



Plano de Ensino

CAMPUS NOVA SUIÇA	
DISCIPLINA: Gestão Ambiental	CÓDIGO: G00GESA0.03

Início: agosto/2023

Carga Horária: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: definido no Projeto Pedagógico de cada Curso

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental (DCTA).

Ementa:

Conceitos Básicos de Gestão Ambiental. Ecossistema: Estrutura e Funcionamento. Poluição das águas, do ar e do solo. Impactos das atividades antrópicas sobre o meio físico, biótico e antrópico. Legislação ambiental e o Licenciamento Ambiental. Sistema de Gestão Ambiental (Norma ISO 14001). Desenvolvimento Sustentável e as Empresas.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Materiais	5º	Hidrotecnia e Recursos Ambientais	X	
Engenharia de Produção Civil	4º	Hidrotecnia e Recursos Ambientais	X	
Engenharia de Computação	4º	Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas		X
Engenharia de Mecânica	2º	Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas	X	
Engenharia Elétrica	4º	Prática Profissional e Formação Diversificada	X	
Engenharia de Transportes	2º	Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
Não possui.
Correquisitos
Não possui.

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Obter uma ampla visão sobre conceitos acerca da gestão de recursos naturais para que o futuro engenheiro atue como gestor ambiental nas organizações assumindo posição de líder em sustentabilidade.
2	Entender como a gestão de recursos naturais pode ser considerada a base da economia

Plano de Ensino

	de produção.
3	Ser responsável pelas diversas ações empresariais voltadas para otimização de recursos naturais.
4	Compreender a importância do Licenciamento Ambiental como instrumento de prevenção e fiscalização em relação a empreendimento ou atividade que possa causar poluição ou degradação ambiental.
5	Desenvolver consciência ambiental e ecológica de forma que as questões ambientais estejam presentes nas intervenções que o futuro engenheiro realizará mediante interface entre o meio ambiente e as organizações.
6	Priorizar a aplicação prática dos instrumentos de gestão ambiental nas organizações.

Unidades de ensino		Carga horária Horas/aula
1	Conceitos Básicos de Gestão Ambiental e evolução histórica das questões ambientais.	4
2	Ecossistema: Estrutura e Funcionamento. Poluição das águas, do ar e do solo.	8
3	Impactos das atividades antrópicas sobre o meio físico, biótico e antrópico.	6
4	Legislação Ambiental e o Licenciamento Ambiental.	2
5	Sistema de Gestão Ambiental (Norma ISO 14001).	4
6	Desenvolvimento Sustentável e as Empresas.	6
Total		30

Bibliografia Básica

1	BRAGA, B. Introdução à engenharia ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 318 p.
2	SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 495 p.
3	MOTA, S. Introdução à engenharia ambiental. 3. ed. Rio de Janeiro: ABES, 2003. 416 p.

Bibliografia Complementar

1	SACHS, I. Desenvolvimento: incluyente, sustentável, sustentado. Rio de Janeiro: Gramond, 2004. 151 p.
2	DERISIO, J. C. Introdução ao controle de poluição ambiental. 5. ed. atual. e ampl. São Paulo: Oficina de Textos, 2017. 230 p.
3	BAIRD, C.; CANN, M. Química ambiental. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. xi, 844p.
4	VESILIND, P. A.; MORGAN, S. M. Introdução à Engenharia Ambiental. São Paulo: Cengage Learning, 2011. xvi, 438 p.
5	CALIJURI, M. do C.; CUNHA, D. G. F. Engenharia ambiental: conceitos, tecnologia e gestão. Rio de Janeiro: Campus: Elsevier, c2013. xxxiii, 789 p.