



### PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>DISCIPLINA</b> <b>Código:</b> ENS 5122 <b>Nome:</b> Elementos de Engenharia Ambiental <b>EMENTA:</b>	<b>Carga Horária:</b> 26 horas/aula
--	-------------------------------------

#### Conteúdo Programático:

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).

#### Bibliografia:

##### **O estado do mundo**

- [www.wwiUma.org.br](http://www.wwiUma.org.br)
  - [www.unep.org/GEO/index.htm](http://www.unep.org/GEO/index.htm)
  - [www.unep.org/GEO/geo3](http://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](http://www.agenda21.org.br)

- MONTIBELLER-FILHO, G. **O Mito do Desenvolvimento Sustentável**. Florianópolis: Editora da UFSC, 2001. (pág. 247 a 291).