

# Análise do uso de inteligência artificial no auxílio de processos de licenciamento ambiental

Katharine Schaeffer Fertig  
Kristhine Schaeffer Fertig  
Gabriel Souza

# Índice

Introdução

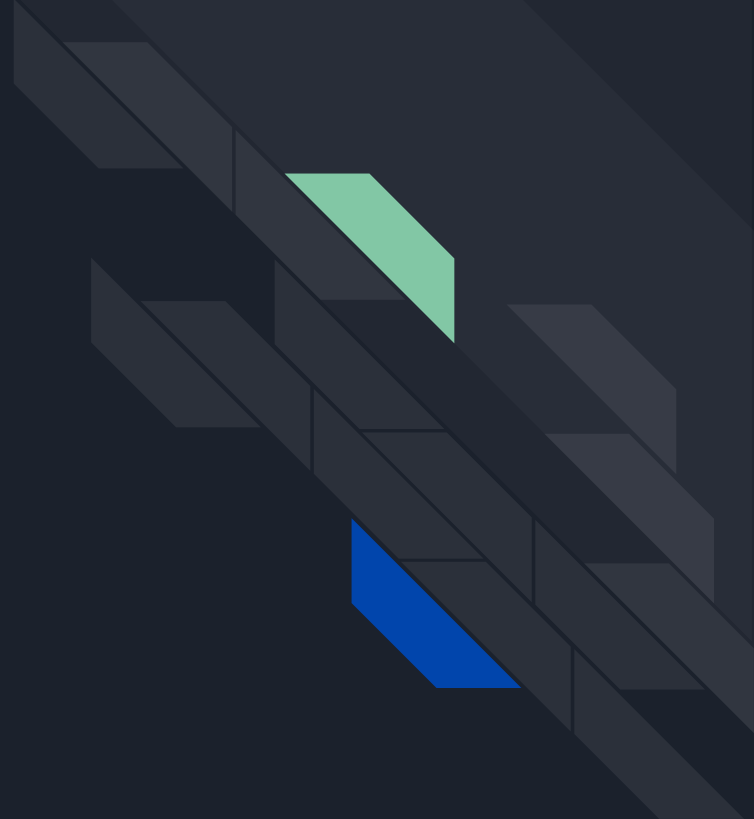
Caso 1

Caso 2

Caso 3

Caso 4

Conclusão





# Introdução

- Legislação ambiental brasileira uma das mais completas de todo o mundo
  - Vasta, complexa e dispersa
- Necessidade do uso de ferramentas de auxílio
- Otimizar processos
- Raciocínios lógicos
- Análises e interpretações de dados



# Introdução

- Processos de ordenamento territorial
- Manejo sustentável de sistemas agropecuário
- Utilização de técnicas para conservação de solo, água e regeneração da vegetação
- Análise desta alternativa a partir de experiências no cenário brasileiro, indicando os:
  - Desafios e conquistas dos mesmos.



## CASO 1

# Sistema Especialista Ambiental Web

- Análise prévia e automatizada do corte eventual de árvores.
- Suporte aos técnicos e fiscais estando amparados pela legislação ambiental vigente
- Atuação municipal
- Licenças ambientais florestais

### **Principais benefícios:**

- Realização de processos por profissionais menos experientes -> maior precisão



## CASO 2

# Sistema Especialista baseado em Shell Expert SINTA

- Auxílio nas ações executadas por Órgãos Públicos Estaduais
- Enquadramento dos empreendimentos licenciáveis

### Principais benefícios:

- Automatização das tarefas de definição de:
  - tipologia de licença a ser solicitada
  - potencial poluidor degradador do empreendimento



## CASO 3

Sistema

CIPPLA

- **Modelo de sistema**
- Padronização de Processos de Licenciamento Ambiental
- Empresas hidrelétricas a nível estadual e federal
- Técnicas de IA sobre processos dos órgãos públicos brasileiros

### **Limitações:**

- Sem aplicação atual e corrente



## CASO 4

Sistema

LicenTla

- **Via plataforma Web**
- Acesso a documentos EIAs e informações ambientais públicas
- Análise on-line do processo pelos órgãos ambientais
- Informação ambiental disponível por tema e localização

### **Principais Benefícios:**

- Redução de tempo e custo
- Maior velocidade e transparência do processo





## Conclusão

- Aliadas da Política Nacional do Meio Ambiente
  - Licenciamento ambiental
- Legislação ambiental brasileira
- Instituições governamentais
  - Problemas nas contratações
  - Alocações de pessoal não qualificado ou inapto
  - Impossível especialista em todas as áreas



## Conclusão

- Mudarem constantemente
- Melhor eficiência -> automatização de tarefas
- Maior agilidade -> redução no tempo de:
  - atendimentos
  - análise de informações
- Possibilidade de profissionais com menor experiência