



PROGRAMA DE DISCIPLINA

<p style="text-align: center;">DISCIPLINA</p> <p>Código: ENS 5122 Nome: Elementos de Engenharia Ambiental</p>	<p>Carga Horária: 26 horas/aula</p>
<p>EMENTA: Conceitos ambientais. O estado do mundo. Economia ecológica. A variável ambiental nas organizações. Prevenção de poluição. Valorização, eliminação/tratamento de resíduos sólidos, líquidos e gasosos. Gestão ambiental (ISO 14001). A variável ambiental na concepção de materiais e produtos (eficiência energética, escolha de materiais, produção, embalagem, transporte, resíduos, utilização, reciclagem).</p>	

Conteúdo Programático:

1. Conceitos ambientais.
2. O estado do mundo.
3. Economia ecológica.
4. A variável ambiental nas organizações.
5. Prevenção de poluição.
6. Valorização, eliminação/tratamento de resíduos sólidos, líquidos e gasosos. Gestão ambiental (ISO 14001).
7. A variável ambiental na concepção de materiais e produtos (eficiência energética, escolha de materiais, produção, embalagem, transporte, resíduos, utilização, reciclagem).

Bibliografia:

O estado do mundo

- www.wwiuma.org.br
 - www.unep.org/GEO/index.htm
 - www.unep.org/GEO/geo3
- e outros sites da rede.

Produção Mais Limpa

- LERÍPIO, A. de Ávila. **Gaia – um método de gerenciamento de aspectos e impactos ambientais**. 2001. Tese (Doutorado em Enga. de Produção) – UFSC.
- GREENPEACE. Uma Estratégia para uma América Latina Livre de Substâncias Tóxicas – Produção Limpa.

Gestão Ambiental. Sistema de Gestão Ambiental (ISO 14001)

- BELLO, C.V.V. Zeri- Uma Proposta para o Desenvolvimento Sustentável, com enfoque na Qualidade Ambiental voltada ao Setor Industrial. 1998. Dissertação (Mestrado em Enga. de Produção) – UFSC.
- ALMEIDA, C. et all. Gestão Ambiental – Responsabilidade com o Futuro. In: XXVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENSINO DE ENGENHARIA, 2000, Ouro Preto. **Anais do 28º Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia**. Ouro Preto: COBENGE, 2000.
- SANCHES, C. S. Gestão Ambiental Proativa. **Revista de Administração de Empresas**, São Paulo, FGV/EAESP, v 40, n.1, p. 76-87, jan/mar. 200.

Desenvolvimento de produtos sustentáveis

- MANZINI, E. & VEZZOLI, C. **O desenvolvimento de produtos sustentáveis**. São Paulo: Edusp, 2002.
- GRAEDEL, T.E.& ALLENBY, B.R. **Design for environmental**. New Jersey: Prentice Hall, 1996.

Valoração e eliminação/tratamento de resíduos.

- LORA, Electo E.S. **Prevenção e Controle da Poluição nos Setores Energéticos, Industrial e de Transporte**. Brasília: ANEEL, 2000. (pag. 421 a 462).
- MARGULIS, S. **Meio Ambiente: aspectos técnicos e econômicos**. Brasília, IPEA/PNUD, 1996. (pag. 35-84)
- COMISSÃO MUNDIAL SOBRE O MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMEN. **Nosso Futuro Comum**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas. 1991.(pag. 230 a 261)

- MONFORT, E. ENRIQUE, J. E. Economia Energética e Vantagens Meio Ambientais da Reutilização de Resíduos. **Cerâmica Industrial**, São Paulo, 01 (04/05), p. 14-20. ago/dez. 1996.

Desenvolvimento de produtos sustentáveis

- MANZINI, E. & VEZZOLI, C. **O desenvolvimento de produtos sustentáveis**. São Paulo: Edusp, 2002.
- GRAEDEL, T.E.& ALLENBY, B.R. **Design for environmental**. New Jersey: Prentice Hall, 1996.

Desenvolvimento Sustentável.

- COMISSÃO MUNDIAL SOBRE O MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO. **Nosso Futuro Comum**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas. 1991.(pag. 46 a 71)

- Agenda 21 Global. www.agenda21.org.br
- MONTIBELLER-FILHO, G. **O Mito do Desenvolvimento Sustentável**. Florianópolis: Editora da UFSC, 2001. (pág. 247 a 291).