

**FUNDAÇÃO  
UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE  
MATO GROSSO DO SUL**

# **Ciências do Ambiente**

## **Licenciamento Ambiental**

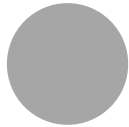


**Profa. Dra. Janusa Soares de Araújo**

janusa.soares@ufms.br

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



#### Lei 6.938/91 - dispõe sobre a PNMA

Art. 10º. A **construção, instalação, ampliação e funcionamento** de **estabelecimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais**, considerados efetiva e **potencialmente poluidores**, bem como os capazes, sob qualquer forma, de causar **degradação ambiental**, dependerão de prévio **licenciamento de órgão estadual competente**, integrante do **SISNAMA**, e do **IBAMA**, sem prejuízo de outras licenças exigíveis.

## Licenciamento Ambiental

### Licenciamento Ambiental

#### Conceito

É o **procedimento** no qual o poder público, representado por **órgãos ambientais**, **autoriza** e **acompanha a implantação** e a **operação de atividades**, que utilizam recursos naturais ou que sejam consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras.



## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Conceito



**Instrumento fundamental** na busca do **desenvolvimento sustentável**.

Sua contribuição é direta e visa encontrar o **convívio equilibrado** entre a **ação econômica do homem** e o **meio ambiente** onde se insere.

Busca-se a **compatibilidade do desenvolvimento econômico** e da **livre iniciativa com o meio ambiente**, dentro de sua **capacidade de regeneração e permanência**.

## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Implantação do processo de licenciamento



O Estado de São Paulo foi o pioneiro na **implantação do processo de licenciamento ambiental**.

Em 1976, cria a sua **Legislação Ambiental** instituindo a nível estadual o processo de licenciamento.

A maioria dos outros estados só vem a operacionalizar o **licenciamento ambiental** após a promulgação da **Política Nacional de Meio Ambiente** em 1981.

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



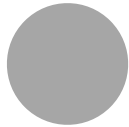
#### Conceito

Segundo a Resolução **CONAMA 237/97**, define-se **licenciamento ambiental**:

**Procedimento administrativo** pelo qual o **órgão ambiental** competente licencia a **localização**, **instalação**, **ampliação** e a **operação** de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras; ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar **degradação ambiental**, considerando as disposições legais e regulamentares e as normas técnicas aplicáveis ao caso.

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



#### Conceito

Importante **instrumento de gestão** da **Política Nacional de Meio Ambiente**, através do qual a administração pública busca exercer o necessário **controle** sobre as **atividades humanas que interferem nas condições ambientais**.

## Licenciamento Ambiental

---



Licença Ambiental



### Conceito

A **licença ambiental** é definida pela **Resolução CONAMA 237/97** como:

**Ato administrativo** pelo qual o órgão ambiental competente **estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental** que deverão ser **obedecidas pelo empreendedor, pessoa física ou jurídica**, para **localizar, instalar, ampliar e operar** empreendimentos ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar **degradação ambiental**.



## Licenciamento Ambiental

---



### Licença Ambiental



#### Conceito

É o documento, com **prazo de validade definido**, em que o **órgão ambiental estabelece regras, condições, restrições e medidas de controle ambiental** a serem seguidas por sua empresa.

A **licença ambiental** é emitida pela administração pública através do **órgão ambiental** competente, e se constitui em um ato administrativo negocial vinculado (obrigação de conceder o requerido, desde que o requerente comprove o atendimento aos requisitos legais exigidos), com caráter definitivo (ter **prazo de validade definido**, podendo ser **renovada** e/ou **prorrogada**, fomentando no interessado em obter o documento em questão, uma ideia de continuidade, ou seja, de renovação ou prorrogação constante do prazo de validade).

## Licenciamento Ambiental

---



Licença Ambiental



### Principais características avaliadas no processo:

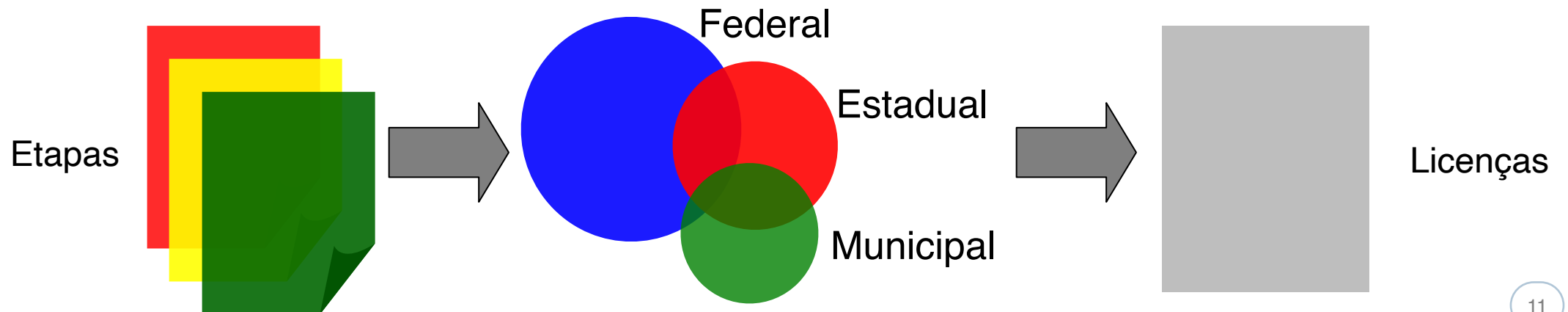
- O **potencial de geração de líquidos poluentes** (despejos e efluentes), **resíduos sólidos**, **emissões atmosféricas**, **ruídos** e o **potencial de riscos de explosões e de incêndios**.
- Ao receber a **Licença Ambiental**, o empreendedor **assume os compromissos para a manutenção da qualidade ambiental** do local em que se instala.

## Licenciamento Ambiental



### Licenciamento Ambiental

- **Licenciamento** → Conjunto de etapas que integra o procedimento administrativo → **OBJETIVANDO** → Licença ambiental
- **Licença Ambiental** → Outorga concedida pela administração pública aos que querem exercer uma atividade potencialmente ou significativa poluidora.



## Licenciamento Ambiental



### Licenciamento Ambiental



#### O Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA) através da Resolução 237/97

Editou as normas gerais de **licenciamento ambiental** estabelecendo os níveis de competência federal, estadual e municipal, de acordo com a extensão do **impacto ambiental**.



## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



#### O Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA) através da Resolução 237/97

Art. 2º- A **localização, construção, instalação, ampliação, modificação e operação de empreendimentos e atividades** **utilizadoras de recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras**, bem como os empreendimentos capazes, sob qualquer forma, de causar **degradação ambiental**, dependerão de prévio **licenciamento** do órgão ambiental competente, sem prejuízo de outras licenças legalmente exigíveis.

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



#### O Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA) através da Resolução 237/97

O **IBAMA** fará o licenciamento, **após considerar o exame técnico procedido pelos órgãos ambientais dos Estados e Municípios** em que se localizar a atividade ou empreendimento, bem como, quando couber, o parecer dos demais órgãos competentes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, envolvidos no procedimento de licenciamento.

O **IBAMA**, ressalvada sua competência, poderá delegar aos Estados o **licenciamento de atividade** com **significativo impacto ambiental de âmbito regional**, uniformizando, quando possível, as exigências.

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



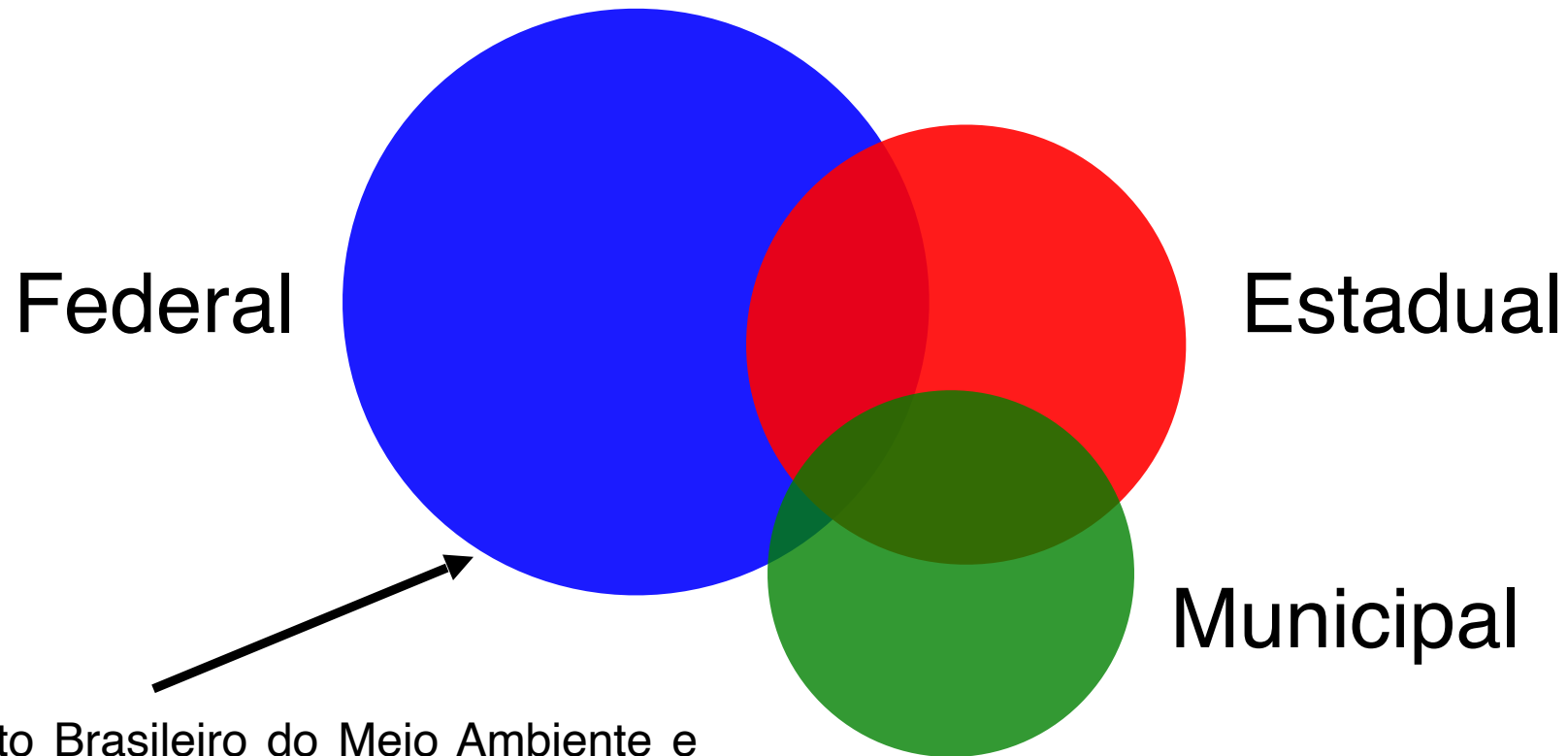
#### O Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA) através da Resolução 237/97

Em termos quantitativos, os **Órgãos de Meio Ambiente dos Estados (OEMAS)** são os principais responsáveis pelo licenciamento ambiental no país;

O **IBAMA** é responsável apenas pelos **licenciamentos de competência federal**: aqueles que possuem “**impacto**” regional, por exemplo, envolvem **mais de um Estado**;

O **IBAMA** é o **principal licenciador** apenas no caso da **exploração e produção de petróleo no mar territorial** e na **área nuclear**.

## A QUEM COMPETE CONCEDER O LICENCIAMENTO AMBIENTAL



**IBAMA** (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis)



## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



#### Resumindo...

**Compete ao IBAMA** o licenciamento das atividade e empreendimentos cuja localização ou impactos ambientais diretos **ultrapassem os limites territoriais do País** ou **de um ou mais Estados**.

**Compete aos OEMAS** o licenciamento das atividade e empreendimentos cuja localização ou impactos ambientais diretos **ultrapassem mais de um Município** (âmbito estadual).

**Compete ao órgão ambiental municipal,** o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades de impacto ambiental **local**.

## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento (Resolução 237 - CONAMA)

#### **Extração e tratamento de minerais**

- pesquisa mineral com guia de utilização;
- lavra a céu aberto, inclusive de aluvião, com ou sem beneficiamento;
- lavra subterrânea com ou sem beneficiamento;
- lavra garimpeira;
- perfuração de poços e produção de petróleo e gás natural.

## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

#### **Indústria de produtos minerais não metálicos**

- beneficiamento de minerais não metálicos, não associados à extração;
- fabricação e elaboração de produtos minerais não metálicos tais como: produção de material cerâmico, cimento, gesso, amianto e vidro, entre outros.



### Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

#### Indústria metalúrgica

- fabricação de aço e de produtos siderúrgicos;
- produção de fundidos de ferro e aço / forjados / arames / relaminados com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia;
- metalurgia dos metais não-ferrosos, em formas primárias e secundárias, inclusive ouro;
- produção de laminados / ligas / artefatos de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia;
- relaminação de metais não-ferrosos , inclusive ligas;
- produção de soldas e anodos;
- metalurgia de metais preciosos;
- metalurgia do pó, inclusive peças moldadas;
- fabricação de estruturas metálicas com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia;
- fabricação de artefatos de ferro / aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia.

## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

#### **Indústria mecânica**

- fabricação de máquinas, aparelhos, peças, utensílios e acessórios com e sem tratamento térmico e/ou de superfície.

## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



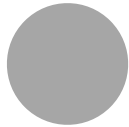
### Atividades passíveis de licenciamento

#### **Indústria de material elétrico, eletrônico e comunicações**

- fabricação de pilhas, baterias e outros acumuladores;
- fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática;
- fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos.

## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

#### **Indústria de material de transporte**

- fabricação e montagem de veículos rodoviários e ferroviários, peças e acessórios;
- fabricação e montagem de aeronaves;
- fabricação e reparo de embarcações e estruturas flutuantes.

## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

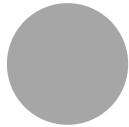
#### **Indústria de madeira**

- serraria e desdobramento de madeira;
- preservação de madeira;
- fabricação de chapas, placas de madeira aglomerada, prensada e compensada;
- fabricação de estruturas de madeira e de móveis.



## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

#### **Indústria de papel e celulose**

- fabricação de celulose e pasta mecânica;
- fabricação de papel e papelão;
- fabricação de artefatos de papel, papelão, cartolina, cartão e fibra prensada.

## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

#### **Indústria de borracha**

- beneficiamento de borracha natural;
- fabricação de câmara de ar e fabricação e condicionamento de pneumáticos;
- fabricação de laminados e fios de borracha fabricação de espuma de borracha e de artefatos de espuma de borracha, inclusive látex.

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

#### **Indústria de couros e peles**

- secagem e salga de couros e peles;
- curtimento e outras preparações de couros e peles;
- fabricação de artefatos diversos de couros e peles;
- fabricação de cola animal.

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

#### Indústria química

- produção de substâncias e fabricação de produtos químicos;
- fabricação de produtos derivados do processamento de petróleo, de rochas betuminosas e da madeira;
- fabricação de combustíveis não derivados de petróleo;
- produção de óleos/gorduras/ceras vegetais-animais/óleos essenciais vegetais e outros produtos da destilação da madeira;
- fabricação de resinas e de fibras e fios artificiais e sintéticos e de borracha e látex sintéticos;
- fabricação de pólvora/ explosivos/detonantes/munição para caça-desporto, fósforo de segurança e artigos pirotécnicos;
- recuperação e refino de solventes, óleos minerais, vegetais e animais;
- fabricação de preparados para limpeza e polimento, desinfetantes, inseticidas, germicidas e fungicidas;

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

#### **Indústria química (continuação)**

- fabricação de tintas, esmaltes, lacas , vernizes, impermeabilizantes, solventes e secantes;
- fabricação de fertilizantes e agroquímicos;
- fabricação de produtos farmacêuticos e veterinários;
- fabricação de sabões, detergentes e velas;
- fabricação de perfumarias e cosméticos;
- produção de álcool etílico, metanol e similares.

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



#### Atividades passíveis de licenciamento

##### **Indústria de produtos de matéria plástica**

- fabricação de laminados plásticos;
- fabricação de artefatos de material plástico;

##### **Indústria têxtil, de vestuário, calçados e artefatos de tecidos**

- beneficiamento de fibras têxteis, vegetais, de origem animal e sintéticos;
- fabricação e acabamento de fios e tecidos;
- tingimento, estamparia e outros acabamentos em peças do vestuário e artigos diversos de tecidos;
- fabricação de calçados e componentes p/ calçados.

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

#### **Indústria de produtos alimentares e bebidas**

- beneficiamento, moagem, torrefação e fabricação de produtos alimentares;
- matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal;
- fabricação de conservas;
- preparação de pescados e fabricação de conservas de pescados;
- preparação, beneficiamento e industrialização de leite e derivados;
- fabricação e refinação de açúcar;
- refino / preparação de óleo e gorduras vegetais;
- produção de manteiga, cacau, gorduras de origem animal para alimentação;
- fabricação de fermentos e leveduras;

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

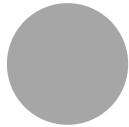
#### **Indústria de produtos alimentares e bebidas (continuação)**

- fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais;
- fabricação de vinhos e vinagre;
- fabricação de cervejas, chopes e maltes;
- fabricação de bebidas não alcoólicas, bem como engarrafamento e gaseificação de águas minerais;
- fabricação de bebidas alcoólicas.



## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

#### **Indústria de fumo**

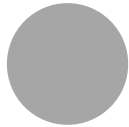
- fabricação de cigarros/charutos/cigarrilhas e outras atividades de beneficiamento do fumo.

#### **Indústrias diversas**

- usinas de produção de concreto;
- usinas de asfalto;
- serviços de galvanoplastia.

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

#### Obras civis

- rodovias, ferrovias, hidrovias, metropolitanos;
- barragens e diques;
- canais para drenagem;
- retificação de curso de água;
- abertura de barras, embocaduras e canais;
- transposição de bacias hidrográficas.

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

#### Serviços de utilidade

- produção de energia termoelétrica;
- transmissão de energia elétrica;
- estações de tratamento de água;
- interceptores, emissários, estação elevatória e tratamento de esgoto sanitário;
- tratamento e destinação de resíduos industriais (líquidos e sólidos);
- tratamento/disposição de resíduos especiais tais como: de agroquímicos e suas embalagens usadas e de serviço de saúde, entre outros;
- tratamento e destinação de resíduos sólidos urbanos, inclusive aqueles provenientes de fossas;
- dragagem em corpos d'água;
- recuperação de áreas contaminadas ou degradadas.

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



#### Atividades passíveis de licenciamento

##### **Transporte, terminais e depósitos**

- transporte de cargas perigosas;
- transporte por dutos;
- marinas, portos e aeroportos;
- terminais de minério, petróleo e derivados e produtos químicos;
- depósitos de produtos químicos e produtos perigosos.

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



#### Atividades passíveis de licenciamento

##### **Turismo**

- complexos turísticos e de lazer, inclusive parques temáticos e autódromos.

##### **Atividades agropecuárias**

- projeto agrícola;
- criação de animais;
- projetos de assentamentos e de colonização.

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



### Atividades passíveis de licenciamento

#### Uso de recursos naturais

- silvicultura (exploração de florestas);
- exploração econômica da madeira ou lenha e subprodutos florestais;
- atividade de manejo de fauna exótica e criadouro de fauna silvestre;
- utilização do patrimônio genético natural;
- manejo de recursos aquáticos vivos introdução de espécies exóticas e/ou geneticamente modificadas;
- uso da diversidade biológica pela biotecnologia.

## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Fases do licenciamento

#### Licença Prévia (LP)

- **Primeira etapa do licenciamento** - funciona como um alicerce para a edificação de todo o empreendimento;
- Visa reconhecer a viabilidade e definir exigências para execução da obra;
- A **LP** não concede qualquer direito de intervenção no meio ambiente, correspondendo à **etapa de estudo** e **planejamento do futuro empreendimento**;

## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Fases do licenciamento

#### Licença Prévia (LP)

- Órgão licenciador **avalia a localização** e a **concepção do empreendimento**, atestando a sua viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos para as próximas fases;
- Podem ser requerido o **EIA/RIMA** (se necessário);
- O prazo de validação é **4 anos**.



## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Fases do licenciamento

#### Licença de Instalação (LI)

- A **LI** é a segunda fase do licenciamento ambiental;
- **Autoriza o início da construção da atividade e a instalação dos equipamentos;**
- O prazo de validação da **LI** não poderá ser superior a **6 anos**;
- Quando o empreendimento já iniciou as obras de implantação sem haver se submetido à avaliação ambiental prévia, é cabível a **LI**, de caráter corretivo, estando o interessado obrigado a apresentar os documentos referentes à etapa de obtenção da **LP**, juntamente com os relativos à fase de **LI**.

## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Fases do licenciamento

#### Licença de Operação (LO)

- A concessão da **LO** vai depender do cumprimento daquilo que foi examinado e deferido nas fases de **LP** e **LI**;
- **Autoriza o funcionamento da atividade;**
- O prazo de validade da **LO** deve ser no mínimo, **4 anos** e, no máximo, **8 anos**.

## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Fases do licenciamento

#### Licença de Operação Corretiva (LOC)

- Licença a ser concedida para empreendimentos que já se encontrem em atividade sem, terem obtido a **Licença de Operação** previamente;
- Outra situação em que esta **Licença** deve ser requerida é quando o empreendimento “**perde**” o prazo para a revalidação da **LO**.

## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



Fases do licenciamento

### Condicionantes

- Pode haver situações em que a **Legislação** ainda não prevê parâmetros específicos, assim o órgão poderá estabelecer **condicionantes**.

## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental

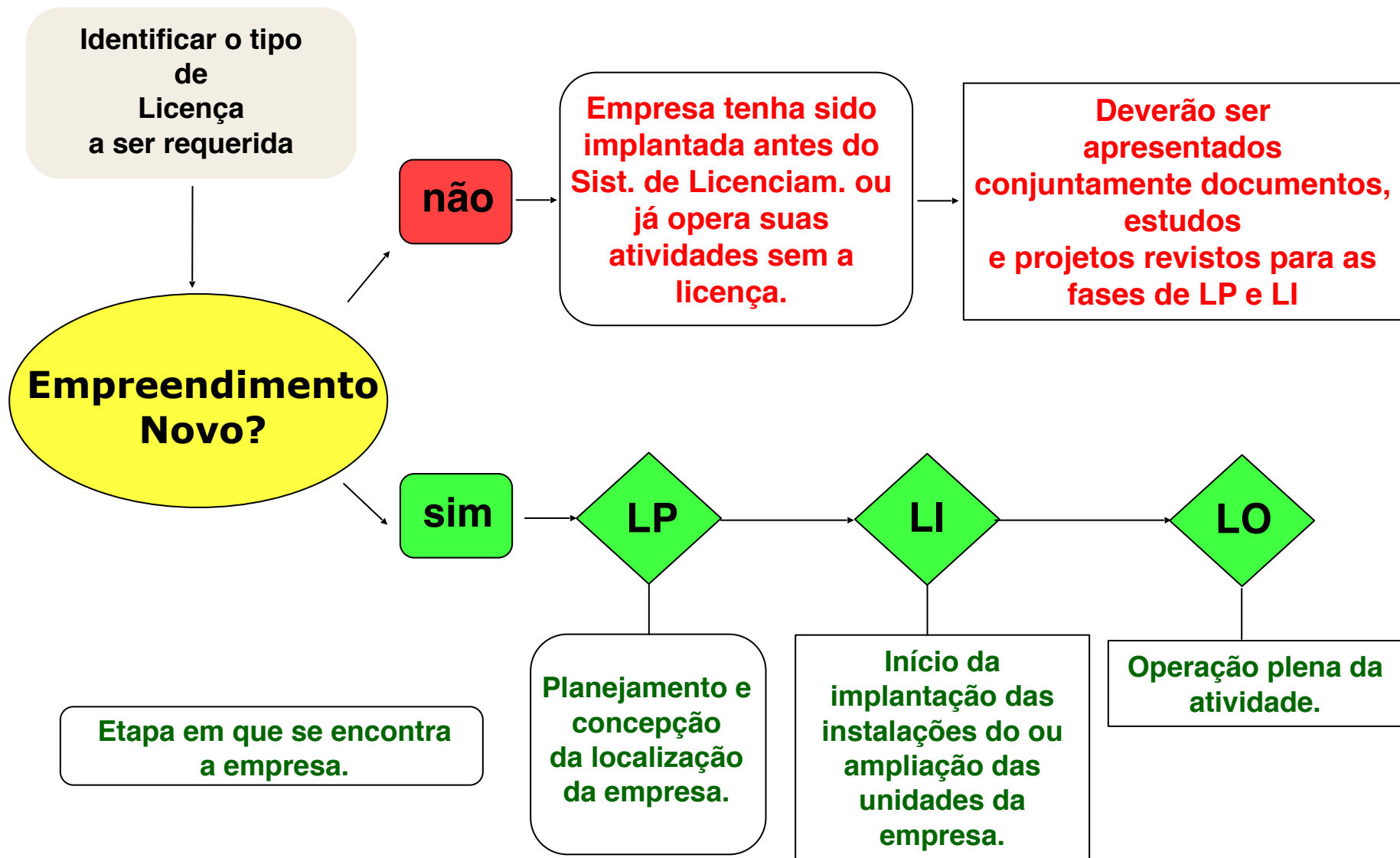


### Fases do licenciamento

#### Documentos técnicos para o processo de licenciamento

- Requerimento – Caracterização do Empreendimento;
- Termo de Referência;
- Estudos Ambientais (**EIA/RIMA** - Estudo de Impacto Ambiental, **PCA** - Plano de Controle Ambiental, **RCA** - Relatório de Controle Ambiental, etc);
- Projeto Básico Ambiental (**PAE** - Plano de Ação de Emergências, **PGRS** - Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, **PRAD** - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas, Programas de Monitoramento, Programas de Educação Ambiental, etc).

# Licenciamento Ambiental



## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Passos para o requerimento da licença

**Identificar o tipo de licença a ser requerida**

**Identificar a quem pedir a licença**

**Solicitar ao Órgão Estadual o Cadastro de Atividade Industrial**

**Requerimento de Licença - Comprovantes de doc. e taxas**

**Formalização de abertura de processo**

## Licenciamento Ambiental



Licenciamento Ambiental



### Processo de licenciamento



**Formalização / Abertura do Processo**

**Análise de Documentos**

**Vistoria técnica**

**Atendimento de exigências (se houver)**

**Parecer Técnico**

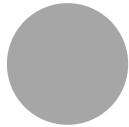
**Emissão da Licença**

**A empresa recebe a Licença solicitada e publica o recebimento.**



## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental

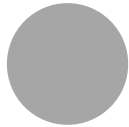


#### Relatório de Controle Ambiental (RCA) e Plano de Controle Ambiental (PCA)

- O **RCA** é exigido pela Resolução CONAMA 009/90 (dispõe sobre normas específicas para o licenciamento ambiental de extração mineral), em hipótese de dispensa de **EIA/RIMA** para obtenção de **licença prévia (LP)**.
- O **PCA** é exigido para concessão de **LI** de atividade impactante. É adicional ao **EIA/RIMA** apresentado na fase anterior **(LP)**.
- O **RCA/PCA** tem sido exigidos por órgãos ambientais estaduais para o licenciamento de outros tipos de atividades de menor potencial de impacto.

## Licenciamento Ambiental

---



### Licenciamento Ambiental



### Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA)

- O **EIA/RIMA** é exigido pela Resolução CONAMA 01/86.
- São definidos no Art. 2º da lei acima o **licenciamento** das atividades que dependerão de elaboração de Estudo de Impacto Ambiental - EIA e respectivo relatório de impacto ambiental-RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e do IBAMA.
- Art. 11º ... O **RIMA** será acessível ao público. Suas cópias permanecerão à disposição dos interessados...

## Licenciamento Ambiental

---



Licenciamento Ambiental



### Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)

- É um instrumento complementar ao **EIA** que visam **mitigar dos impactos ambientais causados pelas atividades de mineração, ocupação residencial de encostas, assoreamentos nos cursos d'água.**

