CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA

Plano de Desenvolvimento da Disciplina

2º SEMESTRE DE 2025

SIGLA DA DISCIPLINA: **FA001** **Turma: A**

NOME DA DISCIPLINA: **SANEAMENTO RURAL**

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA	
Nº de Créditos da Disciplina: 2	**Total de Horas de Atividades Teóricas:** 1 **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**	15		**15**	**30**

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**
Luciane de Oliveira Leite Santos	**33,333**	**5**	**5**	**0**	**10**

QUADRO D – DADOS DO PAD	
Nome do(a) Discente	**Vinycius Farias Lopes Peres**
Email:	**v245473@dac.unicamp.br (12)996350498**
Atividades:	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 de suporte ao ensino, auxiliar na organização, supervisão de aulas práticas, prestar atendimento extraclasse.

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA

Plano de Desenvolvimento da Disciplina

2º SEMESTRE DE 2025

EMENTA:

Apresentação de fundamentos e tecnologias adequadas de tratamento de água. Conceitos de desinfecção. Desenvolvimento de um projeto de filtro lento. Apresentação de fundamentos e tecnologias para tratamento de resíduos líquidos. Desenvolvimento de projeto de tanque séptico, lagoa de estabilização e disposição do efluente.

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.	06/08/2025	**Apresentação do docente, PED e PAD. Discussão da dinâmica da disciplina**	Ariovaldo
2.	13/08/2025	**Formação de grupos e esclarecimentos sobre os projetos. Introdução**	PED/Ariovaldo
3.	20/08/2025	**Características de sistemas de tratamento de água para pequenas comunidades**	Ariovaldo
4.	27/08/2025	**Conceito de filtração lenta**	Ariovaldo
5.	03/09/2025	**Conceito de filtração em múltiplas etapas e tipos de pré-tratamento**	Arovaldo
6.	10/09/2025	**Critério de projetos e dimensionamento de sistemas de filtração**	PED /Ariovaldo
7.	17/09/2025	**Generalidades sobre sistemas naturais de tratamento de águas residuárias**	Ariovaldo
8.	24/09/2025	**Lagoas de estabilização**	Ariovaldo
9.	01/10/2025	**Seminário I e Entrega do Projeto 1**	PED/Ariovaldo
10.	08/10/2025	**Lagoas com macrófitas para tratamento e polimento de água residuária**	Ariovaldo

11.	15/10/2025	**Avaliação e discussão de cursos**	
12.	22/10/2025	**Wetlands: tipos e usos**	PED/Ariovaldo
13.	29/10/2025	**Tanques Sépticos: Histórico e Conceitos básicos, normas e critérios para dimensionamento**	Ariovaldo
14.	05/11/2025	**Tratamento de efluentes de tanques sépticos**	PED/Ariovaldo
15.	12/11/2025	**Biodigestores/Compostagem de resíduos sólidos**	Ariovaldo
16.	19/11/2025	**Seminários II e Entrega do Projeto 2**	PED/Ariovaldo

BIBLIOGRAFIA:

1) Tratamento de Águas de Abastecimento por Filtração em Múltiplas Etapas. Luiz Di Bernardo, Cristina Célia S. Brandão e Léo Heller. PROSAB.2003.
2) Reúso das Águas de Esgoto Sanitário, Inclusive Desenvolvimento de Tecnologias de Tratamento para Esse Fim. Lourdinha Florencio; Rafael Kopschitz Xavier Bastos; Miguel Mansur Aisse (Coord.). ABES, Rio de Janeiro, 2006.
3) Lodo de Fossa Séptica. Lodo de fossa e tanque séptico: caracterização, tecnologias de tratamento, gerenciamento e destino final. Cléverson Vitorio Anderoli (Coord.). ABES, Rio de Janeiro, 2009.
4) Tratamento de Esgotos Sanitários por Processo Anaeróbio e Disposição Controlada no Solo. José Roberto Campos (Coord.). ABES, Rio de Janeiro, 1999.
5) Desinfecção de Efluentes Sanitários, remoção de organismos patógenos e substâncias nocivas. Aplicações para fins produtivos como agricultura, aquicultura e hidroponia. Ricardo Francis Gonçalves (coord.). ABES, Rio de Janeiro e editora Rima, 2003.
6) Pós Tratamento de Efluentes de Reatores Anaeróbios: aspectos metodológicos. Carlos Augusto Lemos Chernicharo (coord.). PROSAB, Belo Horizonte, 2001.
7) Manual de Saneamento: normas e diretrizes. 3a. Edição revisada. FUNASA, Brasília, 2006.
8) Aplicação de Sistemas Tipo Wetlands no Tratamento de Águas Residuárias. L.S. Philipi e P.H. Sezerino. Edição do Autor, Florianópolis, SC. 2004.
9) Lagoas de Estabilização. M. Von Sperling. Depto de Engenharia Sanitária e Ambiental

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

DATA:	**PROJETOS / DESCRIÇÃO**					**PESOS:**
01/10/2025	**Projeto I Sistema de Tratamento de Água**					**0,5**
19/11/2025	**Projeto II Sistema de Tratamento de Esgoto**					**0,5**
DATA:	**RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO**					**PESOS:**
EXAME (E) – período de 09 a 15/012/2025:	3ª-feira 09/12 ( )	4ª-feira 10/12 ( )	5ª-feira 11/12 ( )	6ª-feira 12/12 ( )	Sábado 13/12 ( )	2ª feira 15/12 ( )
MÉDIA PARCIAL (MP):						
MP = Média Aritmética das Notas dos Projetos 1 e 2						
OBSERVAÇÕES:						

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.