



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



SIGLA DA DISCIPLINA: FA645

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: SANEAMENTO AMBIENTAL

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina: 4

Total de Horas de Atividades Teóricas: 3

Total de Horas de Atividades Práticas: 1

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	Ariovaldo José da Silva	45		15	60
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

QUADRO D – DADOS DO PAD

Nome do(a) Discente	Geórgia Germer Gonçalves
Email:	g237909@dac.unicamp.br
Atividade	Efetuar pesquisa em fontes diversas; auxiliar no planejamento das aulas; auxiliar na elaboração e correção dos exercícios de fixação de aprendizagem, auxiliar no gerenciamento de ambiente



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



de suporte ao ensino, auxiliar na organização, supervisão de aulas práticas, prestar atendimento extraclasse.

EMENTA:

Tecnologias para tratamento e abastecimento de águas. Identificação de fontes de poluição agrícola, zootécnica e agroindustrial. Conceituação das propriedades físicas, químicas e biológicas dos resíduos. Conhecimentos básicos sobre operações e processos unitários. Conceituação e discussão das tecnologias para tratamento de águas residuárias. Discussão de propostas para controle e disposição de resíduos sólidos. Análise e discussão de alternativas para reciclagem de resíduos.

DATAS IMPORTANTES:

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

CRONOGRAMA DE AULA:

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	07/08/2025	Apresentação da disciplina e do programa. Introdução.	Ariovaldo
2.	14/08/2025	Qualidade da água com foco no consumo humano, uso agrícola e agroindustrial.	PED/Ariovaldo
3.	21/08/2025	Técnicas de Tratamento de água (remoção de cor, turbidez, substâncias orgânicas e inorgânicas).	Ariovaldo
4.	28/08/2025	Processos oxidativos avançados.	Ariovaldo
5.	04/09/2025	Técnicas de desinfecção de água.	PED/Ariovaldo
6.	11/09/2025	1a. Avaliação.	PED/Ariovaldo
7.	18/09/2025	Caracterização de resíduos, parâmetros de avaliação e controle.	Ariovaldo

8.	25/09/2025	Operações físicas para tratamento de águas residuárias.	Ariovaldo
9.	02/10/2025	Processos físico-químicos para tratamento de águas residuárias.	Ariovaldo
10.	09/10/2025	Sistemas de lodos ativados.	Ariovaldo
11.	16/10/2025	Lagoas de Estabilização	PED/Ariovaldo
12.	23/10/2025	Wetlands (Sistemas Alagados Construídos) e Tanques de Evapotranspiração.	PED/Ariovaldo
13.	30/10/2025	Caracterização, Classificação e tecnologias para tratamento de resíduos sólidos	Ariovaldo
14.	06/11/2025	Aula de revisão	PED/Ariovaldo
15.	13/11/2025	2ª Avaliação	PED/Ariovaldo

BIBLIOGRAFIA:

- VON SPERLING, M.V. "Introdução à Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos. . ed. Belo Horizonte, MG: DESA: UFMG, c2005. 452 p., il. (Princípios do tratamento biológico de águas residuárias, v.1). ISBN 8570411146 (broch.).
- METCALF & EDDY/AECOM. "Tratamento de Efluentes e Recuperação de Recursos". Tradução: Evanildo Hespanhol, José Carlos Mierzwa. 5ª. Ed –Porto Alegre: AMGH, 2016..
 - DI BERNARDO, Luiz. "Métodos e técnicas de tratamento de água". Rio de Janeiro, RJ: RiMa, c2005. 2v., il. ISBN 8576560682 (v.2. : broch.).
 - RIBEIRO, Daniel Vêras. "Resíduos sólidos: problema ou oportunidade?". Coautoria de Márcio Raymundo Morelli. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2009. 135 p., il. ISBN 9788571932180 (broch.).

Referências Complementares:

- DI BERNARDO, L.; BRANDÃO, C.C.S.; HELLER, L. "Tratamento de Águas de Abastecimento por Filtração em Múltiplas Etapas". PROSAB/FINEP, 1999. <http://www.finep.gov.br/apoio-e-financiamento-externa/historico-de-programa/prosab/produtos>
- DANIEL, L.A. Processos de Desinfecção e Desinfetantes Alternativos na Produção de Água Potável. PROSAB/FINEP. 2001. <http://www.finep.gov.br/apoio-e-financiamento-externa/historico-de-programa/prosab/produtos>
- CAMPOS, J.R. Tratamento de Esgotos Sanitários por Processo Anaeróbio e Disposição Controlada no Solo. PROSAB/FINEP, 1999. <http://www.finep.gov.br/apoio-e-financiamento-externa/historico-de-programa/prosab/produtos>
- Resíduos Sólidos Provenientes de Coletas Especiais: reciclagem e disposição final. Projeto PROSAB, 2001, 240p. <http://www.finep.gov.br/apoio-e-financiamento-externa/historico-de-programa/prosab/produtos>
- Castilhos Júnior, A.B. Alternativas de Disposição de Resíduos Sólidos Urbanos para Pequenas Comunidades. PROSAB, 2002. <http://www.finep.gov.br/apoio-e-financiamento-externa/historico-de-programa/prosab/produtos>

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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:				PESOS:	
11/09/2025	1ª Avaliação				0,3	
13/11/2025	2ª. Avaliação				0,4	
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO				PESOS:	
04/09/2025	Lista 1 – exercícios				0,1	
09/10/2025	Lista 2 – exercícios				0,1	
06/11/2025	Lista 3 – exercícios				0,1	
EXAME (E) – período de 09 a 15/12/2025:	3ª-feira 09/12 ()	4ª-feira 10/12 ()	5ª-feira 11/12 (x)	6ª-feira 12/12 ()	Sábado 13/12 ()	2ª feira 15/12 ()
MÉDIA PARCIAL (MP):						



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



$$MP = P1 + P2 + L1 + L2 + L3$$

onde,

P1 = 0,3 x nota da Avaliação 1

P2 = 0,4 x nota da Avaliação 2

L1, L2, e L3 = 0,1 x nota das respectivas listas (1, 2, e 3)

OBSERVAÇÕES:

1 – Se MP maior ou igual a 5: aprovado(a)

2 – Se MP menor do que 5 e maior ou igual a 2,5: exame e, neste caso, o discente será aprovado(a) se a nota do exame for maior ou igual a 5.

3 – Se MP for menor do que 2,5 o(a) discente será reprovado(a)

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.