

# LCF 1697 - Gestão de Impactos Ambientais

Profa. Katia Ferraz (LCF/ESALQ)



# [ Docente ]

- Dra. Katia Ferraz ([katia.ferraz@usp.br](mailto:katia.ferraz@usp.br))  
LEMaC/LCF/ESALQ

## Coordinator



### **Katia Ferraz, PhD**

Professor Ferraz is based in the Forest Science Department at the Luiz de Queiroz College of Agriculture, University of São Paulo (Piracicaba, SP, Brazil). She received her PhD in Ecology in 2004 and has been at USP since 2010. Her primary research interests lie in understanding the ecological process of mammal and bird communities in pristine and human-modified landscapes, and developing the species distribution models for conservation purposes and decision-making processes.

[Curriculum](#) | [ResearchGate](#) | [ResearchID](#) | [katia.ferraz@usp.br](mailto:katia.ferraz@usp.br)

# [ Colaborador ]

- Dr. Eduardo R. Alexandrino  
([eduardoalexandrino@hotmail.com](mailto:eduardoalexandrino@hotmail.com))  
Pós-Doutorando no LEMaC/LCF/ESALQ



# [Apresentação da disciplina]

---

- Motivação?
- Expectativa em relação à disciplina?
- Alguma experiência prévia?

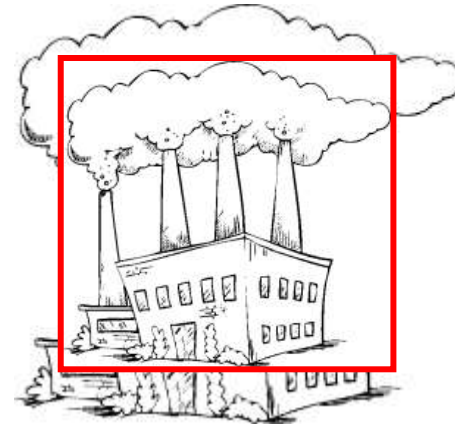
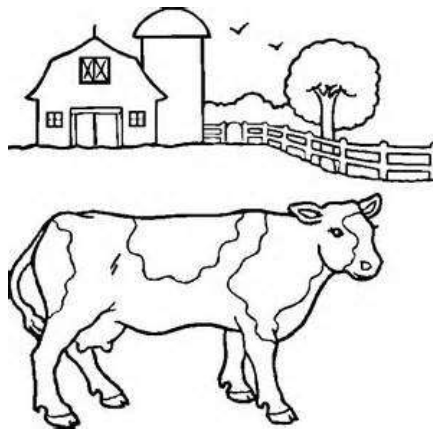
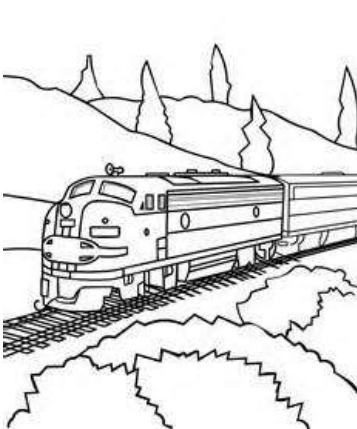
# OBJETIVOS

- Conscientizar o aluno sobre a importância do **PROCESSO DE AVALIAÇÃO** e **GESTÃO** de impactos ambientais;

# 1) Conscientizar sobre a importância do **PROCESSO DE AVALIAÇÃO** e **GESTÃO** de impactos ambientais;

Avaliação de Impactos Ambientais (AIA)

Minimizar e regular impactos provenientes de atividades humanas



Avaliação de Impactos Ambientais (AIA)



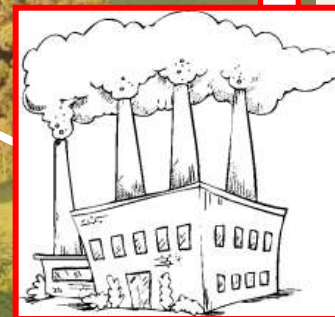
Prevê a necessidade de licenças ambientais



**Estudos Ambientais**

EIA/RIMA, RAP (Resolução Conama 001/86)

avaliação ambiental

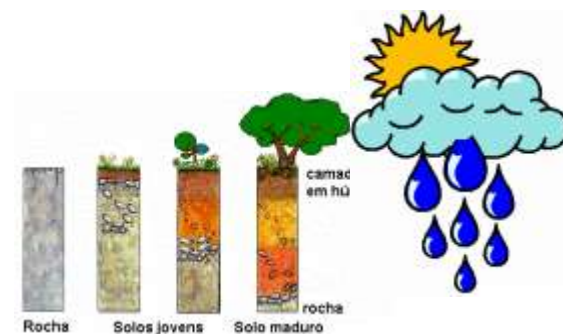


• Diagnóstico do local

Meio sócio-econômico



Meio biológico



Meio físico

**Avaliação de Impactos Ambientais (AIA)**



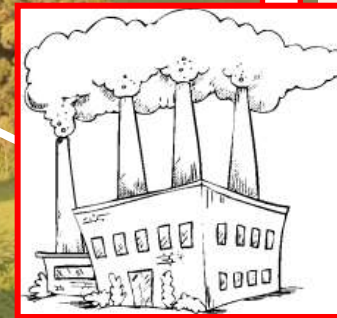
**Prevê a necessidade de licenças ambientais**



**Estudos Ambientais**

EIA/RIMA, RAP (Resolução Conama 001/86)

*avaliação ambiental*



**• Diagnósticos**



- Análise de impactos ambientais
- Propor medidas mitigatórias
- Propor plano de monitoramento

# OBJETIVOS

- Conscientizar o aluno sobre a importância do **PROCESSO DE AVALIAÇÃO** e **GESTÃO** de impactos ambientais;
- Fornecer ao aluno **INSTRUMENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS** que o capacitem a compreender o processo de avaliação de impactos ambientais;
- Capacitar o aluno sobre a **ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO** do processo de licenciamento ambiental;
- Preparar o aluno para a elaboração e análise de **EIA/RIMA**

# IMPORTÂNCIA DA DISCIPLINA

- **Conteúdo exclusivo** (sem sobreposição com outras disciplinas da área)
- **Conteúdo certo** em provas de concursos públicos (CETESB, IBAMA, EMBRAPA etc.)
- **Conhecimento necessário** para atuação como consultor em processos de licenciamento ambiental, avaliação de impactos ambientais (EIA/RIMA, RAP), diagnósticos ambientais, monitoramentos ambientais etc.
- **Aplicação prática** de conhecimentos
- **Exercer sua cidadania!**

Avaliação de Impactos Ambientais (AIA) ➡ Prevê a necessidade de licenças ambientais



Queremos ser ouvidos!!!

E agora, quem poderá nos ajudar?

Eu não consigo..

Barragem

# PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

- Conceituação de impactos ambientais
- Histórico e evolução do processo de avaliação ambiental no Brasil
- Política e legislação do processo de avaliação ambiental no Brasil
- Competência dos órgãos federais, estaduais e municipais no processo de avaliação ambiental
- Avaliação Ambiental Estratégica
- Processo de Avaliação de Impactos Ambientais
- Estrutura dos EIA/RIMA e RAP
- Diagnóstico ambiental
- Análise de impactos ambientais
- Medidas mitigadoras e compensatórias
- Programa de monitoramento, acompanhamento e gestão de impactos ambientais

IMPORTÂNCIA? DISPENSA COMENTÁRIOS.....



# **Dicas importantes para assimilar o conteúdo da disciplina**

**1º - Deixe de lado sua afinidade política/partidária  
Tenha visão holística!**

**2º - Não tenha preconceitos!**

**3º - Deixe as teorias da conspiração para os filmes de cinema!**

**1º - Deixe de lado sua afinidade política/partidária – tenha visão holística!**



**FOLHA DE S.PAULO**



Notícia de 13 dezembro 2018

GOVERNO BOLSONARO

# Bolsonaro diz que licença ambiental atrapalha obras e que vai acabar com 'capricho' de fiscais

Em discurso na internet, presidente eleito disse ainda que muitos países importantes não assinaram Acordo de Paris; na verdade, só EUA estão fora

# 1º - Deixe de lado sua afinidade política/partidária – tenha visão holística!



Início > As pererecas e os bagres de Lula

Biblioteca Virtual

Publicado em: *GVces - Centro de Estudos em Sustentabilidade* em 5 de Maio de 2009

## As pererecas e os bagres de Lula

Por Aldem Bourscheit

Constantemente alfinetando o suposto atraso e a burocracia para o licenciamento de hidrelétricas, rodovias e outras obras, o presidente Lula tem escolhido alguns animais como símbolos para entraves ao avanço da infra-estrutura no país, ligada ou não ao PAC (Programa de Aceleração do Crescimento).

Entre várias espécies citadas durante discursos populares e conversas informais, ele já atacou os bagres amazônicos que podem ser prejudicados pelas usinas hidrelétricas no Rio Madeira e, nos últimos dias, desferiu golpes verbais contra uma perereca gaúcha, acusando-a de atrasar em mais de meio ano a construção de um viaduto na BR-101. Na verdade, pelo menos quatro espécies ameaçadas de anfíbios foram localizadas em locais que serão atingidos pelas obras da rodovia. Uma delas, o sapo-narigudo-de-barriga-vermelha (*Melanophryniscus macrogranulosus*) não era vista há mais de 30 anos.

Conforme o especialista em anfíbios Celio Fernando Haddad, professor da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (Unesp) e coordenador de Ciências Biológicas da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp), a legislação federal protege a vida de espécies ameaçadas e levantamentos são feitos justamente para se descobrir a ocorrência de animais e plantas no caminho de obras e direcionar medidas para protegê-los. Também fez duras críticas às afirmações do presidente.

# Governo Temer planeja liberar obras de saneamento sem licença ambiental

Pelas regras atuais, todo projeto de saneamento público, seja a instalação de uma estação de tratamento de água ou de rede de esgoto, precisa passar pelo licenciamento ambiental

Por ESTADÃO CONTEÚDO

27/02/2018 10h33 Atualizado às 27/02/2018 10h35



Governo Temer planeja liberar obra de saneamento sem licença ambiental – AFP

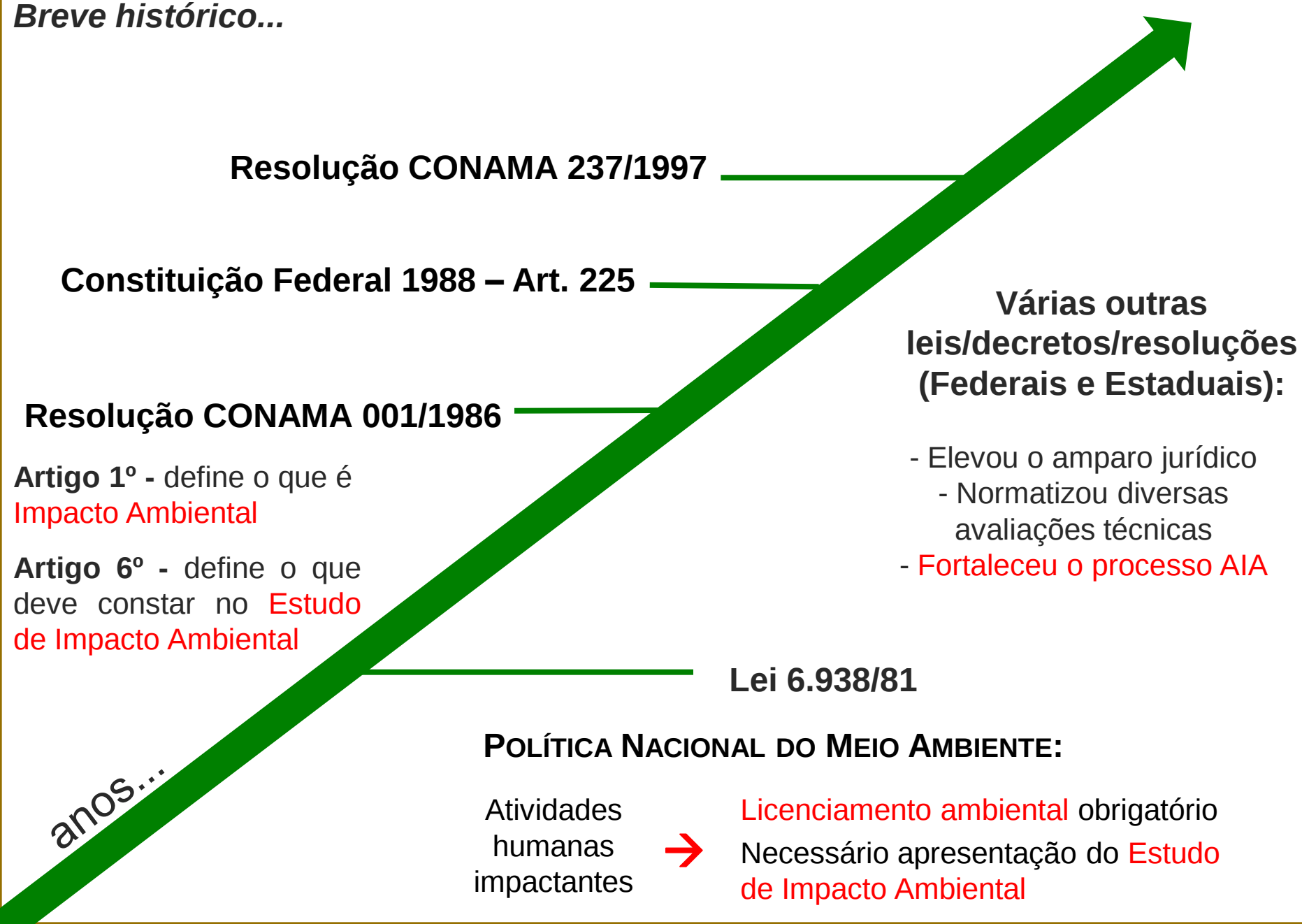
Brasília - O governo prepara nova medida provisória que altera regras para construção de projetos de saneamento básico, **acabando com a necessidade de se fazer estudos de licenciamento ambiental....** **Tem o apoio do ministério das Cidades**

<https://odia.ig.com.br/brasil/2018/02/5517508-governo-temer-planeja-liberar-obras-de-saneamento-sem-licenca-ambiental.html>

# AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

HOJE

Breve histórico...



# AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

O processo de avaliação de impactos ambientais e licenciamento é bastante demorado, mas extremamente necessário!

Como a maior parte dos políticos interpretam isso???

**PL 3729/2004**

**Autoria:** Luciano Zica PT/SP e mais 18 deputados  
(relatoria do Deputado Ricardo Trípoli - PSDB)  
**Apresentada em:** 08/06/2004

**PEC 65/2012**

**Autoria:** Senador Acir Gurgacz PDT (relatoria:  
Randolfe Rodrigues REDE)  
**Apresentada em:** 13/12/2012

**PLS 654/2015**

**Autoria:** Romero Jucá PMDB (relatoria do Senador Blairo Maggi - PP).**Apresentada em:** 29/09/2015



**Mais outras virão...**

# Em quais obras o licenciamento deveria ser necessário!?



Condomínio de casas populares



Rodovia



Aterro Sanitário



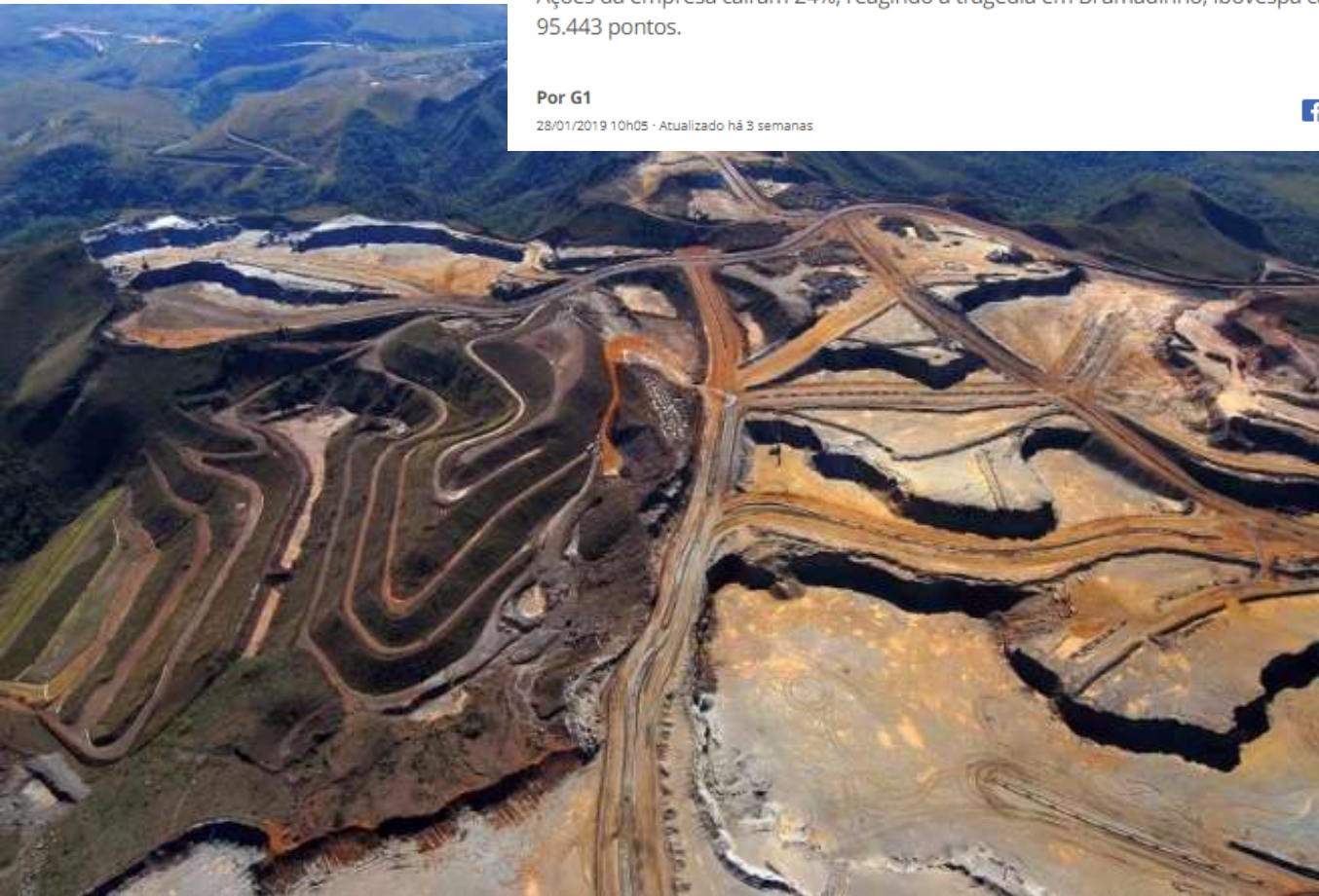
Usina de cana-de-açúcar (mais áreas de plantio)

# Vale despenca na bolsa e perde R\$ 71 bilhões em valor de mercado; Ibovespa fecha em queda

Ações da empresa caíram 24%, reagindo à tragédia em Brumadinho; Ibovespa caiu 2,29%, aos 95.443 pontos.

Por G1

28/01/2019 10h05 · Atualizado há 3 semanas



Sem obra = sem emprego? = sem crescimento econômico?



Deveríamos ter  
ferrorias!?

Mas Brumadinho  
está longe! Aqui  
não tem  
rejeitos...





Mas e os caminhões na estrada?

Como alavancar a economia novamente no Brasil?

E o risco de apagões?



E a falta de emprego?



# [ O que deve ser feito no Brasil? ]

Mudar a lei/constituição ?

Melhorar o órgão ambiental responsável pela análise e emissões das licenças?

Investir em conscientização ambiental?

Melhorar os consultores ambientais?

Melhorar os empresários?



Esperamos que vocês encontrem respostas ao longo da disciplina... Bem vindos!



# ESTRUTURAÇÃO DA DISCIPLINA

Processo de  
Avaliação de  
Impactos  
Ambientais (AIA)



Licenciamento  
Ambiental  
(legislação  
ambiental)

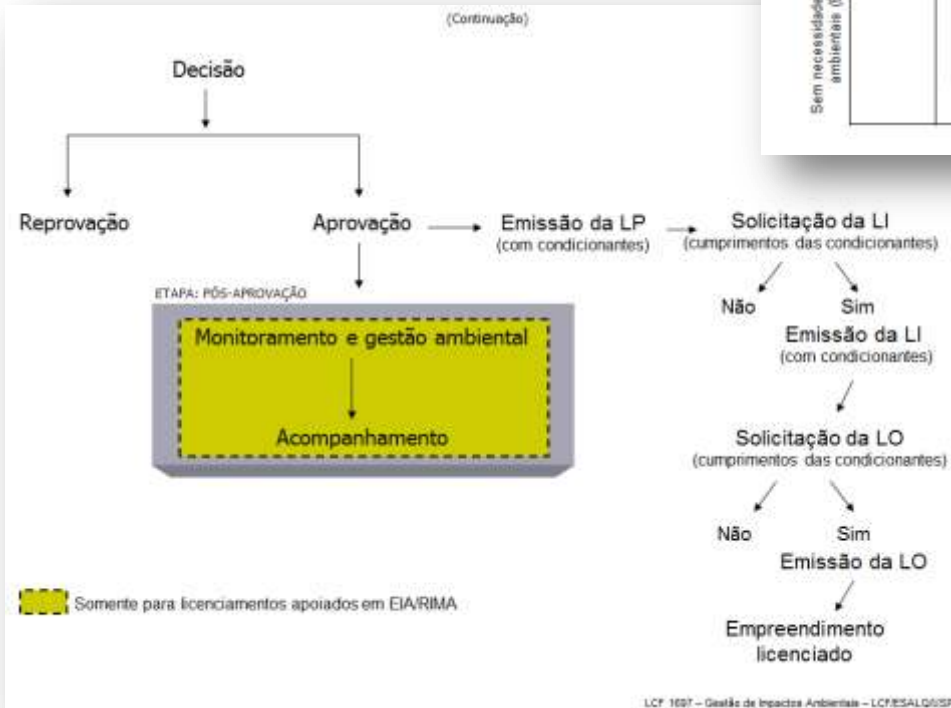
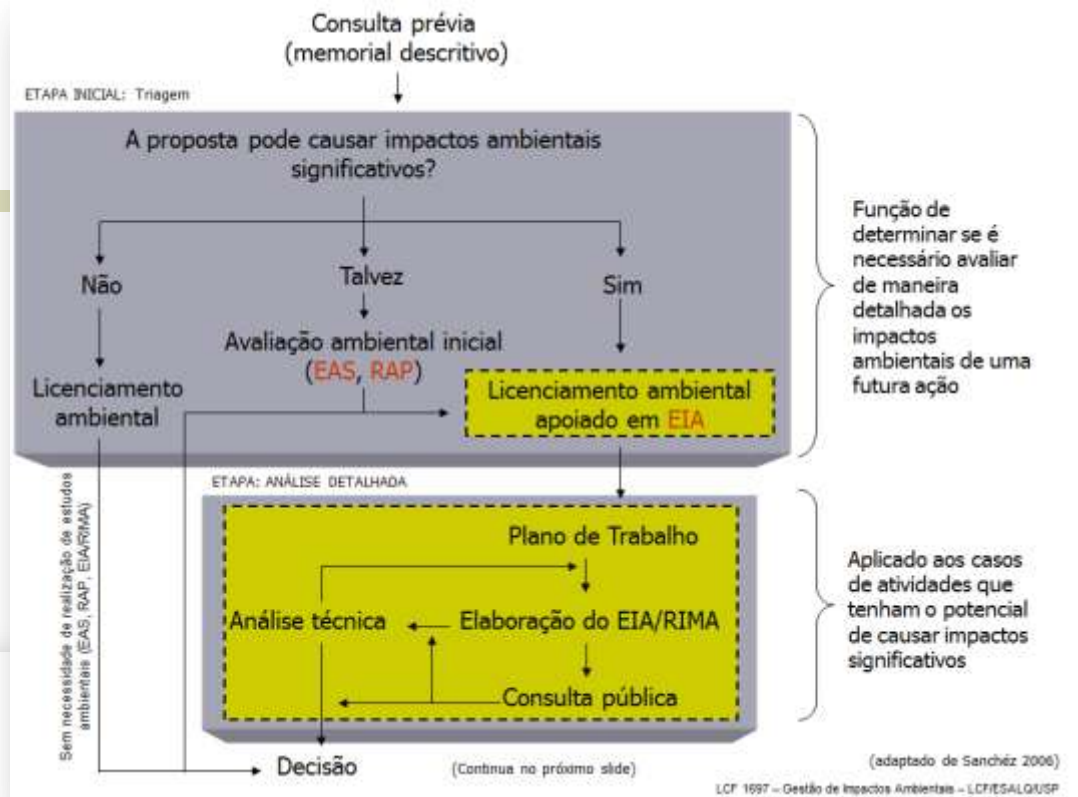


Estudos  
Ambientais  
(EIA/RIMA, RAP,  
EAS)



Instrumento de  
planejamento e  
gestão de  
impactos  
ambientais

# [ Processo AIA



**Atenção a essas aulas!!!**

# [ Estudos Ambientais ]



EIA/RIMA  
Instrumentos de  
planejamento e  
gestão

**Participação em aulas práticas essencial para bom  
desempenho na disciplina!**

# [ AVALIAÇÃO ]

---

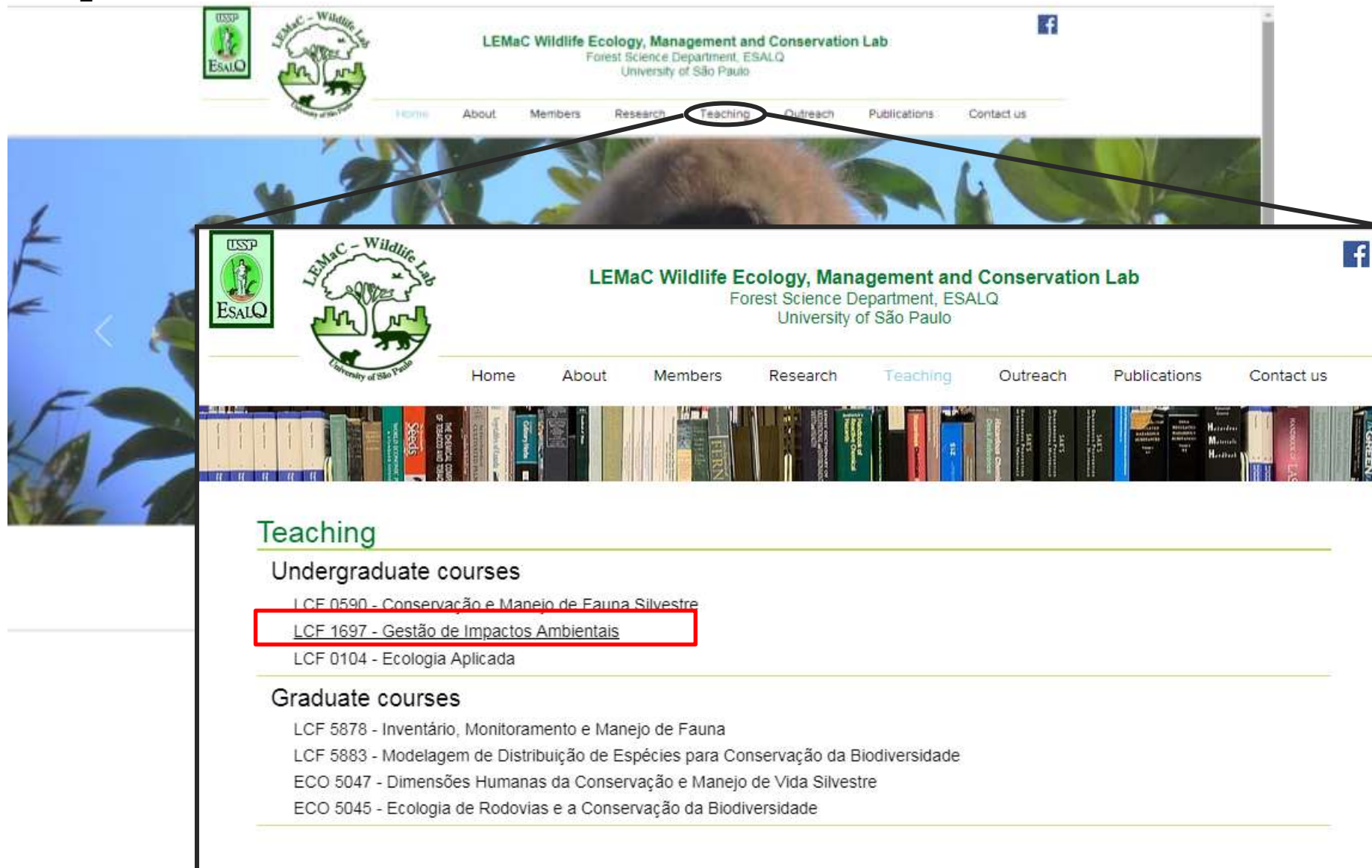
- 2 provas
- Trabalho final – análise crítica de um EIA  
Construção do trabalho final a partir de roteiros dirigidos semanais

# [ OBSERVAÇÕES IMPORTANTES ]

- Início das aulas às **19hs!**
- Trazer documentos de legislação em todas as aulas
- Proibido uso de computadores, celulares, tablets e afins durante a aula (permitido somente quando solicitado)

# Página da disciplina

<https://www.esalqlemac.com/>



The image shows a screenshot of the LEMaC Wildlife Ecology, Management and Conservation Lab website. The top navigation bar includes links for Home, About, Members, Research, Teaching, Outreach, Publications, and Contact us. The 'Teaching' link is highlighted with a black oval, and a black line extends from it to the expanded 'Teaching' page shown below. The expanded page features a header with the LEMaC logo, the text 'LEMaC Wildlife Ecology, Management and Conservation Lab', 'Forest Science Department, ESALQ', and 'University of São Paulo'. Below the header is a navigation bar with links for Home, About, Members, Research, Teaching (highlighted), Outreach, Publications, and Contact us. The main content area is titled 'Teaching' and lists undergraduate and graduate courses. The course 'LCF 1697 - Gestão de Impactos Ambientais' is highlighted with a red rectangle.

**Teaching**

**Undergraduate courses**

- LCF 0590 - Conservação e Manejo de Fauna Silvestre
- LCF 1697 - Gestão de Impactos Ambientais**
- LCF 0104 - Ecologia Aplicada

**Graduate courses**

- LCF 5878 - Inventário, Monitoramento e Manejo de Fauna
- LCF 5883 - Modelagem de Distribuição de Espécies para Conservação da Biodiversidade
- ECO 5047 - Dimensões Humanas da Conservação e Manejo de Vida Silvestre
- ECO 5045 - Ecologia de Rodovias e a Conservação da Biodiversidade

## LCF - 1697 - Gestão de Impactos Ambientais

Docente: Prof. Dra. Katia Maria P. M. B. Ferraz ([katia.ferraz@usp.br](mailto:katia.ferraz@usp.br))

Colaborador: Dr. Eduardo R. Alexandrino ([eduardoalexandrino@hotmail.com](mailto:eduardoalexandrino@hotmail.com))

### Avisos

Trazer os seguintes arquivos impressos a partir da aula de **26/02**:

- LCP 140/11
  - Resolução CONAMA 001/86
  - Resolução CONAMA 237/97
  - Resolução SMA 49/14
  - Decisão de Diretoria nº 153/2014/I
- (links para download abaixo)

### Cronograma de aulas

Cronograma

### Aulas:

- Aula 1 - Apresentação da disciplina e contextualização
- Aula 2 - em breve

### Bibliografia

- [Lei 6.938/81](#)
- [LCP 140/11](#)
- [Resolução CONAMA 001/86](#)
- [Resolução CONAMA 237/97](#)
- [Resolução SMA 49/14](#)
- [Resolução SMA 102/16](#)
- Decisão de Diretoria Nº 153/2014/I de 28 de maio de 2014

# BIBLIOGRAFIA

- SANCHEZ, L.E. 2006. Avaliação de impacto ambiental: Conceitos e Métodos. Oficina de textos, São Paulo.
- Legislação de apoio
  - Lei 6.938/81
  - LCP 140
  - Resolução CONAMA 001/86
  - Resolução CONAMA 237/97
  - Resolução SMA 49/14
  - Decisão de Diretoria nº 153/2014/I
  - Manual para elaboração de EIA/RIMA



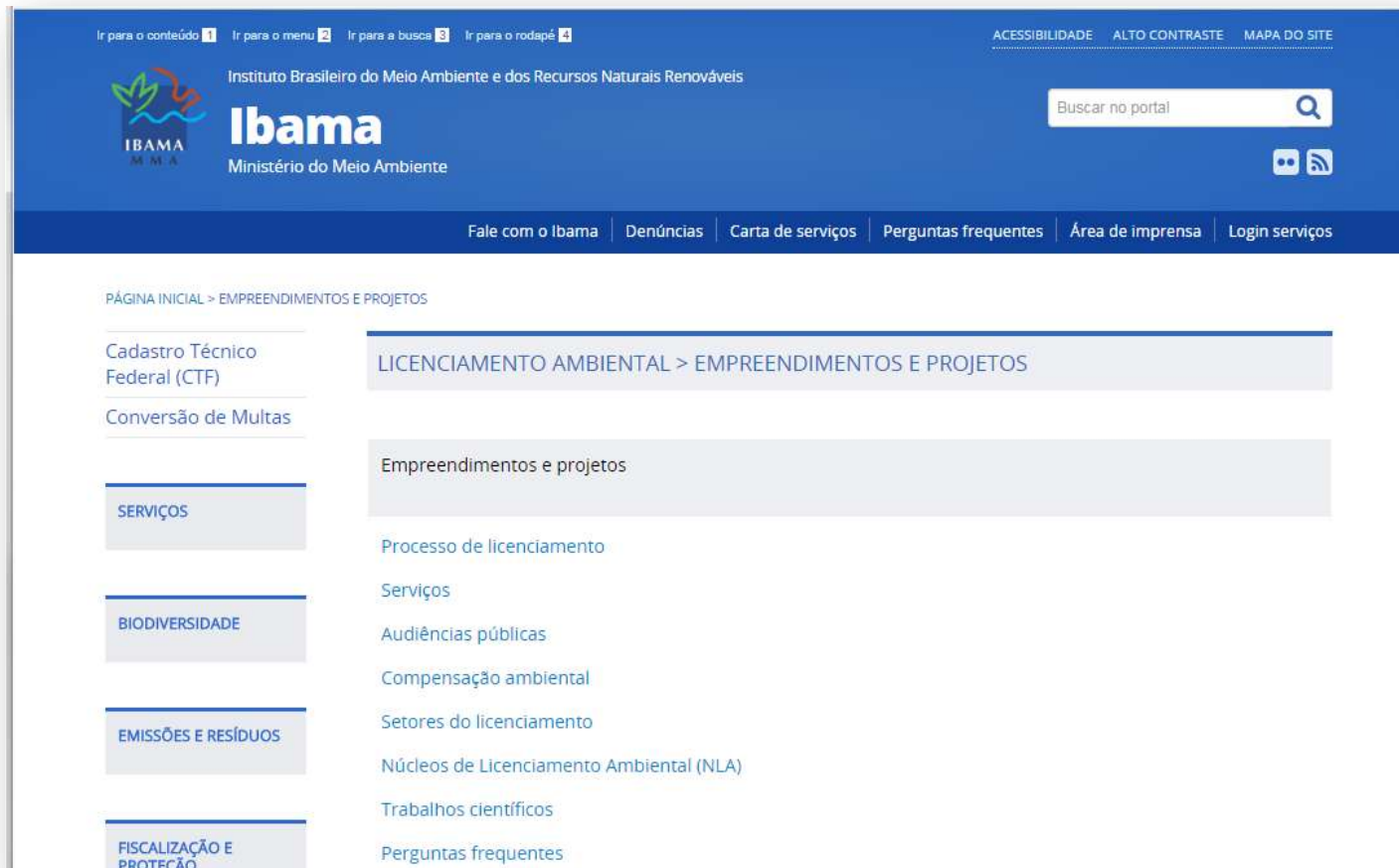
**ATENÇÃO!**  
Trazer esses  
arquivos de  
legislação  
impressos a partir  
da aula de 26/02!

# SITES CONSULTADOS

## ■ Portal Nacional de licenciamento ambiental



## ■ Licenciamento no âmbito federal - IBAMA



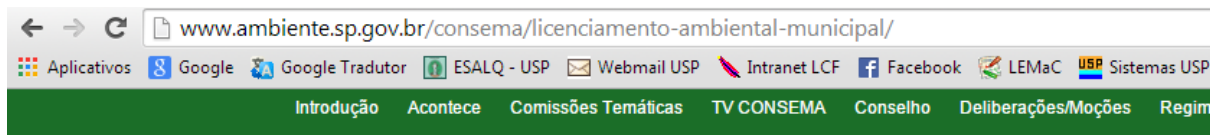
<http://www.ibama.gov.br/licencas-servicos/licenciamento-ambiental>

## ■ Licenciamento no âmbito estadual - CETESB (São Paulo)



<https://cetesb.sp.gov.br/licenciamentoambiental/roteiros/>

## ■ Licenciamento no âmbito municipal



### Licenciamento Ambiental Municipal

#### Municípios Aptos a Realizar o Licenciamento Ambiental \*

| Nº | Município Licenciador | Aptidão de Acordo com a Classificação do Impacto Ambiental Local | Publicação no DOESP                     |
|----|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1  | S. B. do Campo        | Alto / Médio / Baixo                                             | 124(102), de 03/06/14, Seção I, pág. 66 |
| 2  | Santo André           | Alto / Médio / Baixo                                             | 124(102), de 03/06/14, Seção I, pág. 66 |
| 3  | São Paulo             | Alto / Médio / Baixo                                             | 124(79), de 12/06/14, Seção I, pág. 39  |
| 4  | Campinas              | Alto / Médio / Baixo                                             | 124(79), de 12/06/14, Seção I, pág. 39  |
| 5  | Santana de Parnaíba   | Médio / Baixo                                                    | 124(111), de 17/06/14, Seção I, pág. 59 |
| 6  | Americana             | Médio / Baixo                                                    | 124(111), de 17/06/14, Seção I, pág. 59 |
| 7  | Ribeirão Pires        | Médio / Baixo                                                    | 124(116), de 25/06/14, Seção I, pág. 49 |
| 8  | Valinhos              | Médio / Baixo                                                    | 124(118), de 27/06/14, Seção I, pág. 57 |
| 9  | Piracicaba            | Médio / Baixo                                                    | 124(123), de 04/07/14, Seção I, pág. 55 |
| 10 | Olímpia               | Baixo                                                            | 124(123), de 04/07/14, Seção I, pág. 55 |
| 11 | Lorena                | Médio / Baixo                                                    | 124(124), de 05/07/14, Seção I, pág. 29 |

# CONSEMA – audiências públicas



The screenshot displays the website [www.ambiente.sp.gov.br/consema/category/audiencias-publicas/](http://www.ambiente.sp.gov.br/consema/category/audiencias-publicas/). The page features a header with the "Portal do Governo" logo and a navigation bar with links such as "COMISSÕES TEMÁTICAS", "CONSELHO", and "DELIBERAÇÕES/MOÇÕES". The main content area is titled "Governo do Estado de São Paulo CONSEMA" and lists two public hearings. The first hearing is titled "Edital de convocação de Audiência Pública sobre o EIA/RIMA do empreendimento 'Loteamento Residencial Haras Patente – Fase 2', de responsabilidade de MARPI Empreendimentos e Participações Ltda". The second hearing is titled "Edital de convocação de Audiência Pública sobre o EIA/RIMA do empreendimento 'Obras de Ampliação do Aterro Sanitário da Central de Tratamento e Valorização Ambiental CTVA – Caieiras', de responsabilidade de Essencis Soluções Ambientais S/A". A "HISTÓRICO" section on the right allows users to select a month for the history.

Portal do Governo

Links do Governo

GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO

Governo do Estado de São Paulo  
CONSEMA

INÍCIO ▾ COMISSÕES TEMÁTICAS CONSELHO DELIBERAÇÕES/MOÇÕES REGIMENTO INTERNO TV CONSEMA Busca ...

Edital de convocação de Audiência Pública sobre o EIA/RIMA do empreendimento "Loteamento Residencial Haras Patente – Fase 2", de responsabilidade de MARPI Empreendimentos e Participações Ltda

O Conselho Estadual do Meio Ambiente, usando de sua competência legal, convoca audiência pública sobre o Estudo de Impacto Ambiental e o Relatório de Impacto ao Meio Ambiente – EIA...

Edital de convocação de Audiência Pública sobre o EIA/RIMA do empreendimento "Obras de Ampliação do Aterro Sanitário da Central de Tratamento e Valorização Ambiental CTVA – Caieiras", de responsabilidade de Essencis Soluções Ambientais S/A.

O Conselho Estadual do Meio Ambiente, usando de sua competência legal, convoca audiência pública sobre o Estudo de Impacto Ambiental e o Relatório de Impacto ao Meio Ambiente – EIA...

HISTÓRICO

Histórico Selecionar o mês ▾

<http://www.ambiente.sp.gov.br/consema/category/audiencias-publicas/>