



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



Fls. 1

Sigla da Disc.: FA782

Turma: A

Nome da Disc.: **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			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
Angel Andres Alejo Osuna a234562@dac.unicamp.br	0	0	0	0	0

QUADRO D – DADOS DO PAD

Nome do(a) Discente	Caio Simplicio Arantes
Email:	c168343@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.

EMENTA:

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

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
28/02	1. Introdução. Propriedades dos materiais. Durabilidade. Cobrimento para armadura.	Julio
07/03	2. Ações. Carregamentos. Estados Limites. Elementos estruturais. Forma estrutural.	Julio
14/03	3. Métodos de dimensionamento. Flexão. Domínios das deformações. Equações de Equilíbrio. Armadura Longitudinal de flexão.	Julio
21/03	4. Dimensionamento de armadura simples com Tabelas. Armadura dupla de flexão.	Julio
28/03	5. Cisalhamento. Método de cálculo.	Julio
04/04	6. Ancoragem de armadura. Apoio de vigas.	Julio
11/04	7. Pilares: Fundamentos.	Julio
25/04	8. Prova P1	Julio
09/05	9. Pilares: Método de dimensionamento.	Julio
16/05	10. Lajes: Fundamentos; Lajes maciças unidirecionais e bidirecionais.	Julio
23/05	11. Lajes: Dimensionamento da armadura de flexão.	Julio



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



Fls. 3

30/05	12. Lajes: Reações de apoio.	Julio
06/06	13. Carregamento e Interpretação de detalhamento.	Julio
13/06	14. Fundação: Investigação do Subsolo.	David
27/06	15. Principais tipos de fundações. Cálculo de fundações.	David
04/07	16. 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-6118:2014 / 4. ed. EdUFSCar: São Carlos. 415p. 2014.

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.

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:
25/04/2025	PROVA P1	0,5
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
04/07/2025	PROVA P2	0,5
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
Clique ou toque aqui para inserir uma data.		
EXAME (E) – período de 14 a 19/07/25:	2ª-feira 14/07 ☐	3ª-feira 15/07 ☐
	4ª-feira 16/07 ☐	5ª-feira 17/07 ☐
	6ª-feira 18/07 ☐	Sábado 19/07 ☐
MÉDIA PARCIAL (MP):		
MP = ((0,5*P1) + (0,5*P2)) ≥ 5,0 (APROVADO com Nota final = MP)		
Se não:		
Nota final = (MP + Exame)/2 ≥ 5,0 (APROVADO).		



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



Fls. 4

OBSERVAÇÕES:

Exige-se a frequência mínima de 75%.

Nas avaliações não será permitido o uso de calculadora programável.