



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



SIGLA DA DISCIPLINA: FA782

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina: 3	Total de Horas de Atividades Teóricas: 30 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	Julio Soriano	24		15	39
Colaborador(a)	David De Carvalho	6		0	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
Miguel Stiven Garzón Riveros m290864@dac.unicamp.br	0	0	0	0	0

QUADRO D – DADOS DO PAD

Nome do(a) Discente	Jean Eduardo Signoreti
Email:	j258911@dac.unicamp.br
Atividades:	Oferecer plantões de dúvidas semanalmente, auxiliando no esclarecimento de dúvidas do conteúdo da disciplina, principalmente com relação aos exercícios e aos roteiros de prática de projeto estrutural.



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



EMENTA:

Esquema estático do projeto estrutural; Dimensionamento de lajes, vigas, pilares e fundações; Projeto de estrutura de concreto.

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. Participe!
----	--

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.

CRONOGRAMA DE AULA:

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	26/02	Introdução. Propriedades dos materiais. Durabilidade. Cobrimento para armadura.	Julio
2.	05/03	Ações. Carregamentos. Estados Limites. Elementos estruturais. Forma estrutural.	Julio



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



3.	12/03	Métodos de dimensionamento. Flexão. Domínios das deformações. Equações de Equilíbrio. Armadura Longitudinal de flexão.	Julio
4.	19/03	Dimensionamento de armadura simples com Tabelas. Armadura dupla de flexão.	Julio
5.	26/03	Cisalhamento. Método de cálculo.	Julio
6.	09/04	Ancoragem de armadura. Apoio de vigas.	Julio
7.	16/04	Pilares: Fundamentos.	Julio
8.	23/04	Prova P1	Julio
9.	30/04	Pilares: Método de dimensionamento.	Julio
10.	07/05	Lajes: Fundamentos; Lajes maciças unidirecionais e bidirecionais.	Julio
11.	14/05	Lajes: Dimensionamento da armadura de flexão.	Julio
12.	21/05	Lajes: Reações de apoio.	Julio
13.	28/05	Carregamento e Interpretação de detalhamento.	Julio
14.	11/06	Fundação: Investigação do Subsolo.	David
15.	18/06	Principais tipos de fundações. Cálculo de fundações.	David
16.	25/06	Prova P2	Julio

BIBLIOGRAFIA:

Referências Básicas:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR-6118: Projeto de estruturas de concreto. Rio de Janeiro, 2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR-14931: Execução de estruturas de concreto armado, protendido e com fibras — Requisitos. Rio de Janeiro, 2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR-6122: Projeto e Execução de Fundações - Procedimento. Rio de Janeiro, 2022.

CARVALHO, R. C., FIGUEIREDO FILHO, J. R. Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de Concreto Armado: segundo a NBR-6118:2023 / 5. ed. EdUFSCar: São Carlos. 479p. 2024.

SORIANO, J.; GONÇALVES, R. Dimensionamento de Estruturas de Concreto: FA782.(apostila). 2023. {Disponível para discentes no MOODLE}

Referências Complementares:

ALONSO, U.R. Exercícios de Fundações. 2ª ed. Editora Edgard Blucher. São Paulo. 203p. 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR-6120: Ações para o cálculo de estruturas de edificações. Rio de Janeiro, 2019.

FUSCO, P. B. Estruturas de Concreto: solicitações normais. Ed. Guanabara Dois: Rio de Janeiro. 1981.

GRAZIANO, F. P. Projeto e execução de estruturas de concreto armado. O Nome da Rosa: São Paulo. 160p. 2005.



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



WINTERKORN, Hans F. & Fang, Hsal-Fang – Foundation Engineering Handbook – Van Nostrand Reinhold Company. 1975.

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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
23/04/2026	Prova P1	0,5
25/06/2026	Prova P2	0,5
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):		
$MP = ((0,5 \cdot P1) + (0,5 \cdot P2)) \geq 5,0$ (APROVADO com Nota final = MP)		
MÉDIA FINAL (MF):		
Condição para fazer o Exame: $MP \geq 2,5$		
$MF = (MP + Exame)/2 \geq 5,0$ (APROVADO)		
OBSERVAÇÕES:		
Exige-se a frequência mínima de 75%.		
Nas avaliações não será permitido o uso de calculadora programável.		
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.		



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

