



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



SIGLA DA DISCIPLINA: FA744

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº de Créditos da Disciplina: 4 | Total de Horas de Atividades Teóricas: 45 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 | 37 | | 15 | 52 |
| Colaborador(a) | David de Carvalho | 8 | | 0 | 8 |
| 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:

| |
|--|
| |
|--|

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. |

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. [Fissuração em vigas, abertura máxima] | 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. [Fissuração em vigas - controle da abertura das fissuras] | 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. [flechas limites] | Julio |
| 11. | 14/05 | Lajes: Dimensionamento da armadura de flexão. [flechas - flecha imediata] | Julio |
| 12. | 21/05 | Lajes: Reações de apoio. [flechas - flecha diferida] | 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.



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



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: |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 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 | | |



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



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.