



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



Fls. 1

Sigla da Disc.: FA564

Turma: A

Nome da Disc.: Barragens e Estradas de Terra

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	David De Carvalho	12		12	24
Colaborador(a)	Jose Teixeira Filho	3		3	6

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
Euriana Maria Magalhães	20		6		6

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 2024



Fls. 2

EMENTA:

Principais elementos de uma barragem de terra. Definição e determinação dos parâmetros a serem considerados em obras de barragens. Determinação das características de resistência ao cisalhamento e deformabilidade dos solos. Anteprojeto de pequena barragem de terra. Introdução ao estudo de estradas vicinais. Dimensionamento do volume de água e de reservatórios.

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
(1) 7 março	Introdução ao Projeto de Estradas Rurais	David de Carvalho
(2) 14 março	Principais Problemas em Estradas	David de Carvalho
(3) 21 março	Prova 1	David de Carvalho
(4) 4 abril	Introdução – Principais elementos de uma barragem. Solo - Índices Físicos	David de Carvalho
(5) 11 abril	Crista, Borda Livre; Talude de Montante; Talude de Jusante. Trincheira de Vedação	David de Carvalho
(6) 18 abril	Sistema de Drenagem: Filtro Vertical; Filtro Horizontal; Transições; Dreno de Pé	David de Carvalho
(7) 25 abril	Compactação de solos. Construção do aterro compactado. Área de Empréstimo - Proteção do Talude de Montante; Proteção do Talude de Jusante. Desvio do rio.	David de Carvalho
(8) 2 maio	Prova 2	David de Carvalho



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



Fls. 3

(9) 9 maio	Dimensionamento de Reservatórios	José Teixeira Filho
(10) 16 maio	Dimensionamento de Reservatórios	José Teixeira Filho
(11) 23 maio	Resolução de Exercício	José Teixeira Filho
(12) 6 junho	Entrega do Exercício do Prof. José Teixeira Filho - Resistência ao Cisalhamento dos Solos - Apresentação do Projeto	David de Carvalho
(13) 13 junho	Exercício - Desenvolvimento do Projeto	David de Carvalho
(14) 20 junho	Exercício - Desenvolvimento do Projeto	David de Carvalho
(15) 27 junho	Prova 3	David de Carvalho

BIBLIOGRAFIA:

- Livro 100 Barragens Brasileiras (Cruz, 1996) – *Princípios Gerais de Projeto* – Capítulo 9 / *Critérios de Projeto* – Capítulo 15 – Paulo Teixeira da Cruz – Decio M. Bezerra – Editora Oficina de Textos. 648 págs.
- *Critérios de Projeto Civil de Usinas Hidrelétricas* – Eletrobrás-2003 – 277 págs.
- Livro Obras de Terra (Massad, 2010) – Curso Básico de Geotecnia – Faíçal Massad – Editora Oficina de Textos. 216 págs.
- Livro Barragens de Terra e Enrocamento – Sandroni & Guidicini (2022) – Editora Oficina de Textos. 167 págs.
- Carlos de Souza Pinto (2006) – Curso Básico de Mecânica dos Solos. Editora Oficina de Textos.
- Livro Mecânica dos Solos Experimental (2016) – Faíçal Massad – Editora Oficina de Textos. 287 págs.

Bibliografia Complementar:

- Design of Small Dams – Bureau of Reclamation – USA – 860 págs.
- Head, K.H.; Epps, R.J. (2011) – Manual of Soil Laboratory Testing – Whittles Publishing - A Halsted Press Book – ELE International Limited – Third edition - 3 volumes.



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



Fls. 4

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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:					
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	P1 – 21 março P2 – 02 maio P3 – 27 junho Ex - Exercício – Entrega – 6 junho						
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:					
Clique ou toque aqui para inserir uma data.							
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:					
Clique ou toque aqui para inserir uma data.							
Clique ou toque aqui para inserir uma data.							
EXAME (E) – período de 10 a 16/07/2024:	3ª-feira 10/07 <input type="checkbox"/>	4ª-feira 11/07 <input type="checkbox"/>	5ª-feira 12/07 <input checked="" type="checkbox"/>	6ª-feira 13/07 <input type="checkbox"/>	Sábado 14/07 <input type="checkbox"/>	2ª-feira 16/07 <input type="checkbox"/>	
MÉDIA PARCIAL (MP):							
Média Final: [(1,5P1) + (2,5P2) + (3P3) + (3Ex)] / 10							
OBSERVAÇÕES:	O aluno estará para exame se em qualquer das provas e exercício sua nota for menor que 5,0.						