



Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará  
Instituto de Geociências e Engenharias  
Faculdade de Geologia / Curso de Engenharia Civil

<b>Disciplina</b>	<b>Introdução a Ciência do Ambiente</b>	<b>Carga-horária</b>	<b>34 horas</b>
Professora	Lygia Maria Policarpo Ferreira, Doutora		
E-mail	lpolicapio@unifesspa.edu.br		

De acordo com a Resolução Nº 502, DE 17 DE dezembro DE 2020, CONSEPE/Unifesspa, o período de aulas será de 17/05/2021 a 21/08/2021. Conforme a Resolução n. 008 CONSEPE, de 20.05.2014, art. 98, essa disciplina não terá prova substitutiva, em relação a segunda chamada, deverá estar em conformidade com o estipulado com o art. 102, da referida resolução. Todas as atividades desenvolvidas na disciplina não devem conter rasuras, plágios, seguir as normativas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas, no caso de manuscritas, além disso, serem com grafia legível para o docente e escritas com caneta esferográfica azul ou preta.

<b>Objetivos</b>	<b>Objetivo geral:</b> Proporcionar aos alunos conhecimentos teóricos e práticos em Ciências Ambientais  <b>Objetivos específicos:</b> Desenvolver uma visão holística sobre questões ambientais e sociais.
------------------	---

<b>Conteúdo Programático</b>	Teoria: Introdução. Engenharia e Meio Ambiente. Ecologia. Ecossistema. Ciclos Biogeoquímicos. O Homem na Natureza. O Meio Terrestre-Ar. O Meio Terrestre-Solo. O Meio Aquático. Utilizações da Água. Qualidade da Água. Efeitos da tecnologia industrial sobre o equilíbrio ecológico. Rejeitos como fonte de materiais e de energia. Reciclagem de materiais. Eco desenvolvimento. Legislação Ambiental.
------------------------------	---

<b>Metodologia</b>	Para a disciplina, e atendendo RESOLUÇÃO Nº 502, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2020, o conteúdo será abordado de forma síncrona e assíncrona:  As atividades síncronas da disciplina serão desenvolvidas através da plataforma Google Meet, em encontros em conformidade com o cronograma apresentado. Em caso de necessidade de alteração no calendário proposto, os discentes serão informados via SIGAA.  Para as atividades assíncronas podem ser utilizados os seguintes recursos: SIGAA, Google Classroom, YouTube e dashboard.
--------------------	--

<b>Recursos e Materiais didáticos:</b>	Livros clássicos, especificações técnicas, normas técnicas, artigos científicos, apostilas e etc.
--	---

<b>Avaliação</b>	Serão considerados os seguintes itens para a Menção Final (MF) do aluno: 1.1 – Apresentação de trabalho (P1); 1.2 – Uma avaliação para a segunda unidade (P2); 1.3 – Mesa redonda (P3). 02) cada avaliação valerá de 0 (zero) a 10,0 (dez) pontos; 03) A Menção Final (MF) do aluno será dada pela seguinte expressão:
------------------	---

	$MF = (P1 + P2 + P3) / 3$ <p>Obs. 1: O aluno será aprovado, com conceito regular, com menção final mínima 5,0 (cinco).</p> <p>Obs.2: Será considerado reprovado o discente que obtiver o conceito Insuficiente (INS) ou Sem Avaliação (SA) ou não obtiver a frequência mínima de 75% (SF) em qualquer Atividade Curricular.</p> <p>Obs.3: Avaliações escritas ou expositivas serão realizadas durante os dias de aula normal.</p>
--	---

#### Cronograma das Aulas

Unidades	Aulas	Conteúdo
I	27/05/2021	Apresentação do plano de ensino aos alunos, critérios avaliativos. Introdução ao conteúdo.
	03/06/2021	Engenharia e Meio Ambiente (apresentação de trabalho). Ecologia. Ecossistema (apresentação de trabalho).
	10/06/2021	O Meio Terrestre-Ar (apresentação de trabalho). O Meio Terrestre-Solo (apresentação de trabalhos).
II	17/06/2021	O Meio Aquático (apresentação de trabalho). Efeitos da tecnologia industrial sobre o equilíbrio ecológico (apresentação de trabalho)
	24/06/2021	Ciclos Biogeoquímicos
	01/07/2021	O Homem na Natureza
	08/07/2021	Legislação Ambiental.
	15/07/2021	<b>2ª Avaliação</b>
IV	22/07/2021	Livre para preparação da mesa redonda
	29/07/2021	<b>Mesa redonda – Grupo 1</b> (Utilizações da Água) <b>e Grupo 2</b> (Qualidade da Água).
	05/08/2021	<b>Mesa redonda – Grupo 3</b> (Rejeitos como fonte de materiais e de energia) <b>e Grupo 4</b> (Reciclagem de Materiais)
	12/08/2021	<b>Mesa redonda – Grupo 5</b> (Eco desenvolvimento) <b>e Grupo 6</b> (Soluções energéticas limpas)
	19/08/2021	Substitutiva para quem perder uma das 3 avaliações.

Referências	<p><b>Referências básicas:</b>          TOWNSEND, Colin R.; BEGON, Michael; HARPER, John L. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2006.          RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.          BRAGA, Benedito et al. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo: Prentice-Hall, 2002.</p> <p><b>Bibliografia Complementar:</b>          PRIMACK, Richard B.; RODRIGUES, Efraim. Biologia da conservação. Londrina: Planta, 2001. PEREIRA, Nilton S.;          PEREIRA, Julinha Z. F. Terra, planeta poluído: engenharia ambiental. Porto Alegre: Sagra, 1982.          MILLER, G. Tyler. Ciência ambiental. São Paulo: Thomson Learning, 2007.          LAGO, Antônio; PÁDUA, José A. O que é ecologia. 9ª ed. São Paulo: Brasiliense, 1989.</p>
-------------	---



Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará  
Instituto de Geociências e Engenharias  
Faculdade de Geologia / Curso de Engenharia Civil

	HOYOS GUEVARA, Arnoldo J. de et al. Consciência e desenvolvimento sustentável nas organizações. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
--	---