



**CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA
EMENTAS E PROGRAMAS DAS DISCIPLINAS**

Departamento: Engenharia Química - Disciplinas Complementares Optativas

Disciplina: Desenvolvimento Sustentável e Impactos Ambientais Código: TQ137

Departamento: Engenharia Química Setor: Tecnologia

Carga Horária Total: 60 horas

Carga Horária Semanal: AT: 04 AP: 00 Estágio: 00 Créditos: 04

Ementa:

Desenvolvimento Sustentável:

- 1 - Introdução:** Conceituar meio ambiente, ecossistema, definir e classificar recursos naturais.
- 2 - Desenvolvimento Sustentável:** conceito, crescimento populacional, desenvolvimento urbano, ocupação dos espaços, planejamento e ordenamento territorial, expansão da agricultura, aumento da produção de resíduos, diversidade biológica, florestas tropicais, recursos hídricos oceânicos e continentais, minerais não combustíveis, energia, ar, atmosfera e clima.
- 3 - Dimensão do desenvolvimento:** metas prioritárias para o desenvolvimento sustentável, soluções e estratégias viáveis para alcançar as metas; disponibilidade e uso dos recursos naturais,
- 4 - O cenário energético atual.** A matriz energética brasileira. A relação entre energia e o desenvolvimento sustentável. Mudanças globais. Aquecimento global.
- 5 - O efeito estufa.** O problema na camada de ozônio. Os fenômenos El Niño e La Niña. Energias alternativas.

Impactos Ambientais :

- 1 - Introdução:** Definir Análise de Impacto Ambiental (AIA), Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Estabelecer a diferença entre AIA, EIA e RIMA, Conhecer a utilização do AIA, EIA e RIMA.
- 2 - Avaliação de Impacto Ambiental:** Caracterizar as diretrizes internacionais de AIA, Caracterizar as diretrizes nacionais de AIA, Reconhecer os indicadores ambientais.
- 3 - Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental:** Pesquisar e debater o conteúdo de EIA e RIMA utilizando a análise de casos, Conhecer a teoria e a utilização de medidas mitigadoras e compensatórias, Indicar as aplicações de medidas mitigadoras e compensatórias,
- 4 - Monitoramento:** Demonstrar a importância do monitoramento, Elaborar grupos de trabalho identificando os mecanismos, os princípios e a aplicação do monitoramento.
- 5 - A participação pública:** Reconhecer a importância da participação pública, Reconhecer a importância dos movimentos ecológicos na questão ambiental.
- 6 - As grandes obras e o meio ambiente:** Reconhecer os impactos ambientais provocados por grandes obras, Pesquisar e estudar casos específicos.

Programa:

Objetivos:

Referências Bibliográficas:

Avaliação: