

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ SETOR PALOTINA

Departamento de Ciências Agronômicas - Curso de Agronomia

			Ficha 2	(variavel)			
Disciplina: SOLOS I			Código: DCA109				
Natureza:							
(X) Obrigatória			(X) Semestral () Anual () Modular				
() Optativa							
Pré-requisito: Co-re		requisito:	Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: *CH				
CH Total:75 CH Semanal: 5 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD):45	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
			nição, estrutura, pro				cial, disponibilidade e ação do Solo (SiBCS).
			PRO	OGRAMA			
· Minerais:							
Definição;							
Propriedades dos n	ninerais;						
Grupos de minerais	s não silicatados;						
Grupos de minerais	s silicatados;						
· Rochas:							
Definição;							
Rochas, ígneas, seo	dimentares e met	amórficas – caract	erísticas e formação) ;			
Ciclo das rochas;							

Noções gerais da geologia do Brasil e do Paraná;
Intemperismo das rochas:
Definição de intemperismo das rochas;
Intemperismo químico, físico e biológico das rochas;
Fatores externos que influenciam no intemperismo;
Fatores internos que influenciam no intemperismo;
Solo:
Definição;
Composição – Fase sólida líquida e gasosa;
Propriedades Físicas do Solo:
Densidade;
Porosidade;
Granulometria e Textura;
Água no solo – Potencial hídrico, retenção e infiltração de água;
Morfologia do solo:
Introdução a análise morfológica do solo, definições e conceituações;
Cor – Importância do cor do solo dentro de aspectos de formação, sistema de munsell (Matiz, Valor e croma)
Estrutura – Definição, importância da determinação da estrutura do solo classificação da estrutura quanto a forma, tamanho e grau de desenvolvimento;
Consistência – Conceitos, identificação de dureza, friabilidade, pegajosidade e plasticidade, metodologias de determinação a campo;
Cerosidade – Definição, classificação quanto ao grau de desenvolvimento e quantidade;
Características de enrijecimento do solo – definição e classificação de : cimentação, presença de carbonatos, nódulos e concreções, coesão, eflorescênci
Horizontes do solo:
Conceituação e definições de horizontes;
Principais horizontes do solo e notação escrita dos horizontes;
Relação entre horizontes e formação do solo;
Horizontes diagnósticos superficiais;
Horizontes diagnósticos subsuperficiais;
Relação Solo paisagem:
Distribuição dos solos nas paisagens;
Relação solo x clima x relevo x geologia;
Sequências de solos-paisagens comuns no Brasil.
Sistema Brasileiro de Classificação do solo (SiBCS):
Introdução e histórico do SiBCS;
Estrutura do SiBCS;
Classes de solo – Argissolo, Latossolo, Plintossolo, Cambissolo, Neossolo, Nitossolo, Luvissolo, Organossolo, Planossolo, Vertissolo, Chernossolo, Gleissolo, Espodossolo;
Características gerais de cada classe de solo e representatividade destas no Brasil e Paraná;
Fatores de formação das classes de solo;
Chaves de classificação de solo;
Descrições de perfis de solos a campo;

OBJETIVO GERAL

Embasar os acadêmicos sobre o substrato para formação dos solos e o entendimento dos processos de formação e classificação de solos, bem como as principais propriedades físicas deste.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Ensinar aos acadêmicos noções básicas de geologia.

Demonstrar aos acadêmicos a importância da classificação dos solos.

Apresentar os processos de formação dos solos, iniciando no intemperismo das rochas e passando pelos processos de pedogênese.

Ensinar os acadêmicos a proceder a descrição morfológica do perfil com a finalidade de classifica-los.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As técnicas de ensino constarão de aulas teóricas expositivas, utilizando-se de equipamentos audiovisuais, quadro negro. Além disso, serão realizados trabalhos teórico/práticos para a fixação dos conteúdos, sendo proposta a realização de atividades práticas de campo com a redação de relatórios.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações visam verificar a compreensão e evolução dos alunos nos temas discutidos no respectivo bimestre bem como o cumprimento dos objetivos propostos.

Avaliação escrita – A1 – prova com nota de 0-10 – peso 0,4;

Avaliação Escrita – A2 – Prova com nota de 0-10 - peso 0,4;

Relatórios de atividades práticas – A3 – avaliação com nota de 0-10 - peso 0,2;

A média será assim:

M = (A1x0,4)+(A2x0,4)+(A3x0,2)

A segunda chamada constará de uma prova escrita dissertativa acerca do conteúdo correspondente ao bimestre o qual não se compareceu na avaliação sendo realizada de acordo com a RESOLUÇÃO Nº 37/97-CEPE.

Aos alunos que obterem média de aproveitamento igual ou inferior a sete (7,0) e igual ou superior à 4,0, frequência igual ou superior a 75% deverão prestar exame final, o qual constará de uma prova escrita, dissertativa ou de múltipla escolha acerca de todo o conteúdo da disciplina. Para ser aprovado o aluno deve obter frequência igual ou superior a 75% e média final igual ou superior a cinco (5,0). A média final é calculada por:

 $MF = MA + EF \ge 5,0$

2

Em que;

MF: média final

MA: média de aproveitamento

EF: exame final

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PRADO, H. Pedologia Fácil: Aplicações na Agricultura. Piracicaba: Editora PLD-Fancelli, 2007. 105p.

IBGE. Manual técnico de pedologia. 2ª ed. Brasília: IBGE, 2007. Disponível em:

ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/recursos_naturais/manuais_tecnicos/manual_tecnico_pedologia.pdf

SANTOS, Humberto Gonçalves dos. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. 3ª ed. Brasília: Embrapa Solos, 2013, 353 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TEIXEIRA, W. (org.). **Decifrando a terra**. São Paulo: Oficina de textos, 2001. 623p.

RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B. DE; CORRÊA, G. F. **Pedologia**: Base para Distinção de Ambientes. 4ª edição. Lavras: Editora UFLA, 2007. 322 p.

LEPSCH, Igo F. Formação e conservação dos solos. São Paulo: Oficina do Texto, 2010, 216 p.

LEMOS, R. C. DE; SANTOS, R. D. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. 5. ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005. 92 p.

MELLO, V. de F.; ALLEONI, L. R. F (editores). Química e Mineralogia do solo: conceitos básicos. 1ª ed. Viçosa, MG:SBCS, v.1, 2009.

*OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.



Documento assinado eletronicamente por **AUGUSTO VAGHETTI LUCHESE**, **PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 19/10/2023, às 17:35, conforme art. 1°, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida aqui informando o código verificador 5975377 e o código CRC BB2104EE.