



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

## PLANO DE ENSINO

### 1) IDENTIFICAÇÃO

Componente curricular:	<b>Sistemas Computacionais para Estrutura I</b>
Código da disciplina:	<b>CIV30086</b>
Créditos:	<b>3 créditos</b>
Carga horária:	<b>60 horas</b>
Unidade responsável:	<b>Departamento de Engenharia Civil</b>
Tipo de componente:	<b>Disciplina Optativa de Núcleo Específico</b>
Período:	<b>Disciplina indicada para alunos que estejam pelo menos cursando Teoria das Estruturas II</b>
Semestre:	<b>2021.1</b>
Horário:	<b>Sábados, das 8h40 às 11h20</b>

### 2) OBJETIVO

Com foco nas estruturas em concreto armado, proporcionar aos alunos do curso de engenharia civil conhecimentos e capacidade de utilizar um sistema computacional completo para auxiliar nas etapas de lançamento estrutural e de análise estrutural. As etapas de dimensionamento e de detalhamento dos elementos, bem a de emissão de pranchas serão comentadas.

### 3) EMENTA

Interface entre Projeto Estrutural e o Sistema Computacional. Ações e Combinações em Edifícios. Análise Estrutural.

### 4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Interface entre Projeto Estrutural e o Sistema Computacional.
- Ações e Combinações em Edifícios.
- Análise Estrutural.

### 5) RECURSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM

- Aulas expositivas por meio de plataforma digital (Google Meet).
- Resolução de exercícios de exemplo durante as aulas com a utilização da versão de avaliação / estudantil do software TQS®.
- Sala Virtual da Disciplina. Plataforma Moodle.
- Atividades Avaliativas (prioritariamente trabalhos).

### 6) AVALIAÇÃO

- Avaliação N1 (Trabalho) – valor 10,0 pontos.
- Avaliação N2 (Trabalho) – valor 10,0 pontos.

- Avaliação Repositiva, se aplicável (Prova) – valor 10,0 pontos.

## 7) AVALIAÇÃO

### • Critérios de avaliação

$$\text{Média Final} = (N1 + N2) / 2$$

O aluno que obtiver média final maior ou igual a 6,0 pontos e frequência superior a 75% nas aulas será aprovado. A frequência na disciplina será verificada durante a participação nas aulas e/ou durante a avaliação dos trabalhos, que serão desenvolvidos e avaliados continuamente ao longo do período letivo, com momentos específicos de atendimento durante as aulas.

### • Forma da recuperação

Ao final do semestre, os alunos que não atingiram a média final superior a 6,0 pontos terão direito a realizar uma prova de repositiva, opcional, que abordará todo o conteúdo ministrado. A avaliação repositiva substituirá a menor entre as avaliações N1 e N2 apresentadas anteriormente. 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 338 de 14/07/2021.

## 8) LEGISLAÇÃO

Para elaboração deste Plano de Ensino, foi considerada a Resolução 338 de 14/07/2021 que regulamenta o processo de avaliação discente dos cursos de graduação da UNIR.

## 9) BIBLIOGRAFIA

- . KIMURA, Alio. **Informática Aplicada em Estruturas de Concreto Armado**. São Paulo: Oficina de Textos, 2018.
- . CARVALHO, Roberto Chust; FILHO, Jasson Rodrigues de Figueiredo. **Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado: Segundo a NBR 6118:2014**. 4ª Ed. Vol. I, São Carlos: EdUFSCar, 2015.
- . CARVALHO, Roberto Chust; PINHEIRO, Libânio Miranda. **Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado**. Vol. II, São Paulo: PINI, 2009.
- . FUSCO, Péricles Brasiliense. **Técnica de Armar as Estruturas de Concreto**. 2ª Ed. São Paulo: PINI, 2013.

<b>CRONOGRAMA DA DISCIPLINA</b>	
<b>CURSO: ENGENHARIA CIVIL</b>	
<b>DISCIPLINA: CIV30086 PERÍODO/ANO: 1º/2021</b>	
<b>DE 16/11/2021 A 31/12/2021 E DE 31/01/2022 A 02/04/2022</b>	
<b>DATA</b>	<b>CONTEÚDO</b>
20/11/2021	Interface entre Projeto Estrutural e o Sistema Computacional.
27/11/2021	Ações e Combinações em Edifícios.
04/12/2021	Ações e Combinações em Edifícios.
11/12/2021	Ações e Combinações em Edifícios.
18/12/2021	Ações e Combinações em Edifícios.
<b>18/12/2021</b>	<b>Entrega da 1ª Atividade Avaliativa (N1)</b>

01/01/2022 a 30/01/2022	Período de férias.
05/02/2022	Análise Estrutural.
12/02/2022	Análise Estrutural.
19/02/2022	Análise Estrutural.
26/02/2022	Análise Estrutural.
05/03/2022	Análise Estrutural.
12/03/2022	Análise Estrutural.
19/03/2022	Análise Estrutural.
26/03/2022	Análise Estrutural.
<b>02/04/2022</b>	<b>2ª Atividade Avaliativa (N3) e entrega do 2º trabalho (N4)</b>
<b>05/04/2021*</b>	<b>Atividade Avaliativa Repositiva</b>

\* Será na terça-feira para atender o Calendário Acadêmico.

**Prof. M.e Guilherme de Paula Lisboa**

Portaria de credenciamento: N°26/2021/NT/UNIR