



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



SIGLA DA DISCIPLINA: FA067

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: FERTILIDADE DO SOLO E ADUBAÇÃO

**QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA**

Nº de Créditos da Disciplina: 2	Total de Horas de Atividades Teóricas: 2 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)					
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
Gamal Soares Gassama	10	2	0	0	2

**QUADRO D – DADOS DO PAD**

Nome do(a) Discente	
Email:	
Atividades:	



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



**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.

**DATAS IMPORTANTES:**

● <b>04/08</b> - Segunda-feira - Início das aulas do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.
● <b>09/08</b> - Sábado, às 11 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 1º semestre de 2025 (86ª Turma). Participem!
● <b>23/08</b> - Sábado - Universidade de Portas Abertas (UPA-2025).
● <b>15/10</b> - Quarta-feira - Avaliação e discussão de cursos – Não haverá aula.
● <b>21 a 23/10</b> - AGROWEEK - Docentes podem incluir as atividades no PDD.
● <b>22 a 24/10</b> - Congresso de Iniciação Científica 2025 - o aluno que participar do evento estará dispensado da aula.
● <b>27 e 28/10</b> - Segunda e terça-feira - Ponto Facultativo - Não haverá atividades.
● <b>15/11</b> - Sábado - Feriado - Não haverá atividades.
● <b>20 a 22/11</b> - Quinta-feira a sábado - Feriado - Não haverá atividades.
● <b>29/11</b> - Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
● <b>01 a 06/12</b> - Semana de Estudos.
● <b>01 a 17/12</b> - Prazo para entrada de média e frequência do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II no Sistema
● <b>06/12</b> - Término das aulas do 2º período letivo de 2025.
● <b>08/12</b> - Segunda-feira - Feriado - Não haverá atividades.
● <b>09 a 15/12</b> - Exame final do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.

**CRONOGRAMA DE AULA:**

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	06/08/25	Apresentação da disciplina - Introdução à fertilidade do solo	Zigomar
2.	13/08/25	Princípios básicos da fertilidade do solo	Zigomar
3.	20/08/25	Acidez do solo e calagem	Zigomar
4.	27/08/25	Acidez do solo e calagem	Zigomar
5.	03/09/25	Gessagem do solo	Zigomar
6.	10/09/25	Macro e micronutrientes	Zigomar
7.	17/09/25	Adubo e adubações	Zigomar
8.	24/09/25	Adubo e adubações	Zigomar
9.	01/10/25	Primeira prova (matéria dada até a aula anterior)	Zigomar
10.	08/10/25	Adubos mistos e misturas	Zigomar
11.	22/10/25	Adubos com micronutrientes	Zigomar



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
**2º SEMESTRE DE 2025**



12.	29/10/25	Adbos orgânicos	Zigomar
13.	05/11/25	Avaliação da fertilidade do solo e recomendação de fertilizantes	Zigomar
14.	12/11/25	Determinação e recomendação da necessidade de adubação	Zigomar
15.	19/11/25	Determinação e recomendação da necessidade de adubação	Zigomar
16.	26/11/25	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; 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:					
01/10/25	Primeira prova	0,5					
26/11/25	Segunda prova	0,5					
10/12/25	Exame	-					
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:					
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:					
<b>EXAME (E) – período de 09 a 15/12/2025:</b>		3ª-feira 09/12 ( )	4ª-feira 10/12 ( X )	5ª-feira 11/12 ( )	6ª-feira 12/12 ( )	Sábado 13/12 ( )	2ª feira 15/12 ( )
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b>							



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



$MP = \{[(1^a \text{ Prova} + 2^a \text{ Prova})/2]*1,0\}$   
NOTA FINAL (NF):  $NF = (MP + E)/2 \geq 5,0$

**OBSERVAÇÕES:**

- 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.

**Cláusula de Honestidade e Lisura Acadêmica (INSTRUÇÃO NORMATIVA CCG No 02/2025)**

Todas as atividades relacionadas às disciplinas devem ser realizadas em conformidade com as orientações fornecidas pelos docentes e com o devido rigor ético.

Caso o(a) docente responsável, no exercício de sua liberdade de cátedra, forme convicção acerca da ausência de lisura ou de condições adequadas para a realização da atividade avaliativa, poderá atribuir nota zero, seja para a atividade única ou, conforme o caso, para o conjunto de atividades do semestre. A ocorrência deverá ser fundamentada e comunicada à Coordenação de Curso de Graduação, podendo o(a) estudante estar sujeito a processo administrativo.