



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
**ESCOLA DE QUÍMICA**



<b>Código Disciplina/Nome:</b> <b>EQW 005- Gestão Ambiental</b>
<b>Tipo:</b> Disciplina Complementar de Escolha Condicionada
<b>Carga Horária Teórica:</b> 30 h <b>Prática:</b> h
<b>Cursos:</b> Disciplina de Escolha Condicionada para os cursos de Engenharia Química, Química Industrial, Engenharia de Alimentos e Engenharia de Bioprocessos.
<b>Pré-requisito:</b>
<b>Créditos:</b> 02
<b>Objetivo:</b> Fornecer aos alunos uma visão abrangente sobre Gestão Ambiental de forma que o futuro profissional possa ser capaz de se posicionar frente aos desafios da área.
<b>Ementa:</b> Conceitos de gerenciamento ambiental baseados nas Normas ISO. Sistema de Gestão Ambiental. Estudos de impactos ambientais provocados pela operação de indústrias. Avaliação da aderência à legislação vigente. Avaliação de Riscos e Monitoramento. Comunicação com a Comunidade. Auditoria de Sistemas de Gestão Ambiental. Estudo de casos.
<b>Conteúdo Programático:</b> 1- Compreensão da importância da gestão ambiental para as organizações, identificando desafios enfrentados na área ambiental e impactos decorrentes da gestão inadequada. 2- Contextualização da gestão ambiental no âmbito da sustentabilidade. Identificação do capital entre os capitais fundamentais para a organização (capital financeiro, capital manufaturado, capital humano, capital social); identificação das partes interessadas na organização e sua importância. 3- Apresentação da Legislação Ambiental. 4- Introdução à gestão ambiental e seus fundamentos: Política, Planejamento, Operação e Manutenção, Avaliação e Controle, e Avaliação Crítica Periódica pela Alta Administração. 5- Política Ambiental 6- Planejamento. 7- Operação e Manutenção do Sistema de Gestão Ambiental 8- Avaliação e Controle. O papel das Auditorias. 9- Avaliação Crítica Periódica pela Alta Administração. 10- Avaliação do Ciclo de Vida, Rotulagem Ambiental e Eco-Design
<b>Bibliografia Recomendada (no mínimo 3)</b> 1. Almeida, J.R.; Mello, C.S.; Cavalcanti, Y. (2000). Gestão Ambiental – Planejamento, Avaliação, Implantação, Operação e Verificação. Thex Editora, Rio de

janeiro.

2. Aguiar, R.A . R. (1998). Direito do Meio Ambiente e Participação Popular. Coleção Meio Ambiente - Série Estudos Educação Ambiental Edições IBAMA. Brasília.
3. Marguelis, S. (1999). Meio Ambiente – Aspectos Técnicos e Econômicos. IPEA, Editora PNVD. Brasília. pp. 19-25.

**Bibliografia Complementar ( no mínimo 5)**

1. Comissão Mundial sobre o Meio Ambiente (1991). Nosso Futuro Comum. Editora FGV. Rio de Janeiro.
2. Lessa, A.F.; Freitas, A.M.; Patoilo, M.C.; Barrichelo, P.A. (1999). ISO 14.000 e a Gestão Ambiental: Considerações para a Competitividade das Empresas. EE/UFRJ, Rio de Janeiro.
3. Setti, A. A.; Faria, S. C.; Faria, S. C. (1998) A Questão Ambiental e as Empresas. Ed. SEBRAE. Brasília. Manual de Procedimentos da Engenharia de Processo da Petroflex.
4. Chehebe, J.R.B. (1998). Análise do Ciclo de Vida de Produtos – Ferramenta Gerencial da ISO 14.000. Qualitymark Editora, Rio de Janeiro.