



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Disciplina: HID-51/53 – Análise Ambiental de Projetos

PLANO DE ENSINO – 2015

HID-51/53 – Análise Ambiental de Projetos de Infraestrutura. *Requisito: HID-21.* Horas semanais: 0-0-1-3. 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 (ofertada em caráter não-presencial)

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.

02/março a 08/março

- Adequação do ambiente computacional – Plataforma MOODLE: EducITA

09/março a 15/março

- Inscrição de alunos na disciplina.
- Apresentação do Plano de Ensino e sistemática de trabalho e avaliação.

Atividade: fórum virtual ou aula presencial com o professor sobre a disciplina, o plano de ensino e dúvidas sobre o uso da plataforma MOODLE/EducITA.

16/março a 22/março

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

Atividade: fórum eletrônico com debates sobre textos previamente distribuídos;

23/março a 05/abril

- Apresentação de projeto individual da disciplina.

Atividade: fórum para detalhamento do projeto.

Entrega de exercício: Proposta de projeto da disciplina, conforme orientações apresentadas: detalhamento - **1º Relatório Parcial (prazo máximo: 06/abril)**.

06/abril a 19/abril

- Legislação ambiental brasileira: projetos de engenharia civil;
- Estudos de Impacto Ambiental (EIA/RIMA);



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Disciplina: HID-51/53 – Análise Ambiental de Projetos

Atividade: Fórum eletrônico: “Impactos ambientais de obras de infraestrutura”

Entrega de exercício: Diagnóstico socioambiental: projeto, contexto e impactos ambientais do projeto escolhido - **1º Relatório Parcial** (prazo máximo: **20/abril**).

20/abril a 10/maio

- Avaliação de impactos ambientais;

Atividade: Fórum eletrônico: “Avaliação de impactos ambientais de obras de infraestrutura”

Entrega de exercício: – avaliação de impactos socioambientais do projeto **2º Relatório Parcial** (prazo máximo: **11/maio**).

11/maio a 30/maio

- Economia ambiental;
- Análise econômico-ambiental de projetos;

Atividade: Fórum eletrônico: “Análise econômico-ambiental de projetos de infraestrutura: externalidades e custos sociais”

Atividade: Entrega de exercício – análise econômico-ambiental do projeto - **3º Relatório Parcial** (prazo máximo: **31/maio**), que corresponde ao **Relatório Ambiental Síntese** do projeto (vide notas abaixo).

31/maio a 14/junho

- Avaliação de riscos ambientais; Análise compreensiva de projetos de infraestrutura.

Atividade: Fórum eletrônico: “A tomada de decisão sobre grandes obras de engenharia: o papel da técnica e o da política”

Características dos projetos p/ análise

A disciplina este ano terá como tema “**Oferta, demanda e escassez hídrica**”. Os projetos serão baseados neste tema. O(s) projeto(s) será(ão) apresentado(s) pelo professor até a terceira semana de aula. São projetos de engenharia de infraestrutura cuja execução exija licenciamento ambiental, podendo ser reais e ou hipotéticos. Após a apresentação do projeto, o aluno(a) deverá realizar busca por dados e informações do projeto (dados oficiais, informações de imprensa, estimativas de empresas de consultoria, etc). Os exercícios acerca do projeto (relatórios parciais) serão baseados nos dados/informações levantados.

Dados para o projeto (devem constar do 1º relatório parcial):

- Título;
- Tipologia de obra ou projeto para lidar com escassez hídrica (absoluta ou relativa);
- Localização pretendida – referência completa;
- Características ambientais (meios físico e biótico) da região da obra;
- Características socioeconômicas da região da obra;
- Custos de implantação;
- Custos de operação e manutenção;



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Disciplina: HID-51/53 – Análise Ambiental de Projetos

- Prazo de execução;
- Benefícios diretos, e indiretos de primeiro nível, da obra;

Avaliação

- O curso é modular. Para cada módulo são disponibilizados no portal referências bibliográficas e textos base, para orientação na temática abordada.
- Os alunos devem apresentar, para fins de avaliação, relatórios parciais (3 ao todo) com as atividades agregadas conforme explicitado no plano de ensino (exercícios).
- O relatório final deve conter o **Relatório Ambiental Síntese** do projeto, com as recomendações do aluno em relação à sua implantação. A avaliação de todas as versões parciais corrigidas, somadas à avaliação do Relatório Ambiental Síntese, corresponderá à nota de Exame.
- A nota do Primeiro Bimestre será computada considerando os 2 primeiros relatórios parciais e a participação no fórum eletrônico e outras atividades propostas no âmbito da disciplina.
- A nota do Segundo Bimestre será computada considerando o 3º relatório parcial e a participação no fórum eletrônico e outras atividades propostas no âmbito da disciplina.
- A nota de Exame será resultado da avaliação do relatório final, somada à avaliação de todas as versões parciais corrigidas, e acrescida da avaliação da participação do aluno nas atividades durante o curso e com a frequência às páginas e conteúdos disponibilizados por meio do portal EDUCITA.

* * *