



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2024



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

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 2024



Fis. 2

EMENTA:

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

EVENTOS:

1. No sábado, 06 de Abril de 2024, às 15:30 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2023 (84ª Turma). Participe!
2. **Quarta-feira, dia 28/02/2024 - Início das aulas do 1º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.**
3. **Nos dias 28 e 29/02/2024 - Atividades de Integração dos Alunos Ingressantes 2024**

DATAS	DESCRIÇÃO
21/05/24, com horário a ser definido, Anfiteatro do Prédio III	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
29/06/24	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
01 a 06/07/24	Semana de Estudo – não poderá ocorrer atividades de aula.
01 a 18/07/24	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 2º período letivo de 2023 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
10 a 16/07/24	Exames finais do 1º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II. E aplicação do teste de proficiência.
01/08/24	Início das aulas do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.

ATENÇÃO ÀS SEGUINTE DATAS (EXPEDIENTE SUSPENSO)

DATA
28 a 30/03/24
01/05/24
30 a 31/05/24
01/06/24
08 a 09/07/24

- Em caso de dúvidas consulte o Calendário DAC 2024 [aqui](#)

CRONOGRAMA:

DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1. 01/03	Introdução. Propriedades dos materiais. Durabilidade. Cobrimento para armadura.	Julio
2. 08/03	Ações. Carregamentos. Estados Limites. Elementos estruturais. Forma estrutural.	Julio
3. 15/03	Métodos de dimensionamento. Flexão. Domínios das deformações. Equações de Equilíbrio. Armadura Longitudinal de flexão.	Julio
4. 22/03	Dimensionamento de armadura simples com Tabelas. Armadura dupla de flexão.	Julio
5. 05/04	Cisalhamento. Método de cálculo.	Julio
6. 12/04	Ancoragem de armadura. Apoio de vigas.	Julio
7. 19/04	Pilares: Fundamentos.	Julio
8. 26/04	Prova P1	Julio
9. 03/05	Pilares: Método de dimensionamento.	Julio
10. 10/05	Lajes: Fundamentos; Lajes maciças unidirecionais e bidirecionais.	Julio
11. 17/05	Lajes: Dimensionamento da armadura de flexão.	Julio
12. 24/05	Lajes: Reações de apoio.	Julio
13. 07/06	Carregamento e Interpretação de detalhamento.	Julio
14. 14/06	Fundação: Investigação do Subsolo.	David



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2024



Fls. 3

15. 21/06	Principais tipos de fundações. Cálculo de fundações.	David
16. 28/06	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-6118:2014 / 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:
26/04/2024	Prova P1	0,5
28/06/2024	Prova P2	0,5
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
Clique ou toque aqui para inserir uma data.		
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
Clique ou toque aqui para inserir uma data.		
Clique ou toque aqui para inserir uma data.		



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2024



Fls. 4

EXAME (E) – período de 10 a 16/07/2024:	3ª-feira 10/07 <input type="checkbox"/>	4ª-feira 11/07 <input type="checkbox"/>	6ª-feira 12/07 X	Sábado 13/07 <input type="checkbox"/>	2ª feira 15/07 <input type="checkbox"/>	3ª-feira 16/07 <input type="checkbox"/>
MÉDIA PARCIAL (MP):						
$MP = ((0,5 \cdot P1) + (0,5 \cdot P2)) \geq 5,0 \text{ (APROVADO com Nota final = MP)}$ <p style="text-align: center;">Se não: Nota final = $(MP + \text{Exame})/2 \geq 5,0 \text{ (APROVADO)}$.</p>						
OBSERVAÇÕES:	Exige-se a frequência mínima de 75%. Nas avaliações não será permitido o uso de calculadora programável.					