



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

PLANO DE ENSINO – 2024

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 é “hid532024”.

1ª semana (05-09ago24)

- 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.
- Matéria de Capa | Antropoceno – A Época dos Humanos
<https://www.youtube.com/watch?v=ZALyGLQ90A0>

2ª semana (12-16ago24)

- Entrevista: CN – A era do Antropoceno – Parte I
<https://www.youtube.com/watch?v=76gfeB1n-FI&t=1394s>
- Entrevista: CN – A era do Antropoceno – Parte II
<https://www.youtube.com/watch?v=YcyB31iQOrY>

Atividade: Fórum - A Engenharia Civil no Brasil: perspectivas sobre mudanças climáticas e sustentabilidade (dissertação baseada no material disponibilizado no Tópico 2)

3ª semana (19-23ago24)

- Documentário - Rompendo barreiras: nosso planeta
<https://www.netflix.com/br/title/81336476>

4ª a 5ª semanas (26-30ago24 | 02-06set24)

- Licenciamento Ambiental
Atividades no EducITA
- Estudos de Impacto Ambiental
Atividades no EducITA



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

6ª semana (09-13set24)

- Prova objetiva
Atividade no EducITA

7ª semana (16 a 20set24)

- Certificação na Construção Civil: aula temática com exposição dos conceitos de Certificação Ambiental, explicitando a contextualização do tema e destacando a metodologia da Certificação AQUA-HQE™.

8ª semana (23-27set24)

- Sustentabilidade nas Edificações: aula temática com exposição dos conceitos da Plataforma BIM e sua aplicabilidade prática com a sustentabilidade em obras e projetos.

9ª semana (07-11out24)

- Apresentação 1º exercício: elaboração das premissas do Sistema de Gestão do Empreendimento seguindo os conceitos AQUA-HQE™ com a definição dos sistemas abordados e metas de projeto.
- Sustentabilidade nas Edificações: aula temática com exposição dos conceitos 'BPS' e 'Conforto térmico'.

10ª semana (14-18out24)

- Sustentabilidade nas Edificações: aula temática com exposição dos conceitos de 'Conforto térmico' e 'Envoltória'.

11ª semana (21-25out24)

- Sustentabilidade nas Edificações: aula temática com exposição do conceito 'Exterior'.
- Apresentação 2º exercício: Simulação termoenergética de uma edificação (modelagem e simulação - *EnergyPlus*). A simulação será realizada em 3 locais do território brasileiro com características distintas e, ao final da atividade, os grupos irão comparar os resultados para avaliar como os elementos de envoltória + propriedades do entorno influenciam no projeto.

12ª - 15ª semana (28out-01nov24 | 04-08nov24 | 11-15nov24 | 18-22nov24)

- Sustentabilidade nas Edificações: exercício prático a ser realizado no Laboratório HubBim.



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

16ª semana (25-28nov24)

- Apresentação dos grupos com os resultados obtidos e comparação dos resultados.
- Palestra de Empresa que atua no ramo da construção civil e aplica a Plataforma BIM e parâmetros de sustentabilidade em projetos de infraestrutura.

Tarefa:

- 1ª atividade: elaboração das premissas do Sistema de Gestão do Empreendimento seguindo os conceitos AQUA-HQE™ com a definição dos sistemas abordados (escolha de 2) e suas respectivas metas, considerando o projeto de EDI-48. **04/11/2024.**

Entrega de exercício: (avaliação EXAME) proposta de Simulação Termoenergética + revisada, após análise. **Data limite: 26/11/2024.**

Sobre AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina envolverá:

- 1º BIMESTRE – prova objetiva + tarefa bônus 1 ponto (EducITA);
- 2º BIMESTRE – o projeto integrado com EDI-48 (análise de proposta p/ Certificação AQUA/HQE);
- Exame:
 - 1ª atividade: (A)
 - Exercício: simulação termoenergética: (B)
 - Nota final 2º BIMESTRE: A+B/2

NOTA FINAL: 1º BIMESTRE + 2º BIMESTRE / 2

* * *

Professores responsáveis:

MSc Lívia Pugliesi | Wilson Cabral de Sousa Junior

Professores colaboradores:

MSc Mariana Chaves | Arq. Jenner Arduíno