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 x Nota da Prova + 0,2 x Nota dos exercícios + 0,4 x Nota do Seminário

Média Final Mínima para Aprovação = 5,0
Norma de recuperação: Nota Final = (Prova Escrita + 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 Planing 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. Copenhague. Proceedings. Copenhague: EEA. 1998. Cleaner production. Cleaner production implementation. Copenhague: 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

LOQ4073 - Química Geral II (Requisito fraco)