



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito**

**Curso:** Engenharia da Computação - São Mateus

**Departamento Responsável:** Departamento de Engenharia e Tecnologia

**Data de Aprovação (Art. nº 91):** 15/06/2021

**DOCENTE PRINCIPAL :** LAURA MARINA PINOTTI

Matrícula: 1550305

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/5616576281329159>

**Disciplina:** FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA AMBIENTAL

**Código:** DET08196

**Período:** 2021 / 1

**Turma:** 33.1-E

**Pré-requisito:**

**Carga Horária Semestral:** 60

Disciplina: DCN05710 - QUÍMICA

Carga horária vencida: 1455

### Distribuição da Carga Horária Semestral

<b>Créditos:</b> 4	<b>Teórica</b>	<b>Exercício</b>	<b>Laboratório</b>
	60	0	0

### Ementa:

Parte I - Fundamentos: A Crise Ambiental; Leis da Conservação da Massa e da Energia; Ecossistemas; Ciclos Biogeoquímicos; A Dinâmica das Populações; Bases do Desenvolvimento Sustentável;

Parte II - Poluição Ambiental: A Energia e o Meio Ambiente; O meio Aquático; O Meio Terrestre; O Meio Atmosférico;

Parte III - Desenvolvimento Sustentável: Conceitos Básicos; Economia e Meio Ambiente; Aspectos Legais e Institucionais; Avaliação de Impactos Ambientais: Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente (RIMA); Gestão Ambiental: Normas atuais.

### Objetivos Específicos:

#### Conteúdo Programático:

1- Ecologia e Transformações do Ambiente

1.1. Definições importantes de ecologia

1.2. Ecossistema

1.3. Ciclos Biogeoquímicos

2- Química da atmosfera

2.1. A combustão de materiais e poluição atmosférica

2.2. Propriedade ácido-básica da atmosfera

2.3. Efeito Estufa

2.4. Camada de Ozônio

2.5. Cálculo da composição de materiais

2.6. Legislação Ambiental

3- Recursos Hídricos

3.1. Noções de qualidade de águas

3.2. Poluição de águas

3.3. Impacto do lançamento de efluentes nos corpos receptores

3.4. Sistemas de tratamentos

3.5. Legislação ambiental

- 4- Meio terrestre
- 4.1. Fontes de poluição
- 4.2. Remediação de solos contaminados
- 4.3. Resíduos Sólidos
- 4.4. Legislação ambiental

**Metodologia:**

As aulas serão ministradas de forma síncrona majoritariamente e algumas de forma assíncrona (Resolução 30/2020 do CEPE/UFES determina que as aulas síncronas não sejam inferiores a 25% da carga horária da disciplina). As aulas síncronas serão realizadas na plataforma meet do Google. As transparências utilizadas em aulas teóricas serão disponibilizadas aos alunos.

**Crítérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :**

Serão aplicadas duas notas N1 e N2. As notas 1 (N1) e 2 (N2) serão compostas de uma avaliação escrita com pontuação de até 7 pontos e uma avaliação oral ou apresentação de trabalho com pontuação de até 3 pontos. A média parcial MP é igual  $[(N1 + N2) / 2]$ . O aluno que obtiver média parcial maior ou igual a sete estará aprovado. Caso contrário, ele fará uma prova final PF. A média final é igual a  $MF = MP + PF / 2$ . Se a média final for maior ou igual a cinco ele estará aprovado. Caso contrário, ele estará reprovado.

OBS: O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas previstas estará reprovado por falta, independente de suas avaliações.

**Bibliografia básica:**

-Introdução à Engenharia Ambiental - BENEDITO BRAGA, IVANILDO HESPANHOL e outros. Editora: Pearson / Prentice Hall - ISBN: 8576050412 - 2005.Op

**Bibliografia complementar:**

**Cronograma:**

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	15/06/2021	Apresentação disciplina e definições de ecologia		Síncrona
02	22/06/2021	Ciclos Biogeoquímicos		Síncrona
03	29/06/2021	Atmosfera		Síncrona
04	06/07/2021	Aspectos legais e Institucionais - EIA, Rima, Portarias		2 aulas síncronas e 2 aulas assíncronas
05	13/07/2021	Água		Síncrona
06	20/07/2021	Água		Síncrona
07	27/07/2021	água e leitura artigo águas		2 aulas síncrona e 2 aulas assíncronas
08	03/08/2021	I Avaliação		Síncrona
09	10/08/2021	Correção avaliação e apresentação de vídeos		Síncrona
10	17/08/2021	Tratamento de efluentes		Síncrona
11	24/08/2021	Legislação ambiental		Síncrona
12	31/08/2021	Solo		Síncrona
13	14/09/2021	Apresentação de trabalhos - Resíduos sólidos		Síncrona
14	28/09/2021	II Avaliação		Síncrona
15	05/10/2021	Apresentação de trabalhos - Resíduos Sólidos: Lixo eletrônico		Síncrona
16	19/10/2021	Avaliação Final		Síncrona

**Observação:**