



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



SIGLA DA DISCIPLINA: FA733

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: FUNDAMENTOS MICROBIOLOGIA QUALIDADE ÁGUA

**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. Participe!
----	--

**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
<b>EXAME (E) – período de 13 a 18/07/2026</b>	<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	
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b>		
<p>Média Parcial (MP) = 0,4 x P1 + 0,6 x P2</p> <p>NOTA MÍNIMA PARA APROVAÇÃO SEM EXAME = 5,0</p> <p>Aprovação sem exame (MP), a nota final será a média parcial (NF = MP)</p> <p>COM EXAME: Nota Final (NF) = [(MP x 0,65) + (E x 0,35)] x 0,7 + PROJ x 0,3 (RGG Cap.V, Art.57, §3º)</p> <p>NOTA MÍNIMA PARA APROVAÇÃO = 5,0</p> <p>Só poderá realizar o exame quem entregar o projeto para exame.</p>		
<b>OBSERVAÇÕES:</b>		
<p>O ALUNO QUE OBTIVER MP ≥ 5,0 ESTÁ DISPENSADO DA REALIZAÇÃO DO EXAME (RGG Cap.V, Art.57, Ins. I).  O ALUNO QUE OBTIVER MP ≤ 2,5 ESTARÁ REPROVADO SEM POSSIBILIDADE DE EXAME (RGG Cap.V, Art.57, Ins. II).  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).  O EXAME VERSARÁ TODO O CONTEÚDO ABORDADO NO SEMESTRE E TERÁ NOTA DE 0 A 10.  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.  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.  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.  É proibida a utilização de ferramentas de inteligência artificial em qualquer instrumento avaliativo.  <b>ESTÁ PROIBIDO O USO DE CELULARES, TABLETS E NOTEBOOKS em sala de aula.</b></p>		
<b>Cláusula de Honestidade e Lisura Acadêmica (INSTRUÇÃO NORMATIVA CCG No 02/2025)</b>		
<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>		

Z



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

