



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2024



Fls. 1

Sigla da Disc.: FA001

Turma: A

Nome da Disc.: Saneamento Ambiental

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina: 2	Total de Horas de Atividades Teóricas: 15 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	15		15	30
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
Luciane de Oliveira Leite Santos	33%	5	5		10

QUADRO D – DADOS DO PAD

Nome do(a) Discente	
Email:	
Atividades:	

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.

EVENTOS:

1. No sábado, 06 de Abril de 2024, às 15:30 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2023 (84ª Turma). Participe!
2. Quarta-feira, dia 28/02/2024 - Início das aulas do 1º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.
3. Nos dias 28 e 29/02/2024 - Atividades de Integração dos Alunos Ingressantes 2024

DATAS	DESCRIÇÃO
-------	-----------

21/05/24, com horário a ser definido, Anfiteatro do Prédio III	Reunião de 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
29/06/24	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
01 a 06/07/24	Semana de Estudo – não poderá ocorrer atividades de aula.
01 a 18/07/24	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 2º período letivo de 2023 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
10 a 16/07/24	Exames finais do 1º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II. E aplicação do teste de proficiência.
01/08/24	Início das aulas do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.

ATENÇÃO ÀS SEGUINTE DATAS (EXPEDIENTE SUSPENSO)

DATA
28 a 30/03/24
01/05/24
30 a 31/05/24
01/06/24
08 a 09/07/24

- Em caso de dúvidas consulte o Calendário DAC 2024 [aqui](#)

CRONOGRAMA:

DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
28/02/2023	Aula 1 - Apresentação do curso. Formação de grupos e esclarecimentos sobre os projetos. Introdução	Ariovaldo
06/03/2023	Aula 2 - Características de sistemas de tratamento de água para pequenas comunidades.	Ariovaldo
13/03/2023	Aula 3 - Conceito de filtração lenta	Ariovaldo
20/03/2023	Aula 4 - Conceito de filtração em múltiplas etapas e tipos de pré-tratamento	Ariovaldo
27/03/2023	Aula 5 - Critério de projetos e dimensionamento de sistemas de filtração	Ariovaldo
03/04/2023	Aula 6 - Generalidades sobre sistemas naturais de tratamento de águas residuárias.	Ariovaldo
10/04/2023	Aula 7 - Lagoas de estabilização	Ariovaldo
17/03/2023	Aula 8 - Aula 8 - Seminário I e Entrega do Projeto 1	Ariovaldo
24/04/2023	Aula 9 - Lagoas com macrófitas para tratamento e polimento de água residuária	Ariovaldo
08/05/2023	Aula 10 - Wetlands: tipos e usos	Ariovaldo
15/05/2023	Aula 11 - Tanques Sépticos: Histórico e Conceitos básicos, normas e critérios para	Ariovaldo

	dimensionamento	
22/05/2023	Aula 12 - Tratamento de efluentes de tanques sépticos	Ariovaldo
29/05/2023	Aula 13 – Biodigestores	Ariovaldo
05/06/2023	Aula 14 - Compostagem de resíduos sólidos	Ariovaldo
12/06/2023	Aula 15 - Seminários II e Entrega do Projeto 2	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 patogênicos 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:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	Não se aplica	
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	Projeto I Sistema de Tratamento de Água	30%
	Projeto II Sistema de Tratamento de Esgoto	30%
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	Seminário I – apresentação do projeto I	20%
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	Seminário II – apresentação do projeto II	20%



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2024



Fls. 4

	3ª-feira 10/07 <input type="checkbox"/>	4ª-feira 11/07 <input type="checkbox"/>	5ª-feira 12/07 <input type="checkbox"/>	6ª-feira 13/07 <input type="checkbox"/>	Sábado 14/07 <input type="checkbox"/>	2ª-feira 16/07 <input type="checkbox"/>
EXAME (E) – período de 10 a 16/07/2024:						
MÉDIA PARCIAL (MP):						
MP=Nproj.I+Nproj.II+Nsem.I+Nsem.II4, onde:						
Nproj.I = Nota (0 a 10) obtida no projeto I; Nproj.II = Nota (0 a 10) obtida no projeto II; Nsem.I = Nota (0 a 10) obtida no seminário I; Nsem.II = Nota (0 a 10) obtida no seminário II						
OBSERVAÇÕES:	1 - Não se aplica exame nessa disciplina e os projetos não podem ser substituídos por qualquer outra forma de trabalho. Portanto, a média parcial corresponde à nota final do curso e para ser aprovado o discente deverá obter nota mínima 5.					