

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 21.1 CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil COMPONENTE CURRICULAR: Resistência dos Materiais I PROFESSOR(A): Anrafael Silva Meira	PERÍODO: 21.1
	CARGA HORÁRIA (100% ): 67 h

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
Ambientação	1	1	Ambientação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Familiarizar-se com o ambiente virtual de ensino</li> <li>Entender o roteiro da disciplina</li> </ul>	Atividade síncrona (webaula)	-	31/05 a 04/06	Sem pontuação	Sem pontuação	1
Conceito de Tensão		2	Conceito de Tensão	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprender: os conceitos de tensão normal e tensão de cisalhamento; aplicações específicas da análise e do projeto de elementos sujeitos a carga axial ou a cisalhamento direto.</li> </ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula	prova	07/06 a 11/06	100 (A1)	Sem pontuação	4
Deformação e Propriedades Mecânicas dos Materiais		3	Deformação e Propriedades Mecânicas dos Materiais	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprender os conceitos de deformação normal e por cisalhamento de um corpo</li> </ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula;		14/06 a 18/06			5
							21/06 a 25/06		Sem pontuação	5

				Notas de aula					
Carga Axial	4	Carga Axial	<ul style="list-style-type: none"><li>Determinar a tensão normal em elementos carregados axialmente</li><li>Determinar a deformação dos elementos carregados axialmente</li><li>Aprender um método para determinar as reações dos apoios em problemas estaticamente indeterminados</li><li>Analisar os efeitos da tensão térmica</li></ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula		28/06 a 02/07		Sem pontuação	4
						05/07 a 09/07			4
						12/07 a 16/07			5
Torção	5	Torção	<ul style="list-style-type: none"><li>Determinar a deformação por torção de um eixo circular e o ângulo de torção</li></ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula		19/07 a 23/07		Sem pontuação	5
Flexão	6	Flexão	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar como construir os diagramas de força cortante e momento fletor para uma viga ou eixo</li><li>Determinar a tensão provocada em elementos por conta da flexão</li></ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula	prova	26/07 a 30/07	100 (A2)	Sem pontuação	5
Cisalhamento Transversal	7	Cisalhamento Transversal	<ul style="list-style-type: none"><li>Determinar a tensão de cisalhamento em uma viga com seção transversal prismática</li></ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula;		02/08 a 06/08		Sem pontuação	5

				Notas de aula					
Projeto de Vigas	8	Projeto de Vigas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprender um método para projetar vigas prismáticas</li> </ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula		09/08 a 13/08 16/08 a 20/08		Sem pontuação	5
Transformação de Tensão	9	Transformação de Tensão	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprender como transformar as componentes de tensão associadas a um determinado sistema de coordenadas a um diferente</li> <li>Obter a tensões máximas normal e de cisalhamento</li> </ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula	prova	23/08 a 27/08 30/08 a 03/09	100 (A3)	Sem pontuação	5
Deflexão em vigas	10	Deflexão em Vigas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprender métodos para determinar a deflexão e a inclinação em pontos específicos de vigas e eixos</li> </ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula		06/09 a 10/09 13/09 a 17/09 20/09 a 24/09		Sem pontuação	4 5 5

\* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	100 Pontos
<b>** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.</b>	$MF = (A1+A2+A3)/3$

Assinatura do Docente: *Amálio Silva Almeida*

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação:



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA**

Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CEP 58.900-000, Cajazeiras (PB)

CNPJ: 10.783.898/0005-07 - Telefone: (83) 3532-4100

## Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

### PI 21.1 - Resistência dos Materiais - Anrafel

**Assunto:** PI 21.1 - Resistência dos Materiais - Anrafel  
**Assinado por:** Anrafel Meira  
**Tipo do Documento:** Plano  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Ostensivo (Público)  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Anrafel Silva Meira, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 10/06/2021 17:15:31.

Este documento foi armazenado no SUAP em 10/06/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 250421

**Código de Autenticação:** 498cbe712c

