



Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Rondônia
Núcleo de Tecnologia
Departamento de Engenharia Civil

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO

Componente curricular:	Concreto II
Código da disciplina:	DAE00425
Créditos:	4 créditos
Carga horária:	80 horas
Unidade responsável:	Departamento de Engenharia Civil
Tipo de componente:	Disciplina
Período:	7º
Semestre:	2020.2

2) OBJETIVO

Os alunos deverão projetar e dimensionar vigas retangulares e proceder as verificações das mesmas. Projetar e dimensionar pilares submetidos à Flexão Composta Normal e Oblíqua. desenvolver projetos simples envolvendo lajes retangulares, vigas e pilares.

3) EMENTA

Dimensionamento da flexão composta reta: domínios. Vigas de seção retangular, de seção t. Estados limites. Flechas imediatas e deferidas, fissuração. Verificação ao cisalhamento: analogia da treliça, deslocamento do diagrama, estribos e ferros dobrados. Ancoragem e emenda das barras. Armadura das vigas: detalhamento. Verificação da torção.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução e revisão
- Análise de vigas de concreto armado
- Análise de pilares de concreto armado

5) RECURSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM

- Aulas expositivas (projeter multimídia)
- Atividades de fixação (exercício e/ou trabalhos)
- Sala Virtual da Disciplina no Google Meet.
- Plataforma Moodle e SIGAA.
- Plataformas de ensino remoto virtual.

6) AVALIAÇÃO

- Trabalho 1 – P₁– 10 pontos
- Trabalho 2 – P₂ – 10 pontos
- Prova de reposição - 10 pontos

7) AVALIAÇÃO

- **Critérios de avaliação**

$$\text{Média Final} = (P_1 + P_2) / 2$$

O aluno que obtiver média final maior ou igual a 6 (seis) pontos e frequência superior a 75% nas aulas será aprovado. A frequência será anotada em todas as aulas no horário de intervalo.

- **Forma da recuperação**

Ao final do semestre, os alunos que não atingiram a média final superior a 6 (seis) pontos terão direito a realizar uma prova de reposição, opcional, que abordará todo o conteúdo ministrado e substituirá a menor nota entre os dois trabalhos. Com esse resultado a nova média final será calculada.

- **Ausência às avaliações**

No caso de ausências nas avaliações teóricas individuais, o aluno deverá proceder de acordo com os requisitos estabelecidos na Resolução nº 251/CONSEP de 27 de novembro de 1997.

8) BIBLIOGRAFIA

ARAÚJO, José Milton de, Curso de Concreto Armado, vol I, II, III e IV. Rio Grande: Ed. Dunas CARVALHO, Roberto Chust; PINHEIRO, Libano Miranda. Cálculo e Detalhamento de Estruturas usadas de Concreto Armado. Vol. 2, São Paulo: Pini, 2009

Prof. Monique Palavro Lunardi

CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**CURSO: ENGENHARIA CIVIL****DISCIPLINA: DAE00425 CONCRETO II****PERÍODO/ANO: 2º/2020****DE 21/06/2021 À 18/10/2021****1. CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**

DATA	CONTEÚDO
24/06/2021	Apresentação da disciplina. Introdução e revisão.
01/07/2021	Vigas de concreto armado
08/07/2021	Dimensionamento de vigas contínuas
15/07/2021	Dimensionamento de vigas - cortante
22/07/2021	Dimensionamento de vigas de seção T
29/07/2021	Detalhamento
05/08/2021	Pilares: definição, dimensões mínimas, armaduras mínimas. Classificação de esbeltez e raio de giração
12/08/2021	Trabalho avaliativo 1
19/08/2021	Não linearidade (NLF e NLG). Efeitos globais, locais e localizados de 2ª ordem
26/08/2021	Estruturas de nós fixos e móveis. Pilares contraventados e de contraventamento
02/09/2021	Excentricidade de projeto. Determinação dos efeitos de segunda ordem
09/09/2021	Pilares: integração de conceitos
16/09/2021	Exercícios e cálculo de pilares intermediário, de extremidade e de canto.
23/09/2021	Exercícios e cálculo de pilares intermediário, de extremidade e de canto.
30/09/2021	Detalhamento de pilares
07/10/2021	Exercícios
14/10/2021	Trabalho avaliativo 2
21/10/2021	Avaliação de reposição