



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS

PROJETO 110/2021 - CC/DDE/DG/CZ/REITORIA/IFPB

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma:	53796 - TEC.0638	Período:	2021.2
Curso:	Bacharelado em Engenharia Civil		
Componente Curricular:	Resistência dos Materiais I	Carga Horária (% a definir):	67
Docente:	Anrafel Silva Meira		

Tópico	Unidade (Bimestre/Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
1	21.2	1	Ambientação	Familiarizar-se com o ambiente virtual de ensino; Entender o roteiro da disciplina	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	.	18/10/2021 a 23/10/2021			1
2	21.2	2	Conceito de Tensão	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.	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	Prova	25/10/2021 a 30/10/2021	100 (A1)		3
2	21.2	3	Conceito de Tensão	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.	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	Prova	01/11/2021 a 06/11/2021	100 (A1)		3
3	21.2	4	Deformação e Propriedades Mecânicas dos Materiais	Aprender os conceitos de deformação normal e por cisalhamento de um corpo	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	Prova	08/11/2021 a 13/11/2021	100 (A1)		4
4	21.2	5	Carga Axial	Determinar a tensão normal em elementos carregados axialmente; Determinar a deformação dos elementos carregados axialmente; Aprender um método para	Reuniões síncronas semanais; Vídeos;	Prova	15/11/2021 a	100 (A1)		4

Tópico	Unidade (Bimestre/ Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Slides. Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	20/11/2021 Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
				determinar as reações dos apoios em problemas estaticamente indeterminado; Analisar os efeitos da tensão térmica						
4	21.2	6	Carga Axial	Determinar a tensão normal em elementos carregados axialmente; Determinar a deformação dos elementos carregados axialmente; Aprender um método para determinar as reações dos apoios em problemas estaticamente indeterminado; Analisar os efeitos da tensão térmica	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	Prova	22/11/2021 a 27/11/2021	100 (A1)		4
4	21.2	7	Carga Axial	Determinar a tensão normal em elementos carregados axialmente; Determinar a deformação dos elementos carregados axialmente; Aprender um método para determinar as reações dos apoios em problemas estaticamente indeterminado; Analisar os efeitos da tensão térmica	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	Prova	29/11/2021 a 04/12/2021	100 (A1)		4
5	21.2	8	Torção	Determinar a deformação por torção de um eixo circular e o ângulo de torção	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	Prova	06/12/2021 a 11/12/2021	100 (A2)		4
6	21.2	9	Flexão	Revisar como construir os diagramas de força cortante e momento fletor para uma viga ou eixo; Determinar a tensão provocada em elementos por conta da flexão	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	Prova	13/12/2021 a 18/12/2021	100 (A2)		4
7	21.2	10	Cisalhamento Transversal	Determinar a tensão de cisalhamento em uma viga com seção transversal prismática	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	Prova	20/12/2021 a 23/12/2021	100 (A2)		4
8	21.2	11	Projeto de Vigas	Aprender um método para projetar vigas prismáticas	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	Prova	31/01/2022 a 05/02/2022	100 (A2)		4
					Reuniões					

8 Tópico	Unidade 21.2 (Bimestre/ Semestre)	12 Aula	Projeto de Tema	Aprender um método para projetar vigas Objetivos prismáticas	síncronas Recursos semanais; Vídeos; Didáticos Slides.	Instrumento Avaliação	07/02/2022 Período a	Atividade 100 (A2) Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga 4 Horária (h/r)
							12/02/2022			
8	21.2	13	Projeto de Vigas	Aprender um método para projetar vigas prismáticas	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	Prova	14/02/2022 a 19/02/2022	100 (A2)		4
9	21.2	14	Transformação de Tensão	Aprender como transformar as componentes de tensão associadas a um determinado sistema de coordenadas a um diferente; Obter a tensões máximas normal e de cisalhamento	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	Prova	21/02/2022 a 26/02/2022	100 (A3)		4
9	21.2	15	Transformação de Tensão	Aprender como transformar as componentes de tensão associadas a um determinado sistema de coordenadas a um diferente; Obter a tensões máximas normal e de cisalhamento	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	Prova	03/03/2022 a 05/03/2022	100 (A3)		4
10	21.2	16	Deflexão em vigas	Aprender métodos para determinar a deflexão e a inclinação em pontos específicos de vigas e eixos	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	Prova	07/03/2022 a 12/03/2022	100 (A3)		4
10	21.2	17	Deflexão em vigas	Aprender métodos para determinar a deflexão e a inclinação em pontos específicos de vigas e eixos	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	Prova	14/03/2022 a 19/03/2022	100 (A3)		4
10	21.2	18	Deflexão em vigas	Aprender métodos para determinar a deflexão e a inclinação em pontos específicos de vigas e eixos	Reuniões síncronas semanais; Vídeos; Slides.	Prova	21/03/2022 a 26/03/2022	100 (A3)		4

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	100 Pontos
<i>fórmula de cálculo da pontuação.</i>	(A1+A2+A3)/3

Anrafel Silva Meira
Docente da Disciplina Resistência dos Materiais I

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Anrafel Silva Meira, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 31/10/2021 16:01:59.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 30/10/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 233722

Código de Autenticação: 28d88ede4d



Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100