



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



SIGLA DA DISCIPLINA: FA443

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: 14
	Total de Horas de Atividades Práticas: 16
	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		14	26
Colaborador(a)	José Teixeira Filho	2		2	4
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
Euriana Maria Magalhães	20		6		6

**QUADRO D – DADOS DO PAD**

Nome do(a) Discente	Pedro Freitas Micalli
Email:	P237706@dac.unicamp.br
Atividades:	Auxiliar os alunos nos exercícios durante a aula. Auxiliar alunos extraclasse. Rever com professor material didático. Auxiliar os alunos no desenvolvimento de projeto nas últimas duas aulas em sala de aula e extraclasse



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



**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:**

● <b>04/08</b> - Segunda-feira - Início das aulas do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.
● <b>09/08</b> - 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!
● <b>23/08</b> - Sábado - Universidade de Portas Abertas (UPA-2025).
● <b>15/10</b> - Quarta-feira - Avaliação e discussão de cursos – Não haverá aula.
● <b>21 a 23/10</b> - AGROWEEK - Docentes podem incluir as atividades no PDD.
● <b>22 a 24/10</b> - Congresso de Iniciação Científica 2025 - o aluno que participar do evento estará dispensado da aula.
● <b>27 e 28/10</b> - Segunda e terça-feira - Ponto Facultativo - Não haverá atividades.
● <b>15/11</b> - Sábado - Feriado - Não haverá atividades.
● <b>20 a 22/11</b> - Quinta-feira a sábado - Feriado - Não haverá atividades.
● <b>29/11</b> - Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
● <b>01 a 06/12</b> - Semana de Estudos.
● <b>01 a 17/12</b> - Prazo para entrada de média e frequência do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II no Sistema
● <b>06/12</b> - Término das aulas do 2º período letivo de 2025.
● <b>08/12</b> - Segunda-feira - Feriado - Não haverá atividades.
● <b>09 a 15/12</b> - Exame final do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.

**CRONOGRAMA DE AULA:**

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	6.Ag.	Introdução. Principais utilizações e principais tipos de barragens.	Prof. David de Carvalho
2.	13.Ag.	Principais elementos de barragens. Índices Físicos dos Solos. Exercícios.	Prof. David de Carvalho
	20.Ag.	Sem Aula. Conforme apresentado no Programa.	
3.	27.Ag.	Construção do Aterro. Ensaio de Compactação. Exercícios.	Prof. David de Carvalho
4.	3.Set	Crista. Talude de Montante. Talude de Jusante. Resistência ao cisalhamento dos solos. Exercícios.	Prof. David de Carvalho
5.	10.Set	Elementos de vedação de barragens.	Prof. David de Carvalho
6.	17.Set	Drenagem interna de barragens. Permeabilidade dos Solos. Exercícios	Prof. David de Carvalho
7.	24.Set	Drenagem interna. Estradas de Terra.	Prof. David de Carvalho



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



8.	1.Out	Estradas de Terra	Prof. David de Carvalho
9.	8.Out	Prova 1 (P1)	
	15.Out	Sem Aula. Avaliação do Curso	
10.	22.Out	AgroWeek	
11	29.Out	Dimensionamento de Reservatórios	Prof. José Teixeira Filho
12.	5.Nov	Dimensionamento de Reservatórios	Prof. José Teixeira Filho
13.	12.Nov	Anteprojeto de Barragens. Entrega do Exercício de Dimensionamento de Reservatórios (E)	
14.	19.Nov	Anteprojeto de Barragens	
15.	26.Nov	Prova 2 (P2)	
18.	10.Dez	Exame	

**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.



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:					
8 outubro	Prova 1	1					
12 novembro	Entrega do Exercício de Dimensionamento de reservatórios (E)	2					
26 novembro	Prova 2	2					
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:					
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:					
<b>EXAME (E) – período de 09 a 15/012/2025:</b>	3ª-feira 09/12 ( )	4ª-feira 10/12 ( X )	5ª-feira 11/12 ( )	6ª-feira 12/12 ( )	Sábado 13/12 ( )	2ª feira 15/12 ( )	
MÉDIA PARCIAL (MP):							
<b>MP: (1xP1 + 2xP2 + 2xE) /5</b>							
OBSERVAÇÕES:							
<b>Nota menor que 3 em qualquer das atividades (P1; P2; E) o aluno ficará para exame</b>							
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.							