



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2025



Fls. 1

Sigla da Disc.: FA 564

Turma:

Nome da Disc.: **BARRAGENS E ESTRADAS DE TERRA**

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina:

Total de Horas de Atividades Teóricas:
Total de Horas de Atividades Práticas:
Total de Horas de Laboratório:

**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)	José 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 2025



Fis. 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. Segunda-feira, dia 24/02/2025 - Início das aulas do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II. Atividades de Integração dos ingressantes -2025, (atividades na UNIVERSIDADE)
2. Terça-Feira, dia 25/02/2025 – Atividades de Integração dos Ingressantes 2025 (atividades nas unidades)
3. Na Sexta-feira (pré-carnaval), 28 de fevereiro de 2025, às 18 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2024 (85ª Turma). Participe!

CRONOGRAMA:

DATAS	ATIVIDADE
20/05/25, terça-feira, às 10 horas, Anfiteatro do Prédio II (horário a confirmar).	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
05/07/25	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
07 a 12/07/25	Semana de Estudos – não poderá ocorrer atividades de aula.
07 a 22/07/25	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
12/07/25	Término das aulas do 1º período letivo de 2025.
14 a 19/07/25	Exames finais do 1º período letivo de 2025, Turmas Especiais I e II, e aplicação do teste de proficiência.
04/08/25	Início das aulas do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.

- **ATENÇÃO AOS FERIADOS / EXPEDIENTE SUSPENSO.** Em caso de dúvidas consulte o Calendário DAC 2025 [aqui](#).

	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
01 a 05/03/25-Carnaval	02/03	03/03	04/03	05/03			01/03
17 a 21/04/25-Semana Santa e feriado de Tiradentes	20/04	21/04			17/04	18/04	19/04
01 a 03/05/25-Dia do Trabalho e expediente suspenso					01/05	02/05	03/05
19 e 21/06/25-Corpus Christi e expediente suspenso					19/06	20/06	21/06
09/07/25-Data Magna do Estado de SP				09/07			

CRONOGRAMA DE AULA

DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1- 27 Fev.	Introdução ao Projeto de Estradas Rurais	David de Carvalho
2- 6 Mar.	Principais Problemas em Estradas	David de Carvalho
3- 13 Mar.	Prova I	David de Carvalho
4- 20 Mar.	Introdução – Principais elementos de uma barragem. Solo - Índices Físicos	David de Carvalho
5- 27 Mar.	Crista, Borda Livre; Talude de Montante; Talude de Jusante. Trincheira de Vedação	David de Carvalho
6- 3 Abr.	Sistema de Drenagem: Filtro Vertical; Filtro Horizontal; Transições; Dreno de Pé	David de Carvalho
7- 10 Abr.	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
8-17 Abr.	Resistência ao Cisalhamento dos Solos	David de Carvalho
9- 24 Abr.	Prova II	David de Carvalho
10- 8 Mai.	Dimensionamento de Reservatórios	José Teixeira Filho
11- 15 Mai.	Dimensionamento de Reservatórios	José Teixeira Filho
12 - 22 Mai.	Exercício de Dimensionamento de Reservatórios	José Teixeira Filho
13- 29 Mai.	Exercício - Desenvolvimento de Projeto	David de Carvalho
14- 5 Jun.	Exercício - Desenvolvimento de Projeto	David de Carvalho
15- 12 Jun.	Prova III	

BIBLIOGRAFIA:

- Livro 100 Barragens Brasileiras (Cruz, 1996) – *Princípios Gerais de Projeto* – Capítulo 9 / *Crerios de Projeto* – Capítulo 15 – Paulo Teixeira da Cruz – Decio M. Bezerra – Editora Oficina de Textos. 648 págs.
- *Crerios de Projeto Civil de Usinas Hidrelétricas* – Eletrobrás-2003 – 277 págs.
- Livro Obras de Terra (Massad, 2010) – Curso Básico de Geotecnia – Façal 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 do Solos. Editora Oficina de Textos.
- Livro Mecânica dos Solos Experimental (2016) – Façal Massad – Editora Oficina de Textos. 287 págs.



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2025



Fls. 4

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.

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

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (inclusive datas de provas, trabalhos e projetos)							
DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:					PESOS:	
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	P1 – 13 março					1,5	
	P2 – 24 abril					2,5	
	P3 – 12 junho					3	
	Ex - Exercício-Prof. Teixeira – Entrega – 29 Maio					3	
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 14 a 19/07/25:	2ª-feira	3ª-feira	4ª-feira	5ª-feira	6ª-feira	Sábado	
	14/07 ☐	15/07 ☐	16/07 ☐	17/07 ☐	18/07 ☐	19/07 ☐	
MÉDIA PARCIAL (MP):							
Média Final: [(1,5P1) + (2,5P2) + (3P3) + (3Ex)] / 10							
OBSERVAÇÕES:							