



**INSTITUTO  
FEDERAL**

Santa Catarina

---

Câmpus  
São José

## **Atividade em sala - Aula 10**

Engenharia e Sustentabilidade

**Arthur Cadore Matuella Barcella**

26 de Maio de 2025

Engenharia de Telecomunicações - IFSC-SJ

# Sumário

- 1. Questões ..... 3
  - 1.1. Questão 1: ..... 3
  - 1.2. Questão 2: ..... 3
  - 1.3. Questão 3: ..... 3
  - 1.4. Questão 4: ..... 3
    - 1.4.1. Questão 4.1: ..... 3
    - 1.4.2. Questão 4.2: ..... 3

# 1. Questões

## 1.1. Questão 1:

Diante desse tipo de situação, quais foram os cuidados que as empresas de Telecomunicações não tomara para que houvesse problemas como os relatados na reportagem quando da instalação de antenas mediante a legislação brasileira e catarinense do período em que ocorreu a situação descrita?

Não renovar as licenças ambientais e não realizar o licenciamento ambiental para as instalações de antenas (oque consequentemente não prevê o impacto ambiental de algumas instalações).

## 1.2. Questão 2:

Os projetos de infraestrutura para geração de energia elétrica são desenvolvidos e construídos para benefício da sociedade. Entretanto, também podem causar impactos negativos no meio ambiente e nas comunidades da região. Diante disso, em um planejamento de construção de uma usina hidrelétrica, é necessário um Estudo de Impacto Ambiental para avaliação da viabilidade ambiental da obra. Uma das preocupações nesse estudo é o impacto da não remoção prévia da vegetação da região a ser alagada para construção da barragem. Poderia ser consequência do afogamento dessa vegetação a

- proliferação de algas;
- produção de gás sulfídrico;
- diminuição de macrofitas aquáticas;
- diminuição da biodiversidade local;

Resposta: D

## 1.3. Questão 3:

Levando em consideração o mapa 1 e 2 de localização de uma antena de telecomunicações (pentágono), a instalação desta torre produz impactos ambientais e sociais.

Resposta: b)

## 1.4. Questão 4:

Sobre o licenciamento ambiental, responda as questões abaixo:

### 1.4.1. Questão 4.1:

Qual a importância do licenciamento ambiental no escopo da legislação ambiental brasileira?

Evitar que seja realizada atividades sem um mapeamento do impacto ambiental, e que sejam tomadas medidas para tentar evitar ou contornar essa situação de maneira que a atividade possa ser realizada com o mínimo de impacto possível, além disso, caso não possa ser realizada desta forma, impedir que a atividade seja realizada.

### 1.4.2. Questão 4.2:

Quais são as motivações para o encaminhamento da PL 3.729/2004, que trata do licenciamento ambiental?

Agilizar o processo de licenciamento ambiental, visto que o mesmo é um processo burocrático e demorado, e muitas vezes impede a realização de atividades que poderiam ser realizadas de maneira sustentável.