



## Plano de Curso

**Turma:** DEP00074 - Fundamentos da Ciência do Solo (80h) -  
Turma: 02 (2022.1)

**Horário:** 2T2345

**Pré-Requisitos:** Não possui

**Ementa:**

**Matrícula**                      **Docente(s)**  
2283698                              ELAINE ALMEIDA DELARMELINDA - 80h



## Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	<p>Ementa: Introdução do estudo da ciência do Solo. Definição e componentes do solo: solo como um sistema dinâmico e trifásico. Formação dos solos: Fatores de formação dos solos. Unidade de representação dos solos: Definição e nomenclatura de horizontes e camadas do solo. Propriedades morfológicas e físicas: Cor e mosqueado. Textura: composição granulométrica; classes texturais; gradiente de argila; grau de flocculação. Estrutura. Porosidade. Consistência. Água no solo: Conceito de potencial de água no solo. Noções sobre retenção e movimentação de água nos solos. Classificação de água nos solos: constantes hídricas. Disponibilidade de água nos solos. Propriedades mineralógicas: Estrutura e composição dos principais grupos de argilo minerais. tipos e origem das cargas elétricas na superfície dos argilo-minerais</p> <p>Objetivo básico: Apresentar aos alunos os conhecimentos sobre a gênese, organização e funcionamento dos solos, sob as várias perspectivas de uso e ocupação, além da perspectiva natural.</p> <p>Aulas expositivas e dialogadas; aulas teóricas, e práticas em campo e laboratório.</p> <p>Aulas extras poderão ser adicionadas para o cumprimento de hora aula de 60 minutos.</p>
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	<p>As avaliações corresponderão a 2 provas escritas (5 pontos cada), 1 seminário (5 pontos) e 1 experimento didático de solos (5 pontos). A obtenção da nota final corresponderá a <math>NF = (AV 1 + AV 2 + AV 3 + AV 4)/2</math>. O acadêmico será considerado aprovado se apresentar na disciplina frequência igual ou superior a 75% nas aulas, e média semestral igual ou superior a 6,00 pontos (Resolução 251/CONSEPE, de 27 de novembro de 1997). O trabalho acadêmico será realizado em grupo de até 3 integrantes, e será avaliado a qualidade da apresentação, participação e domínio do conteúdo.</p> <p>Repositiva será ofertada de acordo com o período estabelecido no calendário acadêmico 2022.1.</p>
Horário de Atendimento:	08:00 às 12:00

## Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
29/08/2022	29/08/2022	Apresentação da disciplina
05/09/2022	05/09/2022	Definição e componentes do solo
09/09/2022	09/09/2022	Exercícios propostos - Aula Extra [Adicional]
12/09/2022	12/09/2022	Formação dos solos I
19/09/2022	19/09/2022	Formação dos solos II
26/09/2022	26/09/2022	Processos de formação do solo
03/10/2022	03/10/2022	Propriedades morfológicas do solo
08/10/2022	08/10/2022	Experimento didático - Aula Extra [Adicional]
10/10/2022	10/10/2022	Propriedades morfológicas do solo
17/10/2022	17/10/2022	Não haverá aula - SNCT 2022
24/10/2022	24/10/2022	Horizontes superficiais e subsuperficiais
31/10/2022	31/10/2022	Prova 1
07/11/2022	07/11/2022	Atributos físicos do solo
12/11/2022	12/11/2022	Experimento didático - Aula Extra [Adicional]
14/11/2022	14/11/2022	Atributos físicos do solo
21/11/2022	21/11/2022	Seminário
28/11/2022	28/11/2022	Seminário
05/12/2022	05/12/2022	Atributos químicos do solo
12/12/2022	12/12/2022	Biologia do solo
19/12/2022	19/12/2022	Prova 2
26/12/2022	26/12/2022	Sistema Brasileiro de Classificação dos Solos

## Avaliações

Data	Hora	Descrição
31/10/2022	2T2345	1ª Avaliação
19/12/2022	2T2345	2ª Avaliação

## Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	LEPSCH, Igo F. Formação e conservação dos solos. 2. Oficina de Textos, 2010. 216. ISBN: 9788579750083.
Livro	MEURER, E.J. (Ed.). Fundamentos de Química do Solo. . Gênese. 2004
Livro	FERREIRA, P. H. M.. Princípios de Manejo e de Conservação do Solo. . Nobel. 1992
Livro	RESENDE, Mauro et al. Pedologia bases para distinção de ambientes. 6. UFPA, 2014. 378. ISBN: 9788581270326.