

DISCIPLINA: Gestão Ambiental	CÓDIGO: SEM.081
-------------------------------------	------------------------

VALIDADE: Início: 08/2019 Término: 12/2019

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: XX

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Fundamentais de gestão ambiental – emissões atmosféricas, efluentes líquidos, resíduos sólidos e eficiência energética, ferramentas de planejamento e gestão ambiental – avaliação de impacto ambiental, análise de ciclo de vida, análise multicritérios, avaliação de desempenho ambiental, contabilidade ambiental, sistemas de gestão ambiental e valoração econômica

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
ENGENHARIA MECATRÔNICA	10º	Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas	X	

Departamento/Coordenação:

INTERDISCIPLINARIDADES

	Código
Pré-requisitos: (Não existe)	
Co-requisitos: (Não existe)	

Objetivos:

1	- Capacitar o aluno no gerenciamento das questões ambientais, indicar a possibilidade de ter-se um desenvolvimento econômico com qualidade de vida e ambiental, de forma integrada e abrangente, com o conhecimento do estado atual dessas questões e dos procedimentos e planos de desenvolvimento sustentável.
2	- Capacitar os alunos para que, no âmbito de suas responsabilidades e abrangências profissionais possam:
3	- Desenvolver estudos de impactos ambientais que permitam diagnosticar problemas ambientais e identificar medidas corretivas/preventivas;
4	- Aplicar -- desenvolver estudos multidisciplinares sobre gestão, controle da qualidade ambiental e impactos ambientais; - desenvolver estudos sobre planejamento e gerenciamento de programas de controle da qualidade do meio ambiente. a lei de Hooke em elementos de máquinas e estruturais sujeitos à tração/compressão.
5	- Acompanhar a implantação de normas ambientais em empresas públicas e privadas.

I – CONTEÚDO

UNIDADE 1 (04 aulas)

Conceitos Básicos de Gestão Ambiental; Motivadores Mercadológicos para o Desempenho Ambiental; Estratégias da Organização para o Desenvolvimento Sustentável;

UNIDADE 2 (04 aulas)

Normalização e gestão ambiental no contexto da ISO 14001

UNIDADE 3 (04 aulas)

Avaliação de Impactos Ambientais

UNIDADE 4 (04 aulas)

Processos produtivos e a poluição atmosférica

UNIDADE 5 (04 aulas)

Gestão de Efluentes

UNIDADE 6 (04 aulas)

Indicadores de desempenho ambiental

UNIDADE 7 (04 aulas)

Seminário sobre Energia e Sustentabilidade

Bibliografia Básica	
1	BRAGA, B., et al. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. 318p.
2	HARRINGTON, H.J., KNIGHT, A. A implantação da ISO 14000: como atualizar o sistema de gestão ambiental com eficácia. São Paulo: Atlas, 2001.365p.
3	PHILIPPI JR., A.; BRUNA, G.C.; ROMÉRO, M. A. (org). Curso de Gestão Ambiental. Barueri: Manole, 2004.1045p..

Bibliografia Complementar	
1	MOTA, S. Introdução à engenharia ambiental. 3 ed. Rio de Janeiro: ABES, 2003.
2	SANTOS, R.F. Planejamento ambiental: teoria e prática. São Paulo: Oficina de Textos, 2004.184p..
3	SEIFFERT, M.E.B. ISO 14001 sistemas de gestão ambiental: implantação objetiva e econômica. 3ª. ed., São Paulo: Atlas, 2008.258p.
4	SEEL, I. Guia de implementação e operação de sistemas de gestão ambiental. Blumenau: Editora da Furb, 2006.136p.
5	PEARSON EDUCATION DO BRASIL. *Gestão ambiental.* São Paulo: Pearson Prentice Hall. 2011.

