



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA**  
**Disciplina: HID-53 – Análise Ambiental de Projetos**

**PLANO DE ENSINO – 2023**

**HID-53 – Análise Ambiental de Projetos de Infraestrutura.** Legislação ambiental. Avaliação de Impactos Ambientais (AIA): metodologias, estudos de impactos e relatório de impacto ambiental (EIA/RIMA). Análise e gerenciamento de riscos ambientais. Avaliação ambiental estratégica. Análise econômico-ambiental de grandes empreendimentos de infraestrutura. Resolução de problemas e estudos de caso. **Bibliografia:** Braga, B. et al., *Introdução à Engenharia Ambiental*, 2. ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005; Fogliati, M. C. et al., *Avaliação de impactos ambientais: aplicação aos sistemas de transporte*, Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2004; Serôa da Motta, R., *Manual para valoração econômica de recursos ambientais*. Brasília: MMA, 1998.

**Atividades da disciplina**

A disciplina está inserida no portal de Educação à Distância do ITA, cujo acesso se dá pela URL: <http://www.educita.ita.br>. Para inscrição o aluno(a) deve entrar no portal e fazer seu cadastro. A senha de acesso à disciplina será fornecida por e-mail.

**1ª semana**

- Preleção sobre a oferta da disciplina, plano de ensino e atividades letivas.
- Orientação sobre projeto da disciplina.
- Adequação do ambiente computacional – Plataforma MOODLE: EducITA.
- Inscrição de alunos na plataforma EAD.
- Preleção: “Antropoceno e resiliência: o clima e a cena”

**Atividade:** aula presencial sobre a disciplina, o plano de ensino e dúvidas sobre o uso da plataforma MOODLE/EducITA. Início dos tópicos “Engenharia Civil e Sustentabilidade”.

**Tarefa:** levantar, realizar leitura crítica (inclusive checando referências e obtendo informações complementares) e trazer para a sala de aula casos em que são apontados impactos socioambientais de projetos de infraestrutura, diretos ou indiretos (pelo menos 2 casos por alun@).

**2ª semana**

- Engenharia e Sustentabilidade;
- Contextualização temática: a engenharia civil no contexto do desenvolvimento e os impactos socioambientais de empreendimentos de infraestrutura;

**Atividade 1:** Aula presencial e debates sobre Engenharia Civil e Sustentabilidade.

**Atividade 2:** leitura crítica e analítica sobre o peso e o papel da Construção Civil para a Sustentabilidade, à luz da exploração e uso de recursos naturais (vide textos e vídeos na plataforma EducITA).

**Tarefa:** apresentar pequena dissertação sintética sobre o tópico da Atividade 2 (individual – envio pelo portal EducITA - FÓRUM), a partir das referências indicadas no tópico.



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA**  
**Disciplina: HID-53 – Análise Ambiental de Projetos**

**3ª a 6ª semanas**

- Desenvolvimento de **Relatório Ambiental Preliminar\*** para o estudo de caso hipotético (**projeto em grupo**).

**Atividade 1:** visualização de vídeos, relatórios e outros materiais associados à Estudos de Impactos Ambientais e Licenciamento Ambiental.

**Atividade 2:** fórum para dúvidas e detalhamento sobre Estudos de Impactos Ambientais (EIA) em casos associados a projetos de infraestrutura.

**Atividade 3:** apresentações parciais do RAP: i) descrição e caracterização dos impactos negativos; ii) métodos e hierarquização dos impactos; iii) medidas de mitigação, recuperação e compensação.

**Entrega de exercício (avaliação bimestral):** Relatório Ambiental Preliminar (RAP).  
Conteúdo: contexto, diagnóstico e impactos ambientais do projeto (pelo menos 10 impactos negativos), metodologia e hierarquização dos impactos e medidas de mitigação, recuperação e compensação, análise final da viabilidade socioambiental do empreendimento. **Envio em formato WORD e apresentação oral final (15 minutos). Data limite: 04/09/2023.**

**7ª semana**

- Análise econômico-ambiental de projetos de infraestrutura: externalidades e custos sociais

**8ª semana**

- Estudos de caso de Economia Ambiental aplicada a análise de projetos de infraestrutura;

**9ª a 16ª semanas**

- Certificação na Construção Civil: caminhos para a sustentabilidade. AQUA-HQE;

**Atividade 1:** fórum para dúvidas e detalhamento sobre Certificação AQUA-HQE.

**Atividade 2:** palestras sobre temas específicos no âmbito da Certificação.

**Tarefa:** elaborar proposta para Certificação AQUA-HQE do projeto de EDI-48: itens a considerar no projeto executivo para fins de habilitação à Certificação (**por grupo - mesmos grupos de EDI-48**). **Envio em formato WORD e apresentação oral (15 minutos).** Data limite: **20/11/2023.**

**Entrega de exercício: (avaliação EXAME)** – RAP e proposta de Certificação AQUA/HQE revisados, após análise. **Data limite: 24/11/2023.**

**\* Dados para o RAP (conteúdo mínimo):**

- Tipologia de obra ou projeto;
- Localização pretendida – referência completa;
- Definição de projeto: considerem aeroporto (terminal, pista e etc) p/ fluxo de 300.000 pax/ano. Definir: custo de implantação, custos anuais de O&M.



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA**  
**Disciplina: HID-53 – Análise Ambiental de Projetos**

- Características ambientais (meios físico e biótico) da região da obra;
- Características socioeconômicas da região da obra;
- Principais impactos socioambientais da obra;
- Método para hierarquização dos impactos e resultados;
- Medidas de mitigação, recuperação e ou compensação dos impactos;
- Análise final sobre viabilidade socioambiental do empreendimento.

**Sobre AVALIAÇÃO**

A avaliação da disciplina envolverá:

- 1º BIM - as tarefas solicitadas – fórum (peso parcial de 0,2 na nota bimestral – 1º BIM), e o Relatório Ambiental Preliminar (peso parcial de 0,8 da nota do 1º BIM);
- 2º BIM – o projeto integrado com EDI-48 (análise de proposta p/ Certificação AQUA/HQE);
- Exame – RAP e proposta de Certificação AQUA/HQE revisados, após análise.

\* \* \*

**Professor responsável:**

Wilson Cabral de Sousa Junior  
Divisão de Engenharia Civil, Sala 2130  
Fone: 3947-6880  
E-mail: [wilson@ita.br](mailto:wilson@ita.br)