



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º SEMESTRE DE 2026



SIGLA DA DISCIPLINA: FA564

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: 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	10		12	24
Colaborador(a)	Jose Teixeira Filho	3		3	6
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

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 2026



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.

DATAS IMPORTANTES:

FEVEREIRO

23	Início das aulas do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II. Atividades de integração dos ingressantes - 2026 na Universidade.
25	Atividades de integração dos ingressantes - 2026 nas unidades dos cursos de graduação.

MARÇO

14	Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2025 (87ª Turma) - Sábado, às 11 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP. Participem!
----	---

ABRIL

02 a 04	Não haverá atividades.
20 e 21	Não haverá atividades.

MAIO

01 e 02	Não haverá atividades.
12	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.

JUNHO

04 a 06	Não haverá atividades.
30	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.

JULHO

01 a 08	Semana de Estudo.
01 a 21	Prazo para entrada de média e frequência do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II no Sistema de Gestão Acadêmica – Siga.
09 a 11	Não haverá atividades.
13 a 18	Exame final do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II.



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º SEMESTRE DE 2026



CRONOGRAMA DE AULA:

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	26 Fev.	Introdução. Principais utilizações e principais tipos de barragens.	Prof. David de Carvalho
2.	5 Mar.	Principais elementos de barragens. Índices Físicos dos Solos. Exercícios.	Prof. David de Carvalho
3.	12 Mar.	Construção do Aterro. Ensaio de Compactação. Exercícios.	Prof. David de Carvalho
4.	19 Mar.	Crista. Talude de Montante. Talude de Jusante. Resistência ao cisalhamento dos solos. Exercícios.	Prof. David de Carvalho
5.	26 Mar.	Elementos de vedação de barragens.	Prof. David de Carvalho
6.	9 Abr.	Drenagem interna de barragens. Permeabilidade dos Solos. Exercícios	Prof. David de Carvalho
7.	16 Abr.	Drenagem interna. Estradas de Terra.	Prof. David de Carvalho
8.	23 Abr.	Estradas de Terra	Prof. David de Carvalho
9.	30 Abr.	Prova 1	Prof. David de Carvalho
10.	7 Maio	Dimensionamento de Reservatórios	Prof. José Teixeira Filho
11.	14 Maio	Dimensionamento de Reservatórios	Prof. José Teixeira Filho
12.	21 Maio	Dimensionamento de Reservatórios - Exercícios	Prof. José Teixeira Filho
13.	28 Maio	Anteprojeto de Barragens. Entrega do Exercício de Dimensionamento de Reservatórios (E)	Prof. David de Carvalho
14.	11 Junho	Anteprojeto de Barragens.	Prof. David de Carvalho
15.	18 Junho	Prova 2	Prof. David de Carvalho
16.	16 Julho	Exame	Prof. David de Carvalho



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º SEMESTRE DE 2026



BIBLIOGRAFIA:

- Carvalho, D. (2025) – Barragens de Terra – Uma Introdução para Graduação. Link para Download: <https://drive.google.com/file/d/1nMi6uez7HdsHVi2hni38PMAQE3YfNIhR/view?usp=sharing>
DOI: 10.29327/5521007 – ISBN: 978-65-986537-1-2. 438 p.
- Cruz, P.T. (1996) – 100 Barragens Brasileiras. Editora Oficina de textos. 647 p.
- Sandroni, S.S; Guidicini, G. (2022) – Barragens de Terra e Enrocamento – Editora Oficina de Textos. 168 p.
- Massad, F. (2010) – Obras de Terra. Curso Básico de Geotecnia. 2ª Edição. Editora Oficina de Textos. 216 p.
- Eletrobrás (2003) - Critérios de Projeto Civil de Usinas Hidrelétricas. 277 p.
- Pinto, C.S. (2006) – Curso Básico de Mecânica dos Solos – Oficina de Textos. 368 p.
- Massad, F. (2016) – Mecânica dos Solos Experimental. Oficina de Textos. 286 p.
- Santos, A.R; Pastore, E.L; Augusto Jr, F.; Cunha, M.A (2019) – Estradas Viciais de Terra. Manual para Conservação e Recuperação. Publicação IPT – ABGE.

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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
EXAME (E) – período de 13 a 18/07/2026	<input type="checkbox"/> 2ª-FEIRA - 13/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 3ª FEIRA - 14/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 4ª FEIRA - 15/07/2026	
	<input checked="" type="checkbox"/> 5ª FEIRA - 16/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 6ª FEIRA - 17/07/2026	
	<input type="checkbox"/> SÁBADO - 18/07/2026	
MÉDIA PARCIAL (MP):		
MP: (1xP1 + 2xP2 + 2xE) /5;		
Onde: P1 = nota da prova 1; P2 = nota da prova 2; E = Exercício referente às aulas do Prof. José Teixeira Filho		
Obs: Nota menor que 3,0 em P1; P2 ou E, o aluno ficará automaticamente para exame		



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º SEMESTRE DE 2026



MÉDIA FINAL (MF):
$MF = (Nota da média parcial + Nota do exame) / 2$
OBSERVAÇÕES:
Nota menor que 3,0 em P1; P2 ou E
Cláusula de Honestidade e Lisura Acadêmica (INSTRUÇÃO NORMATIVA CCG No 02/2025)
<p>Todas as atividades relacionadas às disciplinas devem ser realizadas em conformidade com as orientações fornecidas pelos docentes e com o devido rigor ético.</p> <p>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.</p>