



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º SEMESTRE DE 2026



SIGLA DA DISCIPLINA: FA506

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: PRINCÍPIOS DE BIOQUÍMICA E MICROBIOLOGIA

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	Gustavo Mockaitis	30		0	30
Colaborador(a)					
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
Paula Fontoura Procópio	25	8	0	0	8

QUADRO D – DADOS DO PAD

Nome do(a) Discente	
Email:	
Atividades:	



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º SEMESTRE DE 2026



EMENTA:

Células dos domínios bactéria, archaea e eukarya. Importância da microbiologia. Microbiologia na agricultura. Histórico da microbiologia. Classificação e diversidade de organismos. Noções de evolução. Biomoléculas: carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucleicos. Noções de metabolismo microbiano. Noções de biologia molecular. Crescimento e controle de microrganismos.

DATAS IMPORTANTES:

FEVEREIRO

23 Início das aulas do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II.

Atividades de integração dos ingressantes - 2026 na Universidade.

25 Atividades de integração dos ingressantes - 2026 nas unidades dos cursos de graduação.

MARÇO

14 Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2025 (87ª Turma) - Sábado, às 11 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP. Participem!

ABRIL

02 a 04 Não haverá atividades.

20 e 21 Não haverá atividades.

MAIO

01 e 02 Não haverá atividades.

12 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.

JUNHO

04 a 06 Não haverá atividades.

30 Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.

JULHO

01 a 08 Semana de Estudo.

01 a 21 Prazo para entrada de média e frequência do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II no Sistema de Gestão Acadêmica – Siga.

09 a 11 Não haverá atividades.

13 a 18 Exame final do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II.



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º SEMESTRE DE 2026



CRONOGRAMA DE AULA:

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	04/03	Apresentação da disciplina	Gustavo Mockaitis
2.	11/03	Introdução à microbiologia	Gustavo Mockaitis
3.	18/03	A célula e a diversidade de microorganismos	Gustavo Mockaitis
4.	25/03	Biomoléculas - Carboidratos e sacarídeos	Gustavo Mockaitis
5.	01/04	Biomoléculas - Ácidos graxos e lipídeos	Gustavo Mockaitis
6.	08/04	Biomoléculas - Aminoácidos e proteínas	Gustavo Mockaitis
7.	15/04	Biomoléculas - Ácidos nucleicos	Gustavo Mockaitis
8.	22/04	Primeira avaliação (P1)	Gustavo Mockaitis
9.	29/04	Metabolismo microbiano	Gustavo Mockaitis
10.	06/05	Microbiologia molecular	Gustavo Mockaitis
11.	13/05	Crescimento microbiano	Gustavo Mockaitis
12.	20/05	Cinética enzimática e microbiana	Gustavo Mockaitis
13.	27/05	Inoculantes agrícolas	Gustavo Mockaitis
14.	03/06	Bioinseticidas	Gustavo Mockaitis
15.	10/06	Digestão anaeróbia	Gustavo Mockaitis
16.	17/06	Microbiologia na agricultura	Gustavo Mockaitis
17.	24/06	Segunda avaliação (P2)	Gustavo Mockaitis
18.	15/07	Exame Final	Gustavo Mockaitis

BIBLIOGRAFIA:

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; BENDER, K.S.; BUCKLEY, D.H.; STAHL, D.A. MICROBIOLOGIA DE BROCK. EDITORA ARTMED. 14ª EDIÇÃO, SÃO PAULO, 2016.

VON SPERLING, M. INTRODUÇÃO À QUALIDADE DAS ÁGUAS E AO TRATAMENTO DE ESGOTOS. EDITORA UFMG. 4ª EDIÇÃO, BELO HORIZONTE, 2014.

BORZANI, W. BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL VOLUME 1 – FUNDAMENTOS. EDITORA EDGARD BLÜCHER. 1ª EDIÇÃO, SÃO PAULO, 2001.

BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. BIOQUÍMICA. EDITORA GUANABARA KOOGAN. 7ª EDIÇÃO, SÃO PAULO, 2014.

SCHIMIDELL, W. BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL VOLUME 2 – ENGENHARIA BIOQUÍMICA. EDITORA EDGARD BLÜCHER. 1ª EDIÇÃO, SÃO PAULO, 2001.



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º SEMESTRE DE 2026



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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
22/04	Primeira avaliação (P1)	0,4
24/06	Segunda avaliação (P2)	0,6
EXAME (E) – período de 13 a 18/07/2026	<input type="checkbox"/> 2ª-FEIRA - 13/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 3ª FEIRA - 14/07/2026	
	<input checked="" type="checkbox"/> 4ª FEIRA - 15/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 5ª FEIRA - 16/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 6ª FEIRA - 17/07/2026	
	<input type="checkbox"/> SÁBADO - 18/07/2026	
MÉDIA PARCIAL (MP):		
$Média\ Parcial\ (MP) = 0,4 \times P1 + 0,6 \times P2$ NOTA MÍNIMA PARA APROVAÇÃO SEM EXAME = 5,0 Aprovação sem exame (MP), a nota final será a média parcial (NF = MP) COM EXAME: Nota Final (NF) = $[(MP \times 0,65) + (E \times 0,35)] \times 0,7 + PROJ \times 0,3$ (RGG Cap.V, Art.57, §3º) NOTA MÍNIMA PARA APROVAÇÃO = 5,0 Só poderá realizar o exame quem entregar o projeto para exame.		
OBSERVAÇÕES:		
<p>O ALUNO QUE OBTIVER $MP \geq 5,0$ ESTÁ DISPENSADO DA REALIZAÇÃO DO EXAME (RGG Cap.V, Art.57, Ins. I).</p> <p>O ALUNO QUE OBTIVER $MP \leq 2,5$ ESTARÁ REPROVADO SEM POSSIBILIDADE DE EXAME (RGG Cap.V, Art.57, Ins. II).</p> <p>EXAME SERÁ REALIZADO AO DIA 15/07/2026 DAS 10:00 ÀS 12:00, NO MESMO HORÁRIO E DIA DAS AULAS (RGG Cap.V, Art.58).</p> <p>O EXAME VERSARÁ TODO O CONTEÚDO ABORDADO NO SEMESTRE E TERÁ NOTA DE 0 A 10.</p> <p>Haverá uma tolerância de até 15 minutos após o início da aula para participação. A lista de presença será distribuída em qualquer momento depois desse período de tolerância.</p> <p>Meios fraudulentos para aprovação como plágios, falsificações ou trapaças não serão tolerados e serão levados ao conhecimento da DAC e da CG para serem tomadas medidas disciplinares cabíveis. Será atribuída nota zero na média final da disciplina ao aluno que for flagrado utilizando meios fraudulentos. Durante as avaliações, a utilização de qualquer meio eletrônico (como celulares, computadores, calculadoras alfa- numéricas; relógios do tipo smartwatch, etc.) será considerada como fraude.</p> <p>A presença poderá ser aferida por meio de teste a ser aplicado durante a aula, sendo considerada a presença somente do aluno que entregar o teste exigido.</p> <p>É proibida a utilização de ferramentas de inteligência artificial em qualquer instrumento avaliativo.</p> <p>ESTÁ PROIBIDO O USO DE CELULARES, TABLETS E NOTEBOOKS em sala de aula.</p>		
Cláusula de Honestidade e Lisura Acadêmica (INSTRUÇÃO NORMATIVA CCG No 02/2025)		
<p>Todas as atividades relacionadas às disciplinas devem ser realizadas em conformidade com as orientações fornecidas pelos docentes e com o devido rigor ético.</p> <p>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.</p>		



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º SEMESTRE DE 2026

