

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 21.1 CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil COMPONENTE CURRICULAR: Mecânica Geral PROFESSOR(A): Anrafel Silva Meira	PERÍODO: 21.1
	CARGA HORÁRIA (100% ): 83 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
Estática de partículas		2	Estática de Partículas	<ul style="list-style-type: none"><li>Aprender: Condições de equilíbrio de uma partícula; diagrama de corpo livre; sistemas de forças coplanares; sistemas de forças tridimensionais</li></ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula	Prova	07/06 a 11/06	100 (A1)	Sem pontuação	5
							14/06 a 18/06			5
Sistema equivalente de forças		3	Sistema equivalente de forças	<ul style="list-style-type: none"><li>Aprender: Momento de uma força – formulação escalar; produto vetorial; momento de uma força – formulação vetorial; princípio dos momentos; Momento de uma força em relação a um eixo especificado; momento</li></ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula		21/06 a 25/06		Sem pontuação	6
							28/06 a 02/07			6

			de um binário; Simplificação de um sistema de forças e binários; Simplificação adicionais de um sistema de forças e binários; Redução de um carregamento distribuído simples						
Equilíbrio de um corpo rígido	4	Equilíbrio de um corpo rígido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprender: Condições de equilíbrio do corpo rígido em duas dimensões; Equações de equilíbrio em duas dimensões; equilíbrio do corpo rígido em três dimensões; Equações de equilíbrio em três dimensões</li> </ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula		05/07 a 09/07		Sem pontuação	6
						12/07 a 16/07			6
Centroide e Centro de Gravidade	5	Centroide e Centro de Gravidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprender: Centro de gravidade, centro de massa e centroide de um corpo; Corpos compostos; Cargas distribuídas sobre vigas</li> </ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula		19/07 a 23/07		Sem pontuação	6
						26/07 a 30/07			6
Análise de Estruturas: Treliças	6	Análise de Estruturas: Treliças	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprender: Definição de uma treliça; Treliças simples; Análise de treliças pelo método dos nós; Nós sujeitos a condições especiais de carregamento; Treliças espaciais; Análise de treliças</li> </ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula	prova	02/08 a 06/08	100 (A2)	Sem pontuação	6
						09/08 a 13/08			6

				pelo método das seções; Trelças feitas de várias trelças simples			16/08 a 20/08			
Análise de Estruturas: Vigas	7	Análise de Estruturas: Vigas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprender: Diversos tipos de carregamento e apoio; Esforço cortante e momento fletor em uma viga; Diagramas de esforço cortante e de momento fletor; Relações entre carregamento, esforço cortante e momento fletor</li> </ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula			23/08 a 27/08	100 (A3)	Sem pontuação	6
							30/08 a 03/09			6
							06/09 a 10/09			
Momento de Inércia	8	Momento de Inércia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprender: Definição de momentos de inércia para áreas; Teorema dos eixos paralelos para uma área; Raio de giração de uma área; Momento de inércia para áreas compostas; Produto de inércia de uma área; Momentos de inércia para uma área relação aos eixos inclinados; Círculo de Mohr para momentos de inércia; Momento de inércia da massa</li> </ul>	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula	prova		13/09 a 17/09	100 (A3)	Sem pontuação	6
							20/09 a 24/09			6

\* 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: 

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 - Mecânica Geral - Anrafel

**Assunto:** PI 21.1 - Mecânica Geral - 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 17:14:49.

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:** 250419

**Código de Autenticação:** 537e1fb65d

