

## LOQ4092 - Ecoeficiência na Indústria

Créditos-aula: 4

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 60 h

Ativação: 15/07/2015

Departamento: Engenharia Química

Curso (semestre ideal): EQD (3), EQN (3)

### Objetivos

O conhecimento em assuntos que abordam os avanços na prevenção e controle da poluição. Discussões sobre a possibilidade de compensação das emissões, a inclusão de novas fontes, desde que protegidos os padrões de qualidade do ar, mostrar como algumas das melhores empresas mundiais estão aumentando a sua produtividade e os lucros com programas que também estão contribuindo para reduzir as emissões de poluentes são temas relevantes do futuro profissional. Demonstrar com exemplos práticos e as medidas tecnológicas adotadas em diversos setores da economia, como é possível aumentar a produtividade e a otimização dos lucros e, ainda, atingir a ecoeficiência.

### Docente(s) Responsável(eis)

2346890 - Eliane Corrêa Pedrozo

### Programa resumido

Apresentar os conceitos de ecoeficiência; tecnologias mais limpas; análise de ciclo de vida; desempenho ambiental; marketing ambiental; designer ambiental e contabilidade ambiental, aplicação e discussão de casos reais.

### Programa

### Avaliação

**Método:** Seminário em grupo sobre um estudo de caso apresentado pelos alunos.

Resolução de um exercício individual após cada aula sobre o tema abordado, com consulta.

Prova escrita.

**Critério:** Média Final =  $0,4 \times \text{Nota da Prova} + 0,2 \times \text{Nota dos exercícios} + 0,4 \times \text{Nota do Seminário}$

Média Final Mínima para Aprovação = 5,0

**Norma de recuperação:** Nota Final =  $(\text{Prova Escrita} + \text{Média final})/2$

Nota Final Mínima para Aprovação = 5,0

### Bibliografia

- 1) Biagio F. Giannetti, Cecília M. V. B. Almeida, Ecologia Industrial Conceitos, Ferramentas e Aplicações, 1ª Edição, Edgard Blucher, 2006, 128 p.
- 2) Joseph J. Romm, Empresas Eco-Eficientes, 1ª Edição, Signus Editora, 2004.
- 3) SALGADO, VIVIAN GULLO, Indicadores de ecoeficiência e o transporte de gás natural, 1ª Edição, Editora Interciencia, 2007, 117 p.
- 4) Canadian centre for pollution prevention (CCPP). Pollution Prevention Program Manual: P2 Planning and Beyond. Ontário (Canada): CCPP. 2001.
- 5) Canadian standards association. A guide to public involvement. Ontario (Canada): Etobicoke, 1996.
- 6) Sites: Association of chartered certified accountants (ACCA). Environmental, social and sustainability reporting on the world wide web: a guide to best practice. 2001 London: ACCA. Disponível em URL: <http://www.accaglobal.com>. Cowell, S. J. LCANET Theme Report: Positioning and Applications of LCA. Leiden (Holanda): Leiden University. 1997. Disponível em <http://www.leidenuniv.nl/> Department for environment, food and rural affairs (DEFRA). Environmental reporting general guidelines. London: DEFRA Publications. 2001. Disponível em <http://www.defra.gov.uk>. European commission. Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques. Sevilha (Espanha): European Commission, Joint Research Centre, Institute for Prospective Technological Studies Competitiveness and Sustainability Unit. 2001. Disponível em <http://eippcb.jrc.es/reference>. European environmental agency (EEA). Making Sustainability Accountable: Ecoefficiency, Resource Productivity and Innovation. In: Workshop on the fifth anniversary of the European environmental agency. 1998. Copenhagen. Proceedings. Copenhagen: EEA. 1998. Cleaner production. Cleaner production implementation. Copenhagen: EEA: 2001. Disponível em URL: <http://service.eea.int/envirowindows>. Institute for global communications (IGC). Are business and industry taking sustainability seriously? San Francisco: IGC. 2001. Disponível em URL: <http://www.igc.org/>. International network for environmental management (INEM). The INEM sustainability reporting guide. Hamburg (Germany): INEM, 2001 Disponível em URL: <http://www.inem.org/>
- 7) Piotto, Z. C. Eco-eficiência na Indústria de Celulose e Papel - Estudo de Caso. 2003. 379 p. Tese (Doutorado) - Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2003.

## Requisitos

LOQ4098 - Fundamentos de Química para Engenharia II (Requisito fraco)