


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS**

NOME DO COMPONENTE		CÓDIGO	COLEGIADO	VAGAS	SEMESTRE
RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I		MECN0015	CENEL	50	2020.1
CARGA HORÁRIA TOTAL	SINCRONA	ASSINCRONA	HORÁRIOS: Segunda-Feira: 16h - 18h Quarta-Feira: 16h - 18h		
60H	30H	30H	HORÁRIO SÍNCRONO: Segunda-Feira: 16h - 18h Quarta-Feira: 16h - 18h		
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS
Engenharia Agrícola e Ambiental (10 vagas), Engenharia Civil (10 vagas), Engenharia de Produção (10 vagas), Engenharia Elétrica (10 vagas), Engenharia Mecânica (10 vagas).					Não se aplica.
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO
João Carlos Sedraz Silva.					Doutor.
Pré-requisitos					
Mecânica dos Sólidos I – Estática (MECN0017).					
EMENTA					
Conceito de tensão. Tensão e deformação. Cargas axiais. Princípio da superposição dos efeitos. Flexão pura. Linha elástica. Barras submetidas a carregamentos transversais. Análise das tensões e deformações. Corte. Ligações. Critérios de projeto.					
OBJETIVOS					
Capacitar o aluno para a avaliação e resolução de problemas relacionados à análise de estruturas mecânicas sujeitas a diferentes tipos de solicitações.					
METODOLOGIA					
Em 2020.1, a disciplina Resistência dos Materiais I (MECN0015) será conduzida na modalidade a distância, com atividades realizadas de forma síncrona e assíncrona.					
As atividades da disciplina deverão ser iniciadas em 01/03/2021, com uma <i>web</i> conferência, das 16h às 18h, no endereço https://meet.jit.si/resistencia_1_univasf_sedraz *. Nessa <i>web</i> conferência, serão fornecidas informações sobre o conteúdo da disciplina, as atividades de avaliação, o cronograma do componente curricular e, também, orientações sobre o ambiente virtual adotado na disciplina (www.amadeuslms.cf).					
Após a <i>web</i> conferência inicial, as atividades serão conduzidas por meio do ambiente virtual da disciplina (www.amadeuslms.cf).					
*Essa <i>web</i> conferência deve ser acessada por meio do navegador Chrome , em computadores convencionais (<i>desktop</i> ou <i>laptop</i>), com alto-falante , microfone e câmera habilitados.					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
A avaliação da disciplina irá considerar a participação nas atividades síncronas, a realização de simulados assíncronos e provas em horários estabelecidos no cronograma da disciplina.					

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	Cronograma de atividades
1	Conceito de tensões.
2	Corte, ligações e critérios de projeto.
3	Propriedades mecânicas dos materiais.
4	Tensão e deformação.
5	Cargas axiais.
6	Princípio da superposição dos efeitos.
7	Tensões cisalhantes causas das por torção.
8	Eixos estaticamente indeterminados.
9	Tensões causadas por flexão e linha elástica.
10	Barras submetidas a carregamentos transversais.
11	Estado Plano de Tensões.
12	Círculo de Mohr para o estado plano de tensões.
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
BEER, F. P.; JOHNSTON, E. R. Resistência dos materiais. 3ª ed. Rio de Janeiro: Makron Books, 1995.	
HIBBELER, R.C. Resistência dos materiais. 5ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.	
04/02/2021 DATA	 ASSINATURA DO PROFESSOR
	APROV. NO NDE
	COORD. DO COLEGIADO