



PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Gestão Ambiental Aplicada	CÓDIGO: G08GESAA
--	-------------------------

VALIDADE: Início: 2/2019

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 horas/aula Créditos: 04

Modalidade: Teórica/Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante

Ementa:

Conceitos em Ecologia: população, comunidade, ecossistemas, habitat e nicho ecológico. Recursos renováveis e não renováveis. Biomas e ecossistemas. Ciclos Biogeoquímicos. Fluxo de Energia. Cadeias e teias alimentares. Ecologia de populações e de comunidades. Funcionamento dos ecossistemas. Biologia da conservação. Impactos Ambientais. Levantamento, classificação e análise de impactos ambientais. Principais estudos de impactos ambientais. Sustentabilidade.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	5º	Hidrotecnia e recursos ambientais	Sim	Não

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação e Engenharia Civil/Coordenação de Engenharia Civil.

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
-	-
Co-requisitos	
-	-
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Sistema de Gestão Ambiental	G08SISGA
Disciplinas para as quais é co-requisito	
-	-

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Oportunidades para que ele compreenda questões básicas sobre meio ambiente.
2	Espera-se que o aluno possa, ao final da disciplina, ser capaz de entender o funcionamento dos ecossistemas, identificar características importantes em relação à ação do homem sobre o meio ambiente e ter uma visão ampla sobre impactos ambientais.
3	Contribuir para o desenvolvimento da consciência ambiental dos alunos.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula	
1	Introdução à Gestão Ambiental.	04
2	Conceitos em Ecologia: população, comunidade, ecossistemas.	04
3	Recursos renováveis e não renováveis.	06
4	Biomas e ecossistemas.	06



PLANO DE ENSINO

5	Ciclos Biogeoquímicos.	04
6	Fluxo de Energia.	04
7	Cadeias e teias alimentares.	04
8	Ecologia de populações e de comunidades.	04
9	Funcionamento dos ecossistemas.	04
10	Biologia da conservação.	04
11	Impactos Ambientais.	04
12	Levantamento, classificação e análise de impactos ambientais.	04
13	Principais estudos de impactos ambientais.	04
14	Sustentabilidade.	04
Total		60

Bibliografia Básica	
1	MILLER JR, G. T. Ciência ambiental . 14ª ed., São Paulo: Cengage Learning, 2015.
2	SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos . 2. ed., São Paulo: Oficina de textos, 2014.
3	TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. Fundamentos em ecologia . 3ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2010.

Bibliografia Complementar	
1	NETO SHIGUNOV, A.; CAMPOS, L. M. S.; SHIGUNOV, T. Fundamentos de gestão ambiental . 1ª ed., Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.
2	RICKLEFS, R. A economia da natureza . 7ª ed., São Paulo: Guanabara Koogan, 2016.
3	BRAGA, B. Introdução à engenharia ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável . 2ª ed., São Paulo: Pearson, 2005.
4	VARGAS, H. C. Novos instrumentos de gestão ambiental urbana . 1ª ed., São Paulo: EDUSP, 2001.
5	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO 14001 : sistemas de gestão ambiental: requisitos com orientação para uso. Rio de Janeiro, 2015. Disponível em: www.gedweb.com.br/cefetmg/ . Acesso em: 04 nov. 2019.

Varginha (MG), 18 de Novembro de 2019