

Sigla da Disc.: FA-481

Turma: A

Nome da Disc.: Características e propriedades e do solo

QUADRO A - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA TOTAL EM HORAS

Nº de Créditos da Disciplina: 4	Total de Horas de Atividades Teóricas: 30	Total de Horas de Atividades Práticas: 0	Total de Horas de Laboratório: 30
---	---	--	---

QUADRO B - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA TOTAL EM HORAS

Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS	&	PRÁTICA e/ou LABORATÓRIO	Horas Trabalhadas
RESPONSÁVEL	Zigomar Menezes de Souza	15		15	30
Colaborador(a)	Renato Paiva de Lima	15		15	30
		*		*	

NOTA: * TOTAL DE HORAS TEÓRICAS/PRÁTICAS DO(S) DOCENTE(S) DEVE SER IGUAL AO TOTAL DE HORAS CITADOS NO QUADRO A

Pontos Importantes:

- A Carga Didática deve ser computada considerando-se a carga horária da disciplina, mas para isso deve-se observar também os vetores teóricos e práticos.
- Número total de semanas na qual o docente atuará, computando separadamente o vetor de aulas práticas e aulas teóricas.
- A carga didática do PED deve ser a mesma informada no Projeto de Participação Didática encaminhado à CPG (GR-19/2014). A carga didática do PED não interfere na carga didática dos professores.

QUADRO C – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA DO(DA) PED

Observação: A carga didática atribuída ao discente do PED não será subtraída da carga didática total dos docentes alocados na disciplina.

Nome do(a) Discente	Barbara Alves da Silva
Email:	barbaralves933@gmail.com
Nome do(a) Discente	
Email:	

QUADRO D – DADOS DO PAD

Nome do(a) Discente	
Email:	
Atividades:	

EMENTA:

Conceitos fundamentais: característica e propriedade do solo, natureza e comportamento do solo. O solo como um sistema sólido, poroso, heterogêneo e anisotrópico. Caracterização e métodos de determinação de atributos físicos, químicos e biológicos do solo. Composição volumétrica do solo. Granulometria e textura do solo. Estrutura e agregação do solo. Cor do solo. Porosidade do solo. Ar do solo. Regime térmico do solo. Densidade do solo. Compactação do solo. Consistência do solo. Água do solo. Reação do solo. Origem e tipos de cargas nos solos. Adsorção e troca iônica. Matéria orgânica do solo. Organismos do solo.

EVENTOS:

1. No sábado, 10 de agosto de 2024, às 15:30 horas, no Agriteatro da FEAGRI, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 1º semestre de 2024 (85ª Turma). Participe!
2. Quinta-feira, dia 01/08/2024 - Início das aulas do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.
3. Quarta-feira, dia 14/08/24 - DAY "AGCO FARMER EXPERIENCE"

DATAS:

DESCRIÇÃO

03 a 05/10/2024	Agroweek FEAGRI
15/10/2024 Horário: das 8h às 17h, Local: no Anfiteatro do Prédio III	Reunião de avaliação e discussão de cursos & Estudo das disciplinas de graduação – Não haverá aula e as atividades serão voltadas à avaliação dos cursos nas unidades de origem e nas unidades que oferecem disciplinas de serviço, de forma complementar, em horários não coincidentes
30/11/2024	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
02 a 07/12/2024	Semana de Estudo – não poderá ocorrer atividades de aula.
02 a 17/12/2024	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
09 a 14/12/2024	Exames finais do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II. E aplicação do teste de proficiência.
24/02/2025	Início das aulas do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.

ATENÇÃO ÀS SEGUINTE DATAS (FERIADO/EXPEDIENTE SUSPENSO)

SETEMBRO	07/09/2024, sábado, Independência do Brasil
OUTUBRO	12/10/2024, sábado, Nossa Senhora Aparecida 28/10/2024, segunda-feira, dia do Servidor Público
NOVEMBRO	02/11/2024, sábado, Finados 15 e 16/11/24, sexta-feira, Proclamação da República 20/11/24, quarta-feira, Dia da Consciência Negra

- Em caso de dúvidas consulte o Calendário DAC 2024 [aqui](#)

CRONOGRAMA:

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	01/08	Apresentação da disciplina - Introdução ao curso. O solo como um sistema sólido e poroso	Zigomar
2.	05/08	Aula prática: extração de amostras deformadas (em latinhas) e de amostras indeformadas (em anéis). Preparo dos anéis volumétricos para determinações posteriores	Zigomar/Barbara
3.	08/08	Cor do solo	Zigomar
4.	12/08	Granulometria e textura do solo	Zigomar
5.	15/08	Aula de Laboratório: cor do solo e preparo da terra fina seca ao ar (TFSA)	Zigomar
6.	19/08	Estrutura do solo	Zigomar
7.	22/08	Aula de Laboratório - Análise granulométrica	Zigomar
8.	26/08	Porosidade do solo, densidade do solo e das partículas	Zigomar

9.	29/08	Aula de Laboratório - Determinação da estabilidade de agregados, determinação da argila natural e graus de dispersão e floculação	Zigomar
10.	02/09	Consistência do solo	Zigomar
11.	05/09	Aula de Laboratório – Determinação da porosidade do solo, densidade do solo e partículas	Zigomar
12.	09/09	Compactação do solo	Zigomar
13.	12/09	Aula de Laboratório - Consistência do solo e índices físicos	Zigomar
14.	16/09	Propriedades químicas e fertilidade do solo	Zigomar
15.	19/09	Aula prática de determinação de pH	Barbara/Zigomar
16.	23/09	Ar do solo	Zigomar
17.	26/09	Matéria orgânica e biologia do solo	Zigomar
18.	30/09	Primeira prova – Entrega do relatório I – Propriedades do solo	Zigomar
19.	03/10	Não terá aula – Agroweek	Renato
20.	07/10	Água no solo: estrutura, composição, importância e métodos de medida	Renato
21.	10/10	Retenção e armazenamento de água no solo – Parte I	Renato
22.	14/10	Retenção e armazenamento de água no solo – Parte II	Renato
23.	17/10	Aula prática: determinação da umidade do solo (método gravimétrico). Observação da frente de molhamento em solos de diferentes texturas. Alunos: Entregam relatório prático I – Caracterização de amostras de solo: análises físicas e reação do solo	Renato
24.	21/10	Potencial total de água no solo	Renato
25.	24/10	Aula prática: métodos indiretos de determinação da umidade do solo em campo	Renato
26.	31/10	Infiltração e movimento da água no solo – Parte I	Renato
27.	04/11	Equação de Darcy	Renato
28.	07/11	Aula de Laboratório – levantamento da curva de retenção de água no solo	Renato
29.	11/11	Infiltração e movimento da água no solo – Parte II	Renato
30.	14/11	Aula de laboratório: Determinação da condutividade hidráulica no solo saturado utilizando módulo hidráulico (coluna)	Renato
31.	18/11	Método de campo: infiltração da água no solo pelos métodos dos anéis concêntricos e do permeâmetro	Renato
32.	21/11	Aula resumo: Água no solo	Renato
33.	25/11	Resolução de lista de exercício	Renato
34.	28/11	Segunda Prova. Alunos: Entregam relatório prático II – Caracterização de amostras de solo: análises físico-hídricas	Renato

BIBLIOGRAFIA:

- ANDA. **Manual de fertilidade do solo**. São Paulo. 1989.155p.
- ANDA. **Manual internacional de fertilidade do solo**. São Paulo: Associação Nacional para Difusão de Adubos e Corretivos 1998.177p.
- CAMARGO, P.N.A. **Manual de adubação foliar**. São Paulo: Instituto campineiro de Ensino Agrícola, 1990. 256p.
- EPSTEIN, E. **Nutrição Mineral de Plantas** - princípios e perspectivas. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 1975. 341 p.
- LOPES, A. S. **Solos sob cerrado** - características, propriedades e manejo. Piracicaba: Instituto da Potassa & Fosfato, 1983. 62p.
- ANDA. **Manual de fertilidade do solo**. São Paulo. 1989.155p.
- ANDA. **Manual internacional de fertilidade do solo**. São Paulo: Associação Nacional para Difusão de Adubos e Corretivos 1998.177p.
- CAMARGO, P.N.A. **Manual de adubação foliar**. São Paulo: Instituto campineiro de Ensino Agrícola, 1990. 256p.

- EPSTEIN, E. **Nutrição Mineral de Plantas** - princípios e perspectivas. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 1975. 341 p.
- LOPES, A. S. **Solos sob cerrado** - características, propriedades e manejo. Piracicaba: Instituto da Potassa & Fosfato, 1983. 62p.
- MALAVOLTA, E. **ABC da adubação**. 4 ed. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 1979. 255 p.
- MALAVOLTA, E. **Elementos de nutrição mineral de plantas**. São Paulo, Editora Agronômica Ceres Ltda. 1980. 251p.
- MALAVOLTA, E. **Manual de química agrícola: nutrição de plantas e fertilidade do solo**. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 1980. 528 p.
- MALAVOLTA, E. & KLIEMANN, H.J. **Desordens nutricionais no cerrado**. Piracicaba: Instituto da Potassa & Fosfato, 1985. 136p.
- MALAVOLTA, E.; VITTI, G.C.; OLIVEIRA, S.A. de. **Avaliação do estado nutricional das plantas** princípios e aplicação. 2.ed. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e Fosfato, 1997. 319p.
- MENGEL, K & KIRKBY, C. A. **Principles of plant nutrition**. Berna: International Potash Institute, 1987. 593p.
- POTAFOS. **Boletins Técnicos**. Piracicaba.
- PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico do solo**. 9 ed. São Paulo: Editora Nobel, 1988. 549p.
- RAIJ, B. van. **Avaliação da fertilidade do solo**. Piracicaba: POTAFOS, 1983. 142 p.
- RAIJ, B. van. **Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular no subsolo**. São Paulo: ANDA, 1988. 88p.
- RAIJ, B. van. **Fertilidade do solo e adubação**. São Paulo: Editora Agronômica Ceres/POTAFOS, 1991. 343 p.
- RESENDE, M; CURTI, N. & SANTANA, D. P. **Pedologia e fertilidade do solo: interações e aplicações**. Brasília: MEC/ESAL/POTAFOS, 1988. 83 p.
- TOMÉ Jr., J. B. **Manual para interpretação de análise de solo**. Guaíba: Agropecuária, 1997. 247 p.
- VIEIRA, L.S.; SANTOS, P.C.T. dos & VIEIRA, M.N.F. **Solos: propriedades, classificação e manejo**. Brasília: ABEAS/MEC, 1988. 154 p.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Inclusive datas de provas, trabalhos e projetos)

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
30/09	PROVA P1	0,35
28/11	PROVA P2	0,35
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
	Proj.1	
	Proj.2	
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
30/09	Rel.1	0,125
28/11	Rel.2	0,125
EXAME (E): período de 09 a 14/12/2024		
	2ª-feira 09/12 <input type="checkbox"/>	3ª-feira 10/12 <input type="checkbox"/>
	4ª-feira 11/12 <input type="checkbox"/>	5ª-feira 12/12 <input checked="" type="checkbox"/>
	6ª-feira 13/12 <input type="checkbox"/>	Sábado 14/12 <input type="checkbox"/>
MÉDIA PARCIAL (MP):		
$MF = \{[(1^{\text{a}} \text{ Prova} + 2^{\text{a}} \text{ Prova})/2] * 0,70\} + \{[(\text{Relatório } 1 + \text{Relatório } 2)/2] * 0,25\} + (\text{Média EP} * 0,05)$ $NF = (MF + E)/2 \geq 5,0$ <p>A nota das provas terá peso 0,70 na composição da média final.</p>		
OBSERVAÇÕES:	<ul style="list-style-type: none"> • Será considerado aprovado sem exame o aluno que tiver MF $\geq 5,0$ • Se MF $< 5,0$, o aluno vai para exame, sendo que deverá obter NF $\geq 5,0$ para ser aprovado na disciplina. 	