



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2024



Fls. 1

Sigla da Disc.: FA067

Turma: A

Nome da Disc.: Fertilidade do Solo e Adubação

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina: 2	Total de Horas de Atividades Teóricas: 30 Total de Horas de Atividades Práticas: 0 Total de Horas de Laboratório: 0
---------------------------------	---

QUADRO B - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA

CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA		TOTAL EM HORAS			
		O total de horas deve ser calculado considerando os vetores específicos da disciplina			
Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS	&	PRÁTICA	Horas Trabalhadas
RESPONSÁVEL	Zigomar Menezes de Souza	30		0	30
Colaborador(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

Nome do(a) Discente	% de Participação	Teóricas	Práticas	Laboratório	Horas Trabalhadas

QUADRO D – DADOS DO PAD

Nome do(a) Discente	
Email:	
Atividades:	

EMENTA:

Fertilidade de solos no Brasil. Princípios e conceitos de fertilidade do solo. Avaliação da fertilidade do solo. Amostragem do solo para fins de recomendação de adubação e calagem. Análises de solos e sua interpretação. Acidez e calagem. Macro e micronutrientes. Matéria orgânica. Recomendações de adubação e calagem. Adubação foliar.

EVENTOS:

1. No sábado, 06 de Abril de 2024, às 15:30 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2023 (84ª Turma). Participe!
2. **Quarta-feira, dia 28/02/2024 - Início das aulas do 1º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.**
3. **Nos dias 28 e 29/02/2024 - Atividades de Integração dos Alunos Ingressantes 2024**

DATAS	DESCRIÇÃO
21/05/24, com horário a ser definido, Anfiteatro do Prédio III	Reunião de Avaliação e discussão de cursos – 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
29/06/24	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
01 a 06/07/24	Semana de Estudo – não poderá ocorrer atividades de aula.
01 a 18/07/24	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 2º período letivo de 2023 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
10 a 16/07/24	Exames finais do 1º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II. E aplicação do teste de proficiência.
01/08/24	Início das aulas do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.

ATENÇÃO ÀS SEGUINTE DATAS (EXPEDIENTE SUSPENSO)

DATA
28 a 30/03/24
01/05/24
30 a 31/05/24
01/06/24
08 a 09/07/24

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

CRONOGRAMA:

DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
28/02/2024	Apresentação da disciplina - Introdução à fertilidade do solo	Zigomar
06/03/2024	Princípios básicos da fertilidade do solo	Zigomar
13/03/2024	Acidez do solo e calagem	Zigomar
20/03/2024	Acidez do solo e calagem	Zigomar
27/03/2024	Gessagem do solo	Zigomar
03/04/2024	Macro e micronutrientes	Zigomar
10/04/2024	Adubo e adubações	Zigomar
17/04/2024	Adubo e adubações	Zigomar
24/04/2024	Primeira prova (matéria dada até a aula anterior)	Zigomar
08/05/2024	Adubos mistos e misturas	Zigomar
15/05/2024	Adubos com micronutrientes	Zigomar
22/05/2024	Adubos orgânicos	Zigomar



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2024



Fls. 3

29/05/2024	Avaliação da fertilidade do solo e recomendação de fertilizantes	Zigomar
05/06/2024	Determinação e recomendação da necessidade de adubação	Zigomar
12/06/2024	Determinação e recomendação da necessidade de adubação	Zigomar
19/06/2024	Determinação e recomendação da necessidade de adubação	Zigomar
26/06/2024	Segunda prova	Zigomar

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.
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. 549 p.
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; CURI, 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:
24/04/2024	Primeira prova	0,5
24/04/2024	Segunda prova	0,5
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
Clique ou toque aqui para inserir uma data.		
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
Clique ou toque aqui para inserir uma data.		
Clique ou toque aqui para inserir uma data.		



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2024



Fls. 4

EXAME (E) – período de 10 a 16/07/2024:	4ª-feira 10/07 X	5ª-feira 11/07 <input type="checkbox"/>	6ª-feira 12/07 <input type="checkbox"/>	Sábado 13/07 <input type="checkbox"/>	2ª-feira 14/07 <input type="checkbox"/>	3ª-feira 16/07 <input type="checkbox"/>
MÉDIA PARCIAL (MP):						
MP = $\{[(1^{\text{a}} \text{ Prova} + 2^{\text{a}} \text{ Prova})/2]*1,0\}$						
NOTA FINAL (NF): $NF = (MP + E)/2 \geq 5,0$						
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.					