ter origem atectônica, por causas diversas (escorregamentos, ação da gravidade, ação de correntes de densidade etc.)

**Dossel** - cobertura formada pelo conjunto das copas das árvores.

## E

---

**Ecossistema** - Conjunto de todos os fatores físicos e biológicos (elementos bióticos e abióticos) do ambiente e suas interações, o que resulta em uma diversidade biótica com estrutura trófica claramente definida e na troca de energia e matéria entre esses fatores.

**Ecótipo** - Raças de uma mesma espécie que diferem unicamente em alguns caracteres morfológicos e que se encontram adaptadas às condições locais.

**Ecótono** - Região de transição entre dois ecossistemas diferentes ou entre duas comunidades.

**Ecótopo** - Determinado tipo de habitat dentro de uma área geográfica ampla.

**Efeito de Borda** - Conjunto de alterações físicas e biológicas observadas no perímetro de floresta em contato com áreas abertas, cultivos, pastagens, vias etc. A continuidade do processo pode levar ao progressivo isolamento ou fragmentação da cobertura florestal.

**Efluente** - Despejos de origem urbana, industrial ou agrícola lançados nos corpos d'água naturais, com ou sem tratamento.

**Eluvial** - Depósito de material originado por intemperismo, não transportado.

**Embasamento** - Conjunto (complexo) de rochas cristalinas (pré-cambrianas) (metamórficas e ígneas) sobre as quais geralmente jazem sedimentos em bacias mais novas.

**Emissão** - Lançamento de descargas para a atmosfera.

**Endemia** - Doença infecciosa comum ou característica de uma determinada região.

**Endêmico** - Fala-se de uma espécie viva cuja distribuição está limitada a uma zona geográfica definida, seja um determinado ecossistema, bioma, ou região do planeta. Muitas vezes, é o isolamento de um habitat que permite o processo de especiação, isto é, a surgimento de espécies novas só naquele local.

**Endemismo** - Ocorrência restrita de uma espécie a um ecossistema ou a uma região específica dele.

**Epidemia** - Elevação brusca, temporária e significativa da incidência de uma doença numa comunidade humana. Em outras palavras, é uma erupção de uma doença numa comunidade humana, afetando grande número de pessoas, em curto espaço de tempo.

**Epífitas** - Plantas que crescem agarradas a outras plantas, tais como as orquídeas, musgos, líquens, bromélias etc.

**Epirogênese** - movimentos lentos, negativos (abaciamientos) ou positivos (entumescências), de áreas da crosta.

**Erosão** - Processo de destruição do relevo por perda de solo e de terreno, devido à ação mecânica e química da água dos rios (erosão fluvial), da água da chuva (erosão pluvial) ou dos ventos (erosão eólica).

**Escoamento Superficial** - "Porção de água da chuva ou água de irrigação que corre sobre a superfície do solo e, finalmente, retorna aos corpos d'água.

**Espécie Exótica** - Espécie de animal ou vegetal introduzida em ambiente que não é de sua ocorrência natural.

**Espécie Nativa** - Espécie natural de uma região.

**Espécie Pioneira** - Espécie que inicia o processo de colonização de áreas degradadas, sem cobertura vegetal.

**Espécie Protegida** - "Aquela que desfruta de proteção legal, para evitar que seja objeto de caça, captura ou comércio.

**Espécies Ameaçadas de Extinção** - Espécies cuja população está em número muito baixo, em função da perda de seu habitat natural para a ocupação humana, ou devido à introdução de espécies exóticas que competem por alimento ou território, e que correm o risco de desaparecer completamente.

**Espécime** - O exemplar de uma espécie viva.

**Estrato** - Refere-se às diferentes alturas da cobertura vegetal dentro de uma fitofisionomia.

**Exploração** - É a exploração econômica de determinado recurso natural.

**Extrativismo** - Sistema de exploração baseado na coleta e extração, de modo sustentável, de recursos naturais renováveis.

**Extrusiva** - Rocha vulcânica que se derrama e solidifica sobre a superfície da terra.

## F

---

**Fácies** - Variação dos caracteres litológicos e/ou paleontológicos dentro de uma unidade de rocha.

**Falha** - fraturas que produzem o deslocamento ao longo de um plano, dos blocos resultantes.

**Fauna** - Conjunto da de espécies animais que vivem numa determinada área.

**Fauna Silvestre** - Conjunto de animais que vivem livres em seu ambiente natural.

**Fertilidade do Solo** - Capacidade de produção do solo devido à disponibilidade equilibrada de elementos químicos como potássio, sódio, ferro, magnésio e da conjugação de alguns fatores, tais como: água, luz, ar, temperatura e da estrutura física da terra.

**Fertilizante** - Substância natural ou artificial rica em elementos químicos e propriedades físicas usados para aumentar o crescimento e a produtividade das plantas.

**Filito** - rocha metamórfica xistosa, de composição mineralógica micácea (clorita e sericita) e quartzosa, granulação fina.

**Fisiografia** - Estudo das formas físicas da Terra, de suas causas e das relações entre elas.

**Fitomassa** - A biomassa das plantas.

**Flora** - Conjunto de espécies vegetais de um determinado ambiente.

**Floresta Alterada** - Inclui diversas fitofisionomias cuja estrutura original foi alterada por corte seletivo de árvores ou por pequenas áreas de desmatamento.

**Floresta Primária** - Refere-se à cobertura vegetal original de um ecossistema, não alterada pela ação humana.

**Floresta Secundária** - Floresta resultante da recomposição natural de áreas que foram desmatadas pela ação do homem.

**Formação Vegetal** - "Denominação genérica dada ao tipo de cobertura vegetal que, ocupando determinada região geográfica, empresta-lhe fisionomia de suas espécies dominantes.

**Fóssil** - Restos ou impressões de organismos que viveram no passado.

**Fotossíntese** - É o processo pelo qual as plantas utilizam a luz solar como fonte de energia para formar substâncias nutritivas, crescerem e se reproduzirem.

**Fratura** - partição de um corpo rochoso, permanecendo os corpos resultantes na mesma posição inicial.

## G

---

**Granito** - rocha fanerítica e cristalina, formada principalmente de quartzo e feldspato.

## H

---

**Habitat** - Conjunto de características físicas, químicas e até mesmo biológicas que definem o ambiente específico em que uma espécie habita.

**Herbívoro** - É o organismo que pertence ao 2º nível trófico de uma cadeia alimentar, que se alimenta de vegetais.

**Hidrosfera** - Todo o conjunto de sistemas líquidos contidos na terra, tais como, rios, lagos, oceanos etc.

## I

---

**Ígnea** - Rocha originada pela cristalização do magma.

**Impacto** - Entende-se por impacto o efeito positivo ou negativo que uma determinada atuação produz nos elementos do meio ou nas unidades ambientais.

**Impacto Ambiental** - É qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou por energia resultante das atividades humanas que, direta e indiretamente, afetam: a estrutura original do ambiente ou interfere na estrutura social, cultural ou econômica de populações humanas.

**Insolação** - "Exposição direta aos raios solares.

**Intrusiva** - Rocha ígnea, que sofre o resfriamento no interior das encaixantes.

**Isoieta** - Linha que liga os pontos de igual precipitação, para um dado período.

**Isomorfismo** - Fenômeno pelo qual minerais quimicamente diversos apresentam mesma estrutura cristalina.

**Isótropo** - Corpo cujas propriedades físicas são iguais em todas as direções.

## J

---

**Jazida** - ver depósito mineral.

**Juvenil** - Fase que se segue à de pós larva e de alevino, em que os peixes ainda não alcançaram a maturidade sexual.

## L

---

**Lavra** - É aproveitamento da jazida, desde a extração das substâncias até seu beneficiamento.

**Lençol Freático** - Lençol d'água subterrâneo limitado superiormente por uma superfície livre (a pressão atmosférica normal).

**Litosfera** - Porção superior da terra, constituída pelos continentes, fundos oceânicos e parte superior do manto.

## M

---

**Magma** - Material em estado de fusão que se cristaliza nas rochas ígneas.

**Manejo** - Ações integradas de utilização dos ecossistemas que não provoquem o desequilíbrio ecológico, permitindo a produção de insumos necessários em determinada região, além de contribuir ao conhecimento científico e para atividades de lazer.

**Meandros** - Braços abandonados de um rio, tomando a forma de ferradura.

**Metamórfica** - Rocha que sofreu transformação sob condições de pressão e temperatura diferentes daquelas em que se formou.

**Metamorfismo** - Transformação dos minerais originais de uma rocha em outros, dando novas características estruturais e texturais à rocha. Essas modificações são causadas por elevadas pressões e temperaturas sem, entretanto, produzir a fusão das rochas.

**Microclima** - Estrutura climática de um microambiente, seja a beira de um lago, seja o interior de um tronco em decomposição, dependendo da área de interesse do estudo.

**Minério** - minerais metálicos ou não, cuja extração é economicamente viável.

## N

---

**Normais Climatológicas** - Totais e médias das observações meteorológicas de um espaço de tempo de trinta anos.

**Nutrientes** - Qualquer substância utilizada pelos seres vivos para seu crescimento, seja macro ou micronutriente.

## O

---

**Onívoros** - Os consumidores de um ecossistema que se alimentam tanto de vegetais quanto de animais de variados níveis tróficos.

**Orogênese** - região da terra onde ocorrem grandes instabilidades tectônicas, em virtude da colisão de placas, resultando em deformação e metamorfismo das rochas, acompanhado do soergimento de cadeias de montanhas.

## P

---

**Pegmatito** - Rocha granítica representando as últimas fases de cristalização do magma, onde gigantescos cristais podem se formar é a fonte primária da maioria das pedras preciosas no Brasil.

**Permeabilidade** - capacidade de uma rocha de permitir o movimento de fluidos por seu interior.

**Planície Fluvial** - Planície formada pela deposição de material aluvial erodido em áreas mais elevadas.

**Plano De Falha** - Superfície resultante do deslocamento dos blocos após falhamento.

**Poço Artesiano** - Poço tubular profundo (geralmente com média superior a 100 metros), em que a água subterrânea sobe naturalmente acima do aquífero penetrado, podendo surgir naturalmente ou ser bombeada até a superfície.

**Poluente** - Qualquer substância líquida, sólida ou gasosa, lançada no ambiente e que o torne impróprio para uma finalidade específica.



**Poluição** - Efeito que um agente poluidor produz em um ecossistema; introdução de um agente indesejável em um meio previamente não contaminado.

**Porosidade** - quantidade (porcentual) de espaços (poros) contidos em uma rocha, em relação ao volume total da mesma.

## Q

---

**Qualidade da Água** - Características químicas, físicas e biológicas, relacionadas com o seu uso para um determinado fim.

**Qualidade Do Ar** - Características ou condição da atmosfera, em relação à presença de agentes nocivos ao ambiente ou à saúde.

## R

---

**Ravina, Ravinamento** - Sulcos produzidos nos terrenos, devido ao trabalho erosivo das águas de escoamento. Pequenas incisões feitas na superfície do solo quando a água de escoamento superficial passa a se concentrar e a fazer pequenos regos.

**Recurso Ambiental** - A atmosfera, as águas interiores, superficiais e subterrâneas, os estuários, o mar territorial, o solo, o subsolo, os elementos da biosfera, a fauna e a flora. (SNUC).

**Recursos Florestais** - Todos os atributos valiosos das zonas florestais de interesse comercial ou que possuam valor para os interesses humanos.

**Recursos Hídricos** - A quantidade de águas superficiais ou subterrâneas, disponíveis para diversos usos.

**Recursos Minerais** - As jazidas minerais cujas características permitam a exploração comercial.

**Regime Fluvial** - É a variação de nível das águas do rio, durante o ano.

**Regime Hidrológico** - Comportamento do leito de um curso d'água durante um certo período, levando em conta descarga sólida e líquida, largura, profundidade, declividade, forma dos meandros e a progressão do momento da barra, etc.

**Remanescentes** - Fragmentos de cobertura vegetal original que ainda permanecem no ambiente natural.

**Reserva Particular do Patrimônio Natural** - Tipo de Unidade de Conservação instituído pelo Decreto nº 98.914, de 31.01.90, a Reserva Particular do Patrimônio Natural é uma área destinada por seu proprietário e devidamente registrada pelo IBAMA, em caráter perpétuo, para recuperação ou preservação de espécies da fauna ou da flora nativas no País.

**Resíduos Sólidos** - "Resíduos nos estados sólido e semi-sólido que resultam de atividades da comunidade, de origem: industrial, comercial, doméstica, hospitalar, agrícola, de serviços e de varrição.

**Resiliência, Resiliente** - A capacidade de um sistema (ecológico, econômico, social) para absorver as tensões criadas por perturbações externas, sem que se altere.

**Rocha Matriz, Rocha Mãe** - Rocha inalterada, não decomposta, o último horizonte do perfil do solo, o horizonte 'C' que dá origem aos solos".

## S

---

**Sedimentação** - Em geologia, trata-se do processo pelo qual se verifica a deposição de sedimentos ou de substâncias que poderão vir a ser mineralizados. Os depósitos sedimentares são resultantes da desagregação ou mesmo da decomposição de rochas primitivas. Esses depósitos podem ser de origem fluvial, marinha, glaciária, eólica, lacustre, etc.

**Sedimento** - Material originado da fragmentação de rochas ou material de origem biológica, transportados e depositados em uma forma não consolidada.

**Sistema Nacional de Unidades de Conservação** - SNUC - Criado pela LEI No 9.985, DE 18 DE JULHO DE 2000 que Regulamenta o art. 225, § 1o, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal e institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza. Estabelece critérios e normas para criação, implantação e gestão de Unidades de Conservação. Ver Categorias de Unidades de Conservação e Unidade de Conservação. (SNUC).

**Sucessão ecológica** - Sequência de comunidades que se substituem, de forma gradativa, num determinado ambiente, até o surgimento de uma comunidade final, estável denominada comunidade-clímax.

## T

---

**Tabuleiro, Chapada** - "Formas topográficas que se assemelham a planaltos, com declividade média inferior a 10% (aproximadamente 6%) e extensão superior a dez hectares, terminados em forma abrupta; a chapada se caracteriza por grandes superfícies, a mais de setecentos metros de altitude". (Resolução nº 04, de 18.09.85, do CONAMA).

**Talude** - Inclinação natural ou artificial da superfície de um terreno.

**Talvegue** - "Linha de maior profundidade no leito fluvial. Resulta da interseção dos planos das vertentes com dois sistemas de declives convergentes; é o oposto de crista.

**Táxon** - Qualquer categoria do sistema de classificação dos seres vivos.

**Tomada d'água** - Em usinas hidrelétricas, é a abertura na barragem por onde o volume do reservatório é conduzido para as turbinas.

## U

---

**Umidade Relativa do Ar** - Para uma dada temperatura e pressão, a relação percentual entre o vapor d'água contido no ar e o vapor que o mesmo ar poderia conter se estivesse saturado, a idênticas temperatura e pressão.

**Unidades De Proteção Integral** - Segundo o SNUC, tem como objetivo "preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais, com exceção dos casos previstos nesta Lei".

**Unidades De Uso Sustentável** - Segundo o SNUC, tem como objetivo "compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela de seus recursos naturais".

**Uso Sustentável** - Exploração do ambiente de maneira a garantir a perenidade dos recursos ambientais renováveis e dos processos ecológicos, mantendo a biodiversidade e os demais atributos ecológicos, de forma socialmente justa e economicamente viável.

## V

---

**Variabilidade Genética** - Variação na composição genética dos indivíduos de uma mesma espécie ou entre espécies.

**Vetor** - Em Biologia, é portador capaz de transmitir um agente patogênico para outro organismo.

**Voçoroca**- Escavação ou rasgão do solo ou de rocha decomposta, ocasionada pela erosão de escoamento subsuperficial.

## X

---

**Xistosidade** - Partimento ou foliação segundo direções preferenciais coincidentes com o arranjo interno dos grãos minerais, comum nas rochas metamórficas.

## Z

---

**Zona De Amortecimento** - O 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. (SNUC, 2000).

**Zoneamento Ambiental** - 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. (SNUC, 2000).