

Programa Analítico de Disciplina

ECV 220 - Ciências Ambientais

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2022

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I

Objetivos

- Proporcionar ao aluno noções de sustentabilidade, meio ambiente, saneamento e saúde pública;
- conscientizar o aluno acerca de temas como desenvolvimento sustentável, saúde ambiental e poluição ambiental;
- apresentar a legislação pertinente ao assunto.

Ementa

Meio ambiente e Sustentabilidade: Conceitos e visão geral. Saneamento e Saúde Pública: Conceitos e visão geral. Aspectos institucionais do saneamento e meio ambiente: Órgãos e Legislação. Licenciamento Ambiental: Procedimentos gerais. Avaliação de Impacto Ambiental: Noções sobre EIA/RIMA. Poluição hídrica: águas superficiais. Poluição hídrica: águas subterrâneas. Poluição hídrica: Parâmetros físico-químicos de caracterização. Poluição hídrica: Parâmetros biológicos de caracterização. Poluição dos solos: Contaminação dos solos. Poluição dos solos: Resíduos sólidos. Poluição atmosférica: Aspectos qualitativos. Poluição atmosférica: Aspectos quantitativos.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Civil	1

Oferecimentos optativos

Não definidos

ECV 220 - Ciências Ambientais

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Meio ambiente e sustentabilidade: conceitos e visão geral	2h	0h	0h	0h	2h
2. Saneamento e saúde pública: conceitos e visão geral	2h	0h	0h	0h	2h
3. Aspectos institucionais do saneamento e meio ambiente. Órgãos e Legislação	2h	0h	0h	0h	2h
4. Licenciamento ambiental. Procedimentos gerais	2h	0h	0h	0h	2h
5. Avaliação de Impacto Ambiental: Noções sobre EIA/RIMA	2h	0h	0h	0h	2h
6. Poluição hídrica: águas superficiais; classes; padrões e potabilidade.	2h	0h	0h	0h	2h
7. Poluição hídrica: águas subterrâneas	2h	0h	0h	0h	2h
8. Poluição hídrica: Parâmetros físico-químicos de caracterização	1h	0h	0h	0h	1h
9. Poluição hídrica: Parâmetros biológicos de caracterização	1h	0h	0h	0h	1h
10. Poluição dos solos: Contaminação dos solos	1h	0h	0h	0h	1h
11. Poluição dos solos: Resíduos sólidos	1h	0h	0h	0h	1h
12. Poluição atmosférica: Aspectos qualitativos	1h	0h	0h	0h	1h
13. Poluição atmosférica: Aspectos quantitativos	1h	0h	0h	0h	1h
14. Caracterização físico-química: ensaios de laboratório e de campo	1h	0h	0h	0h	1h
15. Parâmetros gerais de qualidade dos corpos hídricos, pH, temperatura, OD	1h	0h	0h	0h	1h
16. Medição de transparência, cor e turbidez	1h	0h	0h	0h	1h
17. Análise de sólidos dissolvidos sedimentáveis e suspensos	1h	0h	0h	0h	1h
18. Visita técnica: corpos hídricos, ensaios em campo	2h	0h	0h	0h	2h
19. Seminários	4h	0h	0h	0h	4h
Total	30h	0h	0h	0h	30h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: FGT8.PLTW.PE1P

Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor
Estudo Dirigido	Debate e Estudo dirigido
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica

ECV 220 - Ciências Ambientais

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
NOGUEIRA, L. A. H. CAPAZ, R. S. Ciências ambientais para engenharia. 1. ed. - Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.	0
PHILIPPI, A. Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável. 10 ed. São Paulo: Ed Manole, 2017.	0
VESILIND, P. A. MORGAN, S. M. Introdução à engenharia ambiental. 2. ed. Ed Cengage Learning, 2011.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BRAGA, B. Introdução à engenharia ambiental: O desafio do desenvolvimento sustentável. 2. ed. São Paulo: Editora Pearson, 2005.	0
CALIJURI, M. C. CUNHA, D. G. Engenharia ambiental: conceitos, tecnologia e gestão. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.	0
FANTINATTI, P. A. P. ZUFFO, A. C. FERRÃO, A. M. A. Indicadores de sustentabilidade em engenharia. 1 ed. Editora Elsevier, 2014.	0
PHILIPPI, JR., MALHEIROS. Indicadores de sustentabilidade e gestão ambiental. Editora Manole, 2013.	0
VON SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgoto. 4 ed. Editora UFMG, 2014.	0