



1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Unidade		Curso	
Escola de Engenharia Civil e Ambiental		Engenharia da computação	
Nome da disciplina		Turma	Sub-turma
Ciências ambientais			
Pré-requisitos		Co-requisitos	
Núcleo da Disciplina (comum / específico / livre)		Natureza da disciplina (obrigatória / optativa)	
Específico		obrigatória	
Distribuição da carga horária:			
Carga horária total	Carga horária teórica	Carga horária prática	Carga horária semanal
60h	60h		4h
Início da disciplina		Término da disciplina	
28/07/2021		12/11/2021	
Dia da semana		Horário	
Terça e quinta			

Ementa

População humana e recursos naturais renováveis e não renováveis. Interação entre o homem e seu ambiente natural ou construído, rural ou urbano. O ambiente como ameaça ao homem: predação, competição, doença ambiental. Ambientes brasileiros terrestres e aquáticos. Análise de ambientes: diagramas energéticos e modelos. O homem como ameaça ao ambiente: população, energia, clima, ecotoxicologia, extinção. Desenvolvimento Sustentável, Direito ecológico e política ambiental. Responsabilidade do profissional com relação à sociedade e ao ambiente. Estudos de Impacto Ambiental e Planejamento Integrado de Recursos.

2. OBJETIVOS

2.a Objetivo geral

Desenvolver uma visão ampla da interferência ambiental provocada pelas atividades desenvolvidas no exercício da sua profissão e estimular uma intervenção mais racional no meio ambiente.

2.b Objetivos específicos

- Compreender a crise ambiental em suas diversas variações;
- Buscar desenvolver o raciocínio crítico em relação aos movimentos sociais ligados ao meio ambiente;
- Compreender o papel do indivíduo enquanto agente em relação ao desenvolvimento sustentável;
- Desenvolver habilidade de lidar com ferramentas de planejamento de impacto ambiental.

3. PROGRAMA CRONOLÓGICO DE EXECUÇÃO

DATA	Conteúdo	Aula síncrona	Aula assíncrona
30/07/2021	Introdução	2	
04/08/2021	Introdução II	2	
06/08/2021	A crise ambiental atual	2	
11/08/2021	A crise ambiental atual II	2	
13/08/2021	População humana e recursos naturais renováveis e não renováveis	2	
18/08/2021	População humana e recursos naturais renováveis e não renováveis II	2	
20/08/2021	Leis de conservação da massa e energia	2	
25/08/2021	Leis de conservação da massa e energia	2	
27/08/2021	Ciclos biogeoquímicos	2	
01/09/2021	Ciclos biogeoquímicos II	2	
03/09/2021	Ecossistema I	2	
08/09/2021	Ecossistema II	2	
10/09/2021	Atividade avaliativa	2	
15/09/2021	Análise de ambientes: Geoprocessamento aplicado SIG	2	2
17/09/2021	Análise de ambientes: Geoprocessamento aplicado SIG II	2	2
22/09/2021	Homem como ameaça ao ambiente: Poluição I	2	
24/09/2021	Homem como ameaça ao ambiente: Poluição II	2	
29/09/2021	Desenvolvimento Sustentável, Direito ecológico e política ambiental.	2	
01/10/2021	Desenvolvimento Sustentável, Direito ecológico e política ambiental II.	2	

06/10/2021	Desenvolvimento Sustentável, aspectos legais: indicadores de sustentabilidade Watershed Sustainability index	2	
08/10/2021	Estudos de Impacto Ambiental	2	
13/10/2021	Estudos de Impacto Ambiental II	2	
15/10/2021	Estudos de Impacto Ambiental III	2	
20/10/2021	Planejamento Integrado de Recursos: Manejo integrado de bacias hidrográficas	2	
22/10/2021	Planejamento Integrado de Recursos: Manejo integrado de bacias hidrográficas II	2	
27/10/2021	Seminário temático: ambientes brasileiros	2	
29/10/2021	Seminário temático: ambientes brasileiros	2	
03/11/2021	Seminário temático: ambientes brasileiros	2	
05/11/2021	Seminário temático: ambientes brasileiros	2	
10/11/2021	Seminário temático: ambientes brasileiros	2	
12/11/2021	Finalização	2	
CARGA HORÁRIA TOTAL		60	4

OBS: Ao longo do semestre, o Programa poderá sofrer alterações, acordadas com os discentes, em razão de eventos não previstos inicialmente.

4. ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Atividades assíncronas - leitura de materiais, aplicação de exercícios, - e atividades síncronas - aula online, atendimento online aos estudantes, com previsão para agendamentos nas quintas pela manhã-.

5. RECURSOS UTILIZADOS

Google Meet, Plataforma SIGAA e E-mail Institucional.

6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

6.a Descrição dos critérios

AT = Atividade para Nota
RL= relatório do laboratório

6;b Composição da nota

$AT \cdot 0.5 + ST \cdot 0.5 = NF$
NF = Nota final
AT = Atividade avaliativa
ST= Seminário temático

7. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica:**Básica**

BRAGA, B. et al. *Introdução à Engenharia Ambiental*. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

DERÍSIO, J. C. *Introdução ao Controle de Poluição Ambiental*. 2. ed. São Paulo: Signus, 2000.

MOTA, S. *Introdução à Engenharia Ambiental*. 3. ed. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997.

Complementar

COSTA E SILVA, D.D.; Ambiente e Hidrologia. Curitiba. CRV, 2019.

COSTA E SILVA, D.D.; Pires Plínio. Engenharia e Recursos Hídricos. Curitiba. CRV, 2018.

MILLER JR., G. T. *Ciência Ambiental*. 11. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2007.

FORNASARI FILHO, N. et al. *Alterações no Meio Físico Decorrentes de Obras de Engenharia*. São Paulo, Instituto de Pesquisas Tecnológicas, 1992 (Publicação IPT – Boletim 61)

SETTI, A. A. (org.) *Introdução ao Gerenciamento de Recursos Hídricos*. Brasília: Agência Nacional de Energia Elétrica; Agência Nacional de Águas, 2001.

8. DOCENTE RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Danilo Duarte Costa e Silva

Goiânia, ____ de ____ de 20____.