



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I		ENG. PRODUÇÃO	MEC0015	2018.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60h	PRÁT:	HORÁRIO: Seg. e Quar. 16:00 as 18:00	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
ENGENHARIA CIVIL, ENGENHARIA MECÂNICA, ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E ENGENHARIA ELÉTRICA				M4
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
JUDAS TADEU GOMES DE SOUSA				DOUTORADO
EMENTA				
Conceito de tensão. Tensão e deformação. Cargas axiais. Torção em eixos. Flexão pura. Barras submetidas a carregamentos transversais. Estado plano de tensões.				
OBJETIVOS				
Geral:				
<ul style="list-style-type: none">Capacitar o aluno para avaliação e resolução de problemas relacionados a análise de estruturas mecânicas sujeitas a diferentes tipos de solicitações.				
Específicos:				
<ul style="list-style-type: none">Iniciar o estudo dos corpos deformáveis introduzindo os conceitos de Tensão e Deformação;Apresentar as propriedades físicas dos materiais utilizados na engenharia estrutural;Discutir sobre a relação entre as tensões e deformações causadas por carregamentos axiais;Analisar a relação entre as tensões e deformações devidas à torção em eixos de seção circular;Examinar as tensões desenvolvidas pela flexão em vigas prismáticas;Desenvolver a capacidade de análise de estruturas submetidas a um estado plano tensões.				
METODOLOGIA				
Aulas expositivas e exercícios de aplicação para elucidação dos conceitos apresentados				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Provas e exercícios sobre o conteúdo apresentado em sala de aula.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORÁRIA	
			TEÓR	PRÁT.
29/10	Informações Gerais sobre a Disciplina	JUDAS TADEU	X	
31/10	Revisão dos Fundamentos da Estática	JUDAS TADEU	X	
05/11	Conceito de Tensões Médias Normal e de Cisalhamento	JUDAS TADEU	X	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

07/11	Aula de Exercícios de sobre Tensões	JUDAS TADEU	X	
12/11	Projeto de Acoplamentos Simples entre Barras	JUDAS TADEU	X	
14/11	Aula de Exercícios sobre Acoplamentos Simples	JUDAS TADEU	X	
19/11	Conceito de Deformação	JUDAS TADEU	X	
21/11	Propriedades Mecânicas dos Materiais	JUDAS TADEU	X	
03/12	Deformações em Barras sob Carregamento Axial	JUDAS TADEU	X	
05/12	Problemas Estaticamente Indeterminados e Tensão Térmica	JUDAS TADEU	X	
10/12	Aula de Exercícios de Revisão para Prova	JUDAS TADEU	X	
12/12	Primeira Avaliação	JUDAS TADEU	X	
17/12	Torção em Eixos de Seção Circular	JUDAS TADEU	X	
19/12	Cálculo do Ângulo de Torção	JUDAS TADEU	X	
28/01	Exercícios de Revisão após Recesso	JUDAS TADEU	X	
30/01	Problemas Estaticamente Indeterminados com Torção	JUDAS TADEU	X	
04/02	Conceito de Flexão Pura e Diagramas para Esforços Internos em uma Viga	JUDAS TADEU	X	
06/02	Exercícios de Flexão em Vigas	JUDAS TADEU	X	
11/02	Tensões de uma Viga sob Flexão	JUDAS TADEU	X	
13/02	Aula de Exercícios de Revisão para Prova	JUDAS TADEU	X	
18/02	Segunda Avaliação	JUDAS TADEU	X	
20/02	Fórmula do Cisalhamento para Elementos Retos	JUDAS TADEU	X	
25/02	Fluxo de Cisalhamento para Elementos Compostos	JUDAS TADEU	X	
27/02	Aula de Exercícios sobre Cisalhamento	JUDAS TADEU	X	
11/03	Transformações no Estado Plano de Tensões	JUDAS TADEU	X	
13/03	Cálculo das Tensões Principais e Círculo de Mohr	JUDAS TADEU	X	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

18/03	Aula de Exercícios de Revisão para Prova	JUDAS TADEU	X	
20/03	Terceira Avaliação	JUDAS TADEU	X	
25/03	Prova de Reposição	JUDAS TADEU	X	
27/03	Prova Final	JUDAS TADEU	X	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. HIBBELER, R.C. (2009). Resistência dos Materiais, Prentice Hall, 7ª Ed., São Paulo.
2. BEER, F. P.; JOHNSTON, R. (1995). Resistência dos Materiais, Makron Books, 3ª ed., São Paulo.
3. UGURAL, A. C. (2009). Mecânica dos Materiais, LTC, 1ª ed., Rio de Janeiro.
4. NASH, W. A. (1982). Resistência dos materiais, McGraw-Hill, 2ª ed., São Paulo.

____/____/____ DATA	_____ ASSINATURA DO PROFESSOR	____/____/____ APROV. NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO
------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	------------------------------