



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Disciplina: HID-21 - Desenvolvimento e Meio Ambiente

PLANO DE ENSINO – TURMAS 1, 2, 3 e 4 FUND – 2007

Ementa atual

HID-21 - Desenvolvimento e Meio Ambiente. *Requisito: Não há. Horas semanais: 2-0-0-2.* Desenvolvimento econômico. Sustentabilidade. História ambiental e atualidades. Tópicos em Ecologia. Meio físico: i) atmosfera: composição e dinâmica, interação atmosfera-superfície-oceanos, principais poluentes do ar e ciclagem, monitoramento e controle; ii) meio aquático: ciclo hidrológico, contaminação e poluição das águas, monitoramento e gestão de recursos hídricos; iii) meio terrestre-solos: morfogênese e caracterização dos solos, fatores de degradação, mitigação de impactos e controle, gestão de resíduos sólidos. Estado-da-arte na temática ambiental: desafios, polêmicas e ações. Instrumentos de gestão ambiental: estudos de caso e resolução de problemas. **Bibliografia:** Odum, E. P. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988; Rebouças, A., Braga, B., e Tundisi, J. G., Águas doces do Brasil. São Paulo: Escrituras, 1999; Braga, B. et al. Introdução à Engenharia Ambiental, 2ª Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

Tópicos

27/fevereiro

- Contextualização temática e regras de trabalho;
- Desenvolvimento econômico, social e ambiental: dicotomias no entendimento e na prática. Crescimento x Desenvolvimento;

06/março

- História ambiental: concentração e desconcentração populacional e percepção/ação ambiental. Desenvolvimento sustentável e sustentabilidade: fraca e forte;
- Tópicos em ecologia. Fluxos e aproveitamento de energia; ciclos biogeoquímicos. A Terra como sistema.

13/março (Auditório B – ELE/COMP – 19:00 h)

- Vídeo/documentário “O Vale” – Histórias Brasileiras, de João Moreira Salles. Discussão sobre as escolhas do desenvolvimento a partir da base histórica indicada pelo filme.

20/março

- Estudo dirigido: atmosfera, águas e solos. Gênese, interfaces e interação sistêmica.

27/março

- Apresentações I:
 - A atmosfera terrestre: camadas, dinâmica e interfaces.
 - Águas: ciclo hidrológico, meio ambiente aquático e diversidade biológica.
 - Solos: morfogênese e caracterização.

03/abril

- Apresentações II:
 - Atmosfera: impactos da atividade antrópica e controle;
 - Águas: impactos da atividade antrópica e controle;
 - Solos: impactos da atividade antrópica e controle.

10/abril

- Avaliação bimestral.



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Disciplina: HID-21 - Desenvolvimento e Meio Ambiente

17/abril (Auditório B – ELE/COMP – 19:00 h)

- Ética, direitos e meio ambiente. Palestra: “A Regulação de Recursos Genéticos - Impasses no Direito e na Política”. Professor John Kleba.

24/abril

- Estado da arte da temática ambiental. Protocolos e tratados internacionais. Ações locais e globais.

08/maio

- Instrumentos de gestão ambiental.
 - Estudo de caso I: Pegada Ecológica dos Iteanos;

15/maio (Auditório B – ELE/COMP – 19:00 h)

- Práticas sustentáveis. Palestrante a confirmar.

22/maio e 29/maio

- Instrumentos de gestão ambiental.
 - Estudo de caso II: Hidrelétricas do Rio Madeira;

05/junho (Auditório B – ELE/COMP – 19:00 h)

- Energia e sustentabilidade. Palestra. Convidado a confirmar.

12/junho

- Instrumentos de gestão ambiental.
 - Estudo de caso III: Sistema de Gestão Ambiental para o ITA e Auditoria Ambiental;

19/junho

- Apresentação dos trabalhos finais.

Avaliação

- Nota 1º bimestre: prova individual;
- Nota 2º bimestre: trabalho em grupo;
- Nota Exame: compêndio de exercícios individuais e em grupo durante o curso;

Trabalho em grupo – 2º bimestre

- Trabalho de temática ambiental a ser definida. Formato livre (vídeo, entrevista, protótipo, projeto, ação, etc).
- O trabalho deverá ser proposto e aceito pelo professor, dentre as temáticas a serem definidas.
- Os alunos devem apresentar um relatório parcial impresso sobre o trabalho no dia **08/maio/2007**, sendo o relatório final entregue quando da apresentação dos trabalhos finais “TF”.
- O relatório parcial “RP” será corrigido e terá pontuação computada parcialmente para a nota bimestral “NB”, da seguinte forma:

$$NB = (RP + 2.TF)/3$$