



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



SIGLA DA DISCIPLINA: FA874

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: SANEAMENTO AMBIENTAL

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina: 3

Total de Horas de Atividades Teóricas: 30
Total de Horas de Atividades Práticas: 15
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	30		15	45
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
Paz Paulo Antônio	33,333	10	5	0	15

QUADRO D – DADOS DO PAD

Nome do(a) Discente	
Email:	



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



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). Participem!
• 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 Anaeróbico 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 15/012/2025:	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):		
$MP = P1 + P2 + L1 + L2 + L3$ 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)		



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



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.