

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: P3							PERÍODO: 05/07 – 19/11 (20 semanas)		
CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil									
COMPONENTE CURRICULAR: Cálculo Diferencial e Integral III									
PROFESSOR(A) FORMADOR(A): GUILHERME AUGUSTO VAZ DE LIMA							CARGA HORÁRIA (% a definir): 80 h/a (100%)		

TÓPI CO	UNIDAD E (BIMEST RE/SEME STRE)	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIV A/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	2021.1	* Revisão do semestre anterior: análise completa de funções, integrais, diferencial e retas notáveis; * Organização das apresentações em duplas; * Organização dos grupos de seminários.Somatórios.	* Ambientar-se na página da disciplina no AVA; * Revisar os conteúdos da disciplina trabalhados nos semestres anteriores; * Combinar os grupos e apresentações do semestre.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Exercício de retomada (Envio de arquivo com as soluções)	05/07/2021 a 09/07/2021	Exercício de retomada E - 10 pontos		4
2	2021.1	* Situações que envolvem funções de duas variáveis independentes	* Introduzir a notação e o cálculo de funções do tipo $f(x,y)$	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Lista de exercícios individual 1 (Envio de arquivo com as soluções)	12/07/2021 a 16/07/2021	LI1 – 15 pontos		4
3	2021.1	* Domínio, Imagem, Gráfico, cortes por planos da superfícies e curvas de nível	* Definir e analisar o domínio, imagem, gráfico de uma função de duas variáveis para poder analisá-la	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Lista de exercícios individual 2 (Envio de arquivo com as soluções)	19/07/2021 a 23/07/2021	LI2 – 20 pontos		4

4	2021.1	* Continuidade	* Generalizar o conceito de continuidade e entender sua importância teórica	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Realização coletiva de exemplos 1 (Google Meet)	26/07/2021 a 30/07/2021		Apresentação coletiva A1 – 10 pontos	4
5	2021.1	* Limites, Teorema do Confronto no espaço e Consequência do Anulamento	* Aprofundar o estudo de limites em duas variáveis	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Trabalho em Grupo 1 (Envio de arquivo com as soluções)	02/08/2021 a 06/08/2021		TG1 – 20 pontos	4
6	2021.1	* Derivadas parciais	* Estudar a interpretação e o cálculo das derivadas parciais	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Questionário	09/08/2021 a 13/08/2021	Questionário Q1 – 10 pontos		4
7	2021.1	* Plano tangente	* Estudar a formação e a existência do plano tangente	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Questionário	16/08/2021 a 20/08/2021	Questionário Q2 – 15 pontos		4
8	2021.1	* Derivadas Direcionais	* Generalizar a ideia de derivadas em cada direção	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Trabalho em grupo (Envio de arquivo com as soluções)	23/08/2021 a 27/08/2021		TG2 – 20 pontos	4

9	2021.1	* Gradiente	* Identificar o gradiente e entender seu significado e aplicações	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Realização coletiva de exemplos 2 (Google Meet)	30/08/2021 a 03/09/2021		Apresentação coletiva A2 – 10 pontos	4
10	2021.1	* Diferencial Total	* Definir e aplicar o diferencial total para aproximar valores de funções de duas variáveis mais complexas	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Trabalho em Grupo 3 (Envio de arquivo com as soluções)	06/09/2021 a 10/09/2021		TG3 – 20 pontos	4
11	2021.1	* Máximos, mínimos e pontos de sela em superfícies diferenciáveis	* Usar os conceitos estudados para localizar máximos e mínimos e classificar os pontos críticos	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Seminário 1 (Produção de vídeo)	13/09/2021 a 17/09/2021		Seminário S1 – 20 pontos	4
12	2021.1	* Técnicas de Lagrange	* Aprofundar o estudo de máximos e mínimos de superfícies	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Seminário 2 (Produção de vídeo)	20/09/2021 a 24/09/2021		Seminário S2 – 20 pontos	4
13	2021.1	* Sequências de números reais	* Introduzir as listas infinitas de números e os principais tipos de sequências	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Lista de exercícios individual 3	27/09/2021 a 01/10/2021	LI3 - 55 pontos		4
14	2021.1	* Convergência de sequências	* Compreender as técnicas que permitem concluir a	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos	Questionário 2	04/10/2021 a 08/10/2021	Questionário Q3 - 25 pontos		4

			respeito da convergência	Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono					
15	2021.1	* Método das aproximações sucessivas	* Ver a aplicação das sequências para aproximar raízes de funções	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Trabalho em grupo 4 (Envio de arquivo com as soluções)	11/10/2021 a 15/10/2021		TG4 - 20 pontos	4
16	2021.1	* Séries	* Introduzir a ideia de somas infinitas por meio das séries	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Lista de exercícios Final	18/10/2021 a 22/10/2021	LIF – 50 pontos		4
17	2021.1	* Séries de potências	* Introduzir as funções dadas ou resolvidas por séries de potências	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Seminário 3 (Produção de vídeo)	25/10/2021 a 29/10/2021		Seminários III – 30 pontos	4
18	2021.1	Séries de Taylor	* Analisar a aplicabilidade do caso particular de Taylor	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Trabalho em grupo final	01/11/2021 a 05/11/2021		TGF - 20 pontos	6
19	2021.1	Critérios de convergência de sequências e séries	* Reunir os seminários gravados para sintetiza os critérios de convergência	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Realização coletiva de exemplos 1 (Google Meet)	08/11/2021 a 12/11/2021		Apresentação coletiva A3 – 20 pontos	6

20	2021.1	* Semana reservada para a Final da disciplina.	* Aplicar a Final e concluir a disciplina	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	----	15/11/2021 a 19/11/2021	----	-----	----
----	--------	--	---	---	------	-------------------------------	------	-------	------

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
Listas de exercícios individuais	100
Questionários	100
Trabalhos em grupo	100
Seminário & Apresentação	100
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO DO PLANO INSTRUCIONAL</b>	<b>400</b>

As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira, onde cada tipo de atividade comporta uma nota de até 100 pontos a ser inserida no SUAP e se chamam A1,A2, A3 e A4:

- **Média Aritmética de L e Q: 1ª Avaliação A1 = (L+Q)/2, onde L = E + L1 + L2 + L3: até 100 pontos; e Q = Q1 + Q2 + Q3 + LF: até 100 pontos;**
- **2ª Avaliação A2: Seminários e apresentações coletivas A2 = S1 + S2 + S3 + A1 + A2 + A3: até 100 pontos;**
- **3ª Avaliação A3: Trabalhos em grupo A3 = TG1 + TG2 + TG3 + TG4 +TGF: até 100 pontos;**

O cálculo para a obtenção da nota final do plano instrucional é:

$$\text{Nota Final} = (A1 + A2 + A3)/3$$

**Os alunos que por direito fazem a final, será atribuído no A.V.A uma atividade final valendo 100 pontos.**

**Assinatura do Docente:** Guilherme Augusto Vaz de Lima

A handwritten signature in blue ink that reads "Guilherme Augusto Vaz". The signature is written in a cursive, flowing style.

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

**Local/Data da Aprovação:** Patos, 05 de Julho de 2021.



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

Campus Patos

BR 110, s/n, Alto da Tubiba, CEP 58700-000, Patos (PB)

CNPJ: 10.783.898/0006-80 - Telefone: None

## Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

### Plano Instrucional Cálculo III - Engenharia Civil - 2021.1 P3

**Assunto:** Plano Instrucional Cálculo III - Engenharia Civil - 2021.1 P3  
**Assinado por:** Guilherme Vaz  
**Tipo do Documento:** Plano Instrucional  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Ostensivo (Público)  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Guilherme Augusto Vaz de Lima, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 10/08/2021 10:52:44.

Este documento foi armazenado no SUAP em 10/08/2021. 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:** 298183

**Código de Autenticação:** 26a0098ff7







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

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> 20211.3.655.1D <b>CURSO:</b> BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> MECÂNICA GERAL <b>PROFESSOR(A):</b> WEBER GEOVANNI MENDES MACIEL					<b>PERÍODO:</b> 2021.1 (de 05/07/2021 a 12/09/2021)			
					<b>CARGA HORÁRIA (% a definir):</b> 100% (cem por cento) 80 (oitenta) horas-aula			
AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	Introdução	O que é mecânica? Conceitos e princípios fundamentais. Sistemas de unidades e grandezas na mecânica. Carregamentos.	Notas de aula e/ou Slides e/ou Vídeos.		05/07 a 11/07		-	8
2	Estatística de Partículas. Sistemas Equivalentes de Forças	Forças no plano. Forças no espaço. Forças externas e internas. Forças equivalentes. Momento.	Notas de aula e/ou Slides e/ou Vídeos.		12/07 a 18/07		-	8
3	Equilíbrio de Corpos Rígidos	Diagrama de corpo livre. Equilíbrio em duas e em três dimensões de estruturas correntes na engenharia estrutural.	Notas de aula e/ou Slides e/ou Vídeos.		19/07 a 25/07		-	8
4	Morfologia das estruturas	Conceitos fundamentais de estrutura e projeto. Classificação. Tipos de apoios. Reações de apoio.	Notas de aula e/ou Slides e/ou Vídeos.	1ª Atividade Virtual, sobre as aulas 1, 2, 3 e 4.	26/07 a 01/08	100 (cem) pontos	-	8
5	Estudo de esforço em estruturas	Determinação dos esforços e traçado de diagramas. Vigas (Parte 1)	Notas de aula e/ou Slides e/ou Vídeos.		02/08 a 08/08		-	8
6	Estudo de esforço em estruturas	Determinação dos esforços e traçado de diagramas. Vigas (Parte 2)	Notas de aula e/ou Slides e/ou Vídeos.		09/08 a 15/08		-	8
7	Centroides e Centros de Gravidade	Momento de inércia de superfícies. Momento de inércia de corpos.	Notas de aula e/ou Slides e/ou Vídeos.	2ª Atividade Virtual, sobre as aulas 5, 6 e 7.	16/08 a 22/08	100 (cem) pontos	-	8
8	Análise de Estruturas: Treliças	Definição de uma treliça. Análise de treliça pelo método dos nós. Nós sujeitos a condições especiais de carregamentos.	Notas de aula e/ou Slides e/ou Vídeos.		23/08 a 29/08		-	8
9	Análise de Estruturas: Treliças	Treliças espaciais. Análise de treliças pelo método das seções.	Notas de aula e/ou Slides e/ou Vídeos.		30/08 a 05/09		-	8
10	Dinâmica	Movimento Retilíneo de partículas: vetor posição, velocidade e aceleração, derivadas de funções vetoriais, MRU e MRUA. Movimento curvilíneo de partículas. Cinemática dos corpos rígidos.	Notas de aula e/ou Slides e/ou Vídeos.	3ª Atividade Virtual, sobre as aulas 8, 9 e 10.	06/09 a 12/09	100 (cem) pontos	-	8
-	Atividade Final Virtual	Todo o conteúdo abordado no atual semestre letivo	-	Atividade Final Virtual	A definir. Provavelmente, de 13/09 a 19/09	100 (cem) pontos	-	-

\* Planejamento de 1 semestre letivo. Considerando as três avaliações virtuais, **o aluno tem direito a apenas uma prova de reposição** no total.

<b>1ª Atividade Virtual (AV1)</b>	100 (cem) pontos
<b>2ª Atividade Virtual (AV2)</b>	100 (cem) pontos
<b>3ª Atividade Virtual (AV3)</b>	100 (cem) pontos
<b>Média Final (MF)</b>	$Média\ Final = \frac{AV1 + AV2 + AV3}{3}$
<b>Atividade Final Virtual (AFV)</b>	Atividade Final Virtual (com pontuação máxima de cem pontos) para os alunos que se enquadrarem na seguinte situação: 40 (quarenta) pontos $\leq$ Média Final < 70 (setenta) pontos

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Weber Geovanni Mendes Maciel**, PROFESSOR ENS BASICO TECNOLÓGICO, em 11/07/2021 10:44:42.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 11/07/2021. 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: 204607

Código de Autenticação: 31a963d05f



BR 110, s/n, Alto da Tubiba, PATOS / PB, CEP 58700-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3423-9534



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

Campus Patos

BR 110, s/n, Alto da Tubiba, CEP 58700-000, Patos (PB)

CNPJ: 10.783.898/0006-80 - Telefone: None

## Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

### Plano Instrucional da disciplina Mecânica Geral - Período Letivo 2021.1

**Assunto:** Plano Instrucional da disciplina Mecânica Geral - Período Letivo 2021.1  
**Assinado por:** Weber Geovanni  
**Tipo do Documento:** Plano Instrucional  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Ostensivo (Público)  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Weber Geovanni Mendes Maciel, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLÓGICO**, em 29/07/2021 10:46:27.

Este documento foi armazenado no SUAP em 29/07/2021. 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:** 288985

**Código de Autenticação:** a48608bef2



PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> P3 <b>CURSO:</b> Bacharelado em Engenharia Civil <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Probabilidade e Estatística <b>PROFESSOR(A) FORMADOR(A):</b> José Ribeiro de Sousa Neto	<b>PERÍODO:</b> 05/07 – 19/11 (20 semanas)
	<b>CARGA HORÁRIA (% a definir):</b> 80 h/a (100%)

TÓPI CO	UNIDAD E (BIMEST RE/SEME STRE)	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIV A/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	2021.1	*Análise de Dados Estatísticos.	* Definir conceitos Básicos de Estatística. Fases do Experimento Estatístico. * Trabalhar Medidas de posição.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	Lista de exercícios	05/07/2021 a 11/07/2021	Lista de exercício 1 – 100 pontos		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncrona
1	2021.1	*Análise de Dados estatísticos	* Medidas de posição continuação * Medida de dispersão.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	Lista de exercícios	12/07/2021 a 18/07/2021	Lista de exercício 1 – 100 pontos		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncronas
1	2021.1	* Análise de dados estatísticos	* Conceitos de amostragem aleatória simples, sistemática e estratificada	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	Lista de exercícios	19/07/2021 a 25/07/2021	Lista de exercício 1 – 100 pontos		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncronas

2	2021.1	* Probabilidade	* Definir Espaço Amostral e Evento. O conceito de * Probabilidade e suas Propriedades. * Probabilidade em Espaços Amostrais Finitos. * Probabilidade Condicional. * Independência de Eventos. .	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	Lista de exercícios	26/07/2021 a 01/08/2021	Lista de exercício 2 – 100 pontos		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncrona
2	2021.1	* Probabilidade	* Probabilidade Condicional. * Independência de Eventos	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	Lista de exercícios	02/08/2021 a 08/08/2021	Lista de exercício 2 – 100 pontos		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncronas
3	2021.1	* Variáveis Aleatórias e Distribuições de Probabilidade .	* Definir Variável Aleatória. * Definir Função de Distribuição de Probabilidade. * Experimentos Binomiais e a Distribuição Binomial.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	- Lista de exercícios L3 (Envio de arquivo com as soluções)	09/08/2021 a 15/08/2021	- Lista de exercícios L3 – 100 pontos.		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncrona
3	2021.1	* Variáveis Aleatórias e Distribuições de Probabilidade	* Experimentos Binomiais e a Distribuição Binomial.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	- Lista de exercícios L3 (Envio de arquivo com as soluções)	16/08/2021 a 22/08/2021	- Lista de exercícios L3 – 100 pontos.		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncrona

4	2021.1	* Variáveis aleatórias contínuas.	* Variáveis aleatórias Contínuas.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	- Lista de exercícios L4 (Envio de arquivo com as soluções)	23/08/2021 a 29/08/2021	- Lista de exercícios L4 – 100 pontos.		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncrona
4	2021.1	* Variáveis aleatórias contínuas	* Distribuição Normal.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	- Lista de exercícios L4 (Envio de arquivo com as soluções)	30/08/2021 a 05/09/2021	- Lista de exercícios L4 – 100 pontos		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncrona
5	2021.1	* Amostragem	* Conceitos Básicos. Distribuições Amostrais da Média e da Proporção	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	- Lista de exercícios L5 (Envio de arquivo com as soluções)	06/09/2021 a 12/09/2021	- Lista de exercícios L5 – 100 pontos.		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncrona
5	2021.1	* Amostragem	* Estimação de Parâmetros.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	- Lista de exercícios L5 (Envio de arquivo com as soluções)	13/09/2021 a 19/09/2021	- Lista de exercícios L5 – 100 pontos.		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncronas
6	2021.1	* Intervalos de Confiança	* Estimação de Parâmetros. (Continuação).	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	Lista de exercícios L6 (Envio de arquivo com as soluções)	20/09/2021 a 26/09/2021	- Lista de exercícios L6 – 100 pontos		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncrona

6	2021.1	* Intervalos de Confiança	* Intervalos de Confiança para a Média Populacional. * Determinação do Tamanho da Amostra para Estimar Médias.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	Lista de exercícios L6 (Envio de arquivo com as soluções)	27/09/2021 a 03/10/2021	- Lista de exercícios L6 – 100 pontos		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncronas
6	2021.1	* Intervalos de Confiança	* Intervalo de Confiança para uma Proporção Populacional.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	Lista de exercícios L6 (Envio de arquivo com as soluções)	04/10/2021 a 10/10/2021	- Lista de exercícios L6 – 100 pontos		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncronas
6	2021.1	* Intervalos de Confiança	* Revisão	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	Lista de exercícios L6 (Envio de arquivo com as soluções)	11/10/2021 a 17/10/2021	- Lista de exercícios L6 – 100 pontos		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncronas
7	2021.1	* Testes de hipóteses	* Definir Conceitos Fundamentais. * Definição da Regra de Decisão. * Erros e Nível de Significância.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	- Lista de exercícios L6 (Envio de arquivo com as soluções)	18/10/2021 a 24/10/2021	- Lista de exercícios L7 – 100 pontos		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncrona
7	2021.1	* Testes de Hipóteses	* Testes de Hipóteses para a Média Populacional.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	- Lista de exercícios L6 (Envio de arquivo com as soluções)	25/10/2021 a 31/10/2021	- Lista de exercícios L7 – 100 pontos		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncronas

7	2021.1	* Teste de Hipóteses	* Testes de Hipóteses para uma Proporção Populacional	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	- Lista de exercícios L6 (Envio de arquivo com as soluções)	01/11/2021 a 07/11/2021	- Lista de exercícios L7 – 100 pontos		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncronas
7	2021.1	* Teste de Hipóteses	* Revisão	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	- Lista de exercícios L6 (Envio de arquivo com as soluções)	08/11/2021 a 14/11/2021	- Lista de exercícios L7 – 100 pontos		CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncronas
8	2021.1	Revisão dos conteúdos e recuperações	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conteúdos deficientes (revisão)</li> </ul>	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Calculadora * fórum: dúvidas	- Lista de exercícios L7 (Envio de arquivo com as soluções)	15/11/2021 a 19/11/2021			CH Total: 4h - 2h assíncronas - 2h síncrona



<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	<b>Pontos</b>
<b>Listas de exercícios individuais</b>	100
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO DO PLANO INSTRUCIONAL</b>	700

As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira:

- **Listas de exercícios individuais L1 + L2 + L3 + L4+ L5 + L6+L7:** até 700 pontos.

O cálculo para a obtenção da nota do plano instrucional é:

- $N1 = (L1 + L2) / 2$ ;
- $N2 = (L3 + L4 + L5) / 3$ ;
- $N3 = (L6 + L7) / 2$

$$\text{Nota Final} = (N1 + N2 + N3) / 3.$$

**Assinatura do Docente:** José Ribeiro de Sousa Neto

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

**Local/Data da Aprovação:** Patos, 19 de julho de 2021.



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

Campus Patos

BR 110, s/n, Alto da Tubiba, CEP 58700-000, Patos (PB)

CNPJ: 10.783.898/0006-80 - Telefone: None

## Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

### Plano individual referente à disciplina de Probabilidade e estatística do curso de Bacharelado em Engenharia Civil

<b>Assunto:</b>	Plano individual referente à disciplina de Probabilidade e estatística do curso de Bacharelado em Engenharia Civil
<b>Assinado por:</b>	Jose Ribeiro
<b>Tipo do Documento:</b>	Plano Instrucional
<b>Situação:</b>	Finalizado
<b>Nível de Acesso:</b>	Ostensivo (Público)
<b>Tipo do Conferência:</b>	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Jose Ribeiro de Sousa Neto, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**, em 20/07/2021 08:49:02.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/07/2021. 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:** 280427

**Código de Autenticação:** 611a015bc6



**PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

<b>TURMA: P3 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I</b>  <b>CURSO: ENGENHARIA CIVIL</b>  <b>COMPONENTE CURRICULAR: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I</b>  <b>PROFESSOR(A): LUCIANO DE OLIVEIRA NOBREGA</b>	<b>PERÍODO: 3º</b>
	<b>CARGA HORÁRIA (% a definir): 80 horas</b>

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	2021.1	Semana 1	-Introdução e apresentação da disciplina. -Normas técnicas e importância da certificação dos materiais de construção. -Conceitos Fundamentais	-Orientar os alunos no desenvolvimento das atividades não presenciais. -Apresentar a metodologia de trabalho, ementa e conteúdo programático. -Identificar os conceitos fundamentais dos materiais de construção	-Documentos acadêmicos; -Apresentação de Slides explicando o conteúdo programático e metodologia de trabalho; -Lista de questões importantes; -Encontro remoto via google meet (1 hora)	-Participação no encontro remoto via google meet; -Conjunto de questões abertas a sobre <b>Normas Técnicas</b> ; -Formulário objetivo sobre os temas abordados.	de 05/07/2021 a 09/07/2021	-Conjunto de questões abertas a ser respondidas durante a semana (3 horas)/ 10 pontos -Formulário objetivo sobre <b>Normas Técnicas (3 horas)/ 10 pontos**</b>	-Envio de conceitos fundamentais via documento do google (1 hora)/ 10 pontos  Encontro tira dúvidas via google meet. (1 hora)	8
2	2021.1	Semana 2	- <b>Aglomerantes</b> - <b>Cal</b> - <b>Gesso</b>	-Conhecer, classificar e saber aplicar os materiais de construção em edificações.	-Texto Base sobre <b>Aglomerantes, Cal e Gesso</b> ; -Apresentação de Slides de revisão; -Lista de questões importantes; -Encontro remoto via google meet (1 hora)***	-Participação no encontro remoto via google meet; -Conjunto de questões sobre <b>Aglomerantes, Cal e Gesso</b> ; -Formulário objetivo sobre os temas abordados.	de 12/07/2021 a 16/07/2021	-Conjunto de questões abertas a ser respondidas durante a semana (3 horas)/ 10 pontos -Formulário objetivo sobre <b>Aglomerantes, Cal e Gesso (3 horas)/ 10 pontos</b>	Envio de resumo de leitura de artigo técnico. (1 hora)/ 10 pontos  Encontro tira dúvidas via google meet. (1 hora)	8
3	2021.1	Semana 3	- <b>Cimento Portland</b>	-Conhecer, classificar e saber aplicar os materiais de construção em edificações.	-Texto Base sobre <b>Cimento Portland</b> ; -Apresentação de Slides de revisão; -Lista de questões importantes; -Encontro remoto via google meet (1 hora)***	-Participação no encontro remoto via google meet; -Conjunto de questões abertas sobre <b>Cimento Portland</b> ;	de 19/07/2021 a 23/07/2021	-Conjunto de questões abertas a ser respondidas durante a semana; (3 horas)/ 10 pontos -Formulário objetivo sobre <b>Cimento Portland. (3 horas)/ 10 pontos</b>	Envio de resumo de leitura de artigo técnico. (1 hora)/ 10 pontos  Encontro tira dúvidas via google meet. (1 hora)	8
4	2021.1	Semana 4	- <b>Agregados</b>	-Conhecer, classificar e saber aplicar os materiais de construção em edificações.	-Texto Base sobre <b>Agregados</b> ; -Apresentação de Slides de revisão; -Lista de questões importantes; -Encontro remoto via google meet (1 hora)***	-Participação no encontro remoto via google meet; -Conjunto de questões abertas sobre <b>Agregados</b> ;	de 26/07/2021 a 30/07/2021	-Conjunto de questões abertas a ser respondidas durante a semana; (3 horas)/ 10 pontos -Formulário objetivo sobre <b>Agregados. (3 horas)/ 10 pontos</b>	Envio de resumo de leitura de artigo técnico. (1 hora)/ 10 pontos  Encontro tira dúvidas via google meet. (1 hora)	8
5	2021.1	Semana 5	- <b>Aços para Construção Civil</b> ; - <b>Argamassas.</b>	-Conhecer, classificar e saber aplicar os materiais de construção em edificações.	-Texto Base sobre Concreto; -Apresentação de Slides de revisão; -Lista de questões importantes; -Encontro remoto via google meet (1 hora)***	-Participação no encontro remoto via google meet; -Conjunto de questões abertas sobre <b>Aços e Argamassas</b> ; -Formulário objetivo sobre os temas abordados.	de 02/08/2021 a 06/08/2021	-Conjunto de questões abertas a ser respondidas durante a semana (3 horas)/ 10 pontos -Formulário objetivo sobre <b>Aços e Argamassas. (3 horas)/ 10 pontos</b>	Envio de resumo de leitura de artigo técnico. (1 hora)/ 10 pontos  Encontro tira dúvidas via google meet (1 hora)	8
6	2021.1	Semana 6	<b>Estudo dos Concretos</b>  - <b>Concreto</b> como material de construção. -Ciclo de produção do concreto	-Conhecer, classificar e saber aplicar os materiais de construção em edificações.	-Texto Base sobre Concreto; -Apresentação de Slides de revisão; -Lista de questões importantes;	-Participação no encontro remoto via google meet; -Conjunto de questões abertas sobre <b>Concreto</b> ;	de 09/08/2021 a 13/08/2021	-Conjunto de questões abertas a ser respondidas durante a semana (3 horas)/ 10 pontos	Envio de resumo de leitura de artigo técnico. (1 hora)/ 10 pontos	8

					-Encontro remoto via google meet (1 hora)***	-Formulário objetivo sobre os temas abordados.		-Formulário objetivo sobre <b>Concreto (3 horas)/ 10 pontos</b>	Encontro tira dúvidas via google meet. (1 hora)	
7	2021.1	Semana 7	<b>Estudo dos Concretos</b> -Controle Tecnológico do concreto.	-Desenvolver a capacidade de controle de qualidade do principal material de construção.	-Texto Base Controle Tecnológico do concreto; -Apresentação de Slides; - Exemplos resolvidos. -Encontro remoto via google meet (1 hora)***	-Participação no encontro remoto via google meet;  -Lista de exercícios teóricos e cálculos matemáticos para obter informações requeridas.	de 16/08/2021 a 20/08/2021	-Conjunto de questões abertas a ser respondidas durante a semana (3 horas)/ 10 pontos -Lista de exercícios teóricos e cálculos matemáticos para obter informações requeridas. (3 horas)/ 10 pontos	Envio de resumo de leitura de artigo técnico. (1 hora)/ 10 pontos  Encontro tira dúvidas via google meet (1 hora)	8
8	2021.1	Semana 8	<b>Estudo dos Concretos</b> -Estudo dos Traços ; -Métodos de Dosagem.	Conhecer, classificar e saber aplicar os materiais de construção em edificações.	-Texto Base sobre <b>Ensaaios</b> ; -Apresentação de Slides; -Lista de questões importantes; -Encontro remoto via google meet (1 hora)***	-Participação no encontro remoto via google meet;  -Formulário objetivo sobre os temas abordados.	de 23/08/2021 a 27/08/2021	-Conjunto de questões abertas a ser respondidas durante a semana (3 horas)/ 10 pontos -Lista de exercícios teóricos e cálculos matemáticos para obter informações requeridas. (3 horas)/ 10 pontos	Envio de resumo de leitura de artigo técnico. (1 hora)/ 10 pontos  Encontro tira dúvidas via google meet (1 hora)	8
9	2021.1	Semana 9	<b>Estudo dos Concretos</b> - Determinação de Volumes e Consumos de materiais do concreto.	Consolidar os conhecimentos por meio de uma combinação da explicação do professor com pesquisas sobre o tema abordado.	-Texto Base sobre determinação de volumes de concreto; -Apresentação de Slides de revisão; -Lista de questões importantes; -Encontro remoto via google meet (1 hora)***	-Participação no encontro remoto via google meet; -Determinação de volumes. -Formulário objetivo sobre os temas abordados.	de 30/08/2021 a 03/09/2021	-Lista de exercícios teóricos e cálculos matemáticos para obter informações requeridas. (6 horas)/ 20 pontos	-Desenho de planta de forma dos elementos estruturais. (1 hora)/ 10 pontos  Encontro tira dúvidas via google meet (1 hora)	8
10	2021.1	Semana 10	<b>Estudo dos Concretos</b> -Patologias do Concreto	Consolidar os conhecimentos por meio de uma combinação da explicação do professor com pesquisas sobre o tema abordado.	-Apresentação de Slides de revisão; -Lista de questões importantes; -Encontro remoto via google meet (1 hora)***	-Participação no encontro remoto via google meet;  -Formulário objetivo sobre os temas abordados.	de 06/09/2021 a 10/09/2021	-Conjunto de questões abertas a ser respondidas durante a semana (3 horas)/ 10 pontos -Formulário objetivo sobre <b>Patologias do concreto.</b> (3 horas)/ 10 pontos	Colaboração em texto sobre causa, efeito e soluções de patologias do concreto.. (1 hora)/ 10 pontos  Encontro tira dúvidas via google meet (1 hora)	8

\* Planejamento de 1 período letivo.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
<b>ATIVIDADE INDIVIDUAL - QUESTÕES DISSERTATIVAS (A1)</b> Respostas dadas em lista de questões abertas elaborada em Google Documento	100
<b>ATIVIDADE INDIVIDUAL - QUESTÕES OBJETIVAS (A2)</b> Respostas dadas em lista de questões objetivas elaborada em Google Formulário	100
<b>ATIVIDADE COLABORATIVA (A3)</b> Colaboração em Atividades de Fichamento de Leitura de Artigos e também e elaboração de textos técnicos sobre os temas abordados.	100
<b>MÉDIA DA DISCIPLINA = (A1+A2+A3)/3</b>	
<b>** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.</b>  <b>*** Horário definido pela coordenação</b>  Obs. os horários de tira dúvidas serão marcados com a turma	

Assinatura do Docente:

*Luciano de Oliveira Nobrega.*

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

**Local/Data da Aprovação:**

Documento assinado eletronicamente por:

■ Cicero Nivaldo do Nascimento Lopes, REITOR - CD1 - REITORIA, em 28/07/2020 11:15:52.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 28/07/2020. 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 de Verificação: 109536

Código de Autenticação: e029b4732c



Av. João da Mata, 256 - Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-020  
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-9701

**PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

<b>TURMA:</b> 3 SEMESTRE DE ENGENHARIA CIVIL <b>CURSO:</b> BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR <b>PROFESSOR(A):</b> ANA CRISTINA CLAUDINO DE MELO	<b>PERÍODO:</b> 2021.1
	<b>CARGA HORÁRIA (% a definir):</b> 80 H/A

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUME NTO DE AVALIAÇÃ O	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	1º SEMESTRE	1	Boas vindas e Introdução ao conteúdo	Apresentação da disciplina, introdução ao desenho em CAD.	Vídeos, Desenhos, Apostila.	Exercício. Início da A1.	13/09 a 19/09	20	0	8
2	1º SEMESTRE	2	Comandos de desenho (visualização, zoom)	Apresentação de comandos gerais, template do autocad	Vídeos, Desenhos, Apostila.	Exercício	20/09 a 26/09	30	x	8
3	1º SEMESTRE	3	Comandos de desenho e modificação	Comandos de desenho apresentar a aplicação de cada um.	Vídeos, Desenhos, Apostila.	Exercício	27/09 a 03/10	20	x	8
4	1º SEMESTRE	4	Aplicação de comandos em exercício pratico de projeto residencial	Comandos de desenho e modificação aplicados em projeto residencial, Planta Baixa.	Vídeos, Desenhos, Apostila.	Exercício. Encerramento da A1	04/10 a 10/10	30	x	8
5	1º SEMESTRE	5	Aplicação de comandos inserção de portas, e blocos em exercício pratico de projeto residencial	Comandos de blocos, hachuras aplicados em projeto residencial, Planta Baixa.	Vídeos, Desenhos, Apostila.	Exercício. Início da A2	11/10 a 17/10	30	x	8
6	1º SEMESTRE	6	Aplicação de comandos coteagem e texto em exercício pratico de projeto residencial.	Comandos de coteagem e texto aplicados em projeto residencial, Planta de cobertura, cortes e fachadas.	Vídeos, Desenhos, Apostila.	Exercício	18/10 a 24/10	30	x	8
7	1º SEMESTRE	7	Comando layer no projeto desenvolvido	Aplicação de comandos layer em exercício pratico de projeto residencial, plantas, cortes e fachadas.	Vídeos, Desenhos, Apostila.	Exercício. Encerramento da A2	25/10 a 31/10	40	x	8
8	1º SEMESTRE	8	Comandos layout e plotagem	Formas de plotagem, como escolher escala e inserir na prancha.	Vídeos, Desenhos, Apostila.	Exercício. Início da A3	01/11 a 07/11	20	x	8
9	1º SEMESTRE	9	Isométrico no Autocad	Comandos e formas de desenho de instalações hidrosanitárias através do autocad.	Vídeos e desenhos.	Exercício	08/11 a 14/11	30	x	8
10	1º SEMESTRE	10	Finalização do projeto, utilização de comandos gerais	Finalização das pranchas de desenho para a conclusão do projeto e Conclusão da disciplina	Conclusão da disciplina	Entrega final do projeto desenvolvido na disciplina. Encerramento da A3	15/11 a 21/11	50	x	8

\* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	<b>Pontos:</b> A1 (100 PONTOS) + A2 (100 PONTOS) + A3 (100 PONTOS) Totalizando média <b>100</b> (somatório da pontuação das atividades semanais)
--	---

Assinatura do Docente:



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

Local/Data da Aprovação: Patos, 05 de julho de 2021



## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA: SUPERIOR EM ENG. CIVIL</b> <b>CURSO: Superior em Engenharia Civil - Patos (CAMPUS PATOS)</b> <b>COMPONENTE CURRICULAR: FÍSICA APLICADA</b> <b>PROFESSOR(A): Emilio de Lucena Silva</b>	PERÍODO: 2021.1
	CARGA HORÁRIA (% a definir): 80 horas

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	PONTUAÇÃO ATIVIDADE INDIVIDUAL	PONTUAÇÃO ATIVIDADE COLABORATIVA	Carga horária (h/a)
1	1 Unidade	01	Temperatura, Calor e Teoria Cinética dos Gases	Estudar a temperatura como propriedade de um sistema dentro de uma visão microscópica e macroscópica	Aula Expositiva, Lista de exercícios, ficha de leitura	Resolução do Questionário Via Formulários Google	13/09/2021 a 20/09/2021	100		8h
2	1 Unidade	02	1ª e 2ª Lei da Termodinâmica	Apresentar e aplicar a primeira e segunda leis da Termodinâmica.	Aula Expositiva, Lista de exercícios, ficha de leitura.	Exercício de Verificação da Aprendizagem.	20/09/2021 a 27/09/2021		100	8h
3	2 Unidade	03	Gravitação	Compreender o movimento dos corpos celestes e satélites a partir da interação gravitacional.	Aula Expositiva, Lista de exercícios, ficha de leitura	Entrega da Lista de exercício.	27/09/2021 a 04/10/2021	100		8h
4	2 Unidade	04	Mecânica dos Fluidos: Pressão, densidade, Coesão e Adesão.	Definir o conceito de luz e os principais defeitos de visão.	Aula Expositiva, Lista de exercícios, ficha de leitura	Entrega da Lista de exercício.	04/10/2021 a 11/10/2021		100	8h
5	2 Unidade	05	Mecânica dos Fluidos: Teorema de Arquimedes, Stevin e Pascal.	Apresentar situações problema com aplicabilidade do tema sobre Termodinâmica.	Aula Expositiva, Lista de exercícios, ficha de leitura	Exercício de Verificação da Aprendizagem.	11/10/2021 a 18/10/2021	100		8h
6	3 Unidade	06	Ondas e MHS	Discutir o conceito de onda, seus efeitos e suas propriedades físicas e matemáticas, relacionando fenômenos práticos com os conteúdos estudados.	Aula Expositiva, Lista de exercícios, ficha de leitura	Entrega da Lista de exercício.	18/10/2021 a 25/10/2021	100		8h
7	3 Unidade	07	Ondas e MHS	Possibilitar uma compreensão dos fenômenos físicos mecânicos naturais, de maneira interdisciplinar e contextualizada.	Aula Expositiva, Lista de exercícios, ficha de leitura	Entrega da Lista de exercício.	25/10/2021 a 01/11/2021	100		8h



8	3 Unidade	08	Ondulatória : Fenômenos	Conhecer os fenômenos ondulatórios discutindo sua importância no desenvolvimento tecnológico atual.	Aula Expositiva, Lista de exercícios, ficha de leitura	Exercício de Verificação da Aprendizagem.	01/11/2021 a 08/11/2021	100		8h
9	4 Unidade	09	Dinâmica dos Fluidos: Viscosidade e Equação da Continuidade	Analisar o comportamento do fluido em sistemas dinâmicos.	Aula Expositiva, Lista de exercícios, ficha de leitura	Entrega da Lista de exercício.	08/11/2021 a 15/11/2021	100		8h
10	4 Unidade	10	Dinâmica dos Fluidos: Equação de Bernoulli.	Estudar o conceito de fluido, suas relações matemáticas e propriedades, na hidrodinâmica.	Aula Expositiva, Lista de exercícios, ficha de leitura	Exercício de Verificação da Aprendizagem.	15/11/2021 a 21/11/2021		100	8h

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
<i>Para todos os Bimestres faremos uma média das pontuações atingidas pelos estudantes em cada semana (MB=NA/Quantidade de atividades)</i>	100

Assinatura do Docente: Emilio de Lucena Silva

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

Local/Data da Aprovação:

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> 2021.1 <b>CURSO:</b> Engenharia Civil <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Resistência dos Materiais I <b>PROFESSOR(A):</b> Bruno Andrade de Freitas						<b>PERÍODO:</b> 4º período				
						<b>CARGA HORÁRIA (% a definir):</b> 80 h/a (100%)				
TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORAT IVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	Unidade 1 1º/2021	01	Revisão de conceitos de estática das estruturas e esforços solicitantes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recordar os conceitos de: Forças externas e internas, Forças equivalentes, Momento, Equilíbrio em duas dimensões de estruturas correntes na engenharia estrutural, treliças;</li> <li>Determinar os esforços internos solicitantes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Roteiro de apoio;</li> <li>Slides;</li> <li>Trecho de apostila para leitura.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Envio de atividade com questões subjetivas.</li> </ul>	12/07/2021 a 16/07/2021	A1 = 10 pts	0	<b>Tópico 1: 4 aulas</b> (3 aulas de leitura do material e 1 aula de pesquisa e elaboração da atividade)
2	Unidade 1 1º/2021	02	Debate e dúvidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sanar dúvidas dos alunos e debate dos temas abordados nas aulas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plataforma virtual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não se aplica</li> </ul>	13/07/2021 10 - 11 h	0	0	<b>Tópico 2: 1 aula</b>
<b>Somatório carga horária SEMANA 1 (12/07/2021 a 16/07/2021)</b>										<b>5h/a</b>
3	Unidade 1 1º/2021	03	Conceito de tensão.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprender: os conceitos de tensão normal e tensão de cisalhamento e tensão admissível;</li> <li>Calcular a tensão normal em elementos carregados axialmente (princípio de Saint-Venant).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Roteiro de apoio;</li> <li>Slides;</li> <li>Trecho de apostila para leitura.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Envio de atividade com questões subjetivas.</li> </ul>	19/07/2021 a 23/07/2021	A2 = 30 pts	0	<b>Tópico 3: 4 aulas</b> (3 aulas de leitura do material e 1 aula de pesquisa e elaboração da atividade)
4	Unidade 1 1º/2021	04	Debate e dúvidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sanar dúvidas dos alunos e debate dos temas abordados nas aulas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plataforma virtual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não se aplica</li> </ul>	20/07/2021 10 - 11 h	0	0	<b>Tópico 4: 1 aula</b>
<b>Somatório carga horária SEMANA 2 (19/07/2021 a 23/07/2021)</b>										<b>5h/a</b>

[illegible]

[illegible]

17	Unidade 2 1º/2021	17	Projeto e dimensionamento de vigas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Discutir a base para a realização de um projeto de viga prismática;</li> <li>Aprender um método para dimensionamento de vigas prismática.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Roteiro de apoio;</li> <li>Exemplos de aplicações.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Envio de atividade com questões subjetivas.</li> </ul>	04/10/2021 a 08/10/2021	A9 = 50 pts	0	<b>Tópico 17: 5 aulas</b> (4 aulas para leitura, 1 aula para pesquisa)
18	Unidade 2 1º/2021	18	Debate e dúvidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sanar dúvidas dos alunos e debate dos temas abordados nas aulas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plataforma virtual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não se aplica</li> </ul>	05/10/2021 10 - 11 h	0	0	<b>Tópico 18: 1 aula</b>
<b>Somatório carga horária SEMANA 13 (04/10/2021 a 08/10/2021)</b>										<b>6h/a</b>
19	Unidade 2 1º/2021	19	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 as tensões máximas normal e de cisalhamento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Roteiro de apoio;</li> <li>Exemplos de aplicações.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Envio de atividade com questões subjetivas.</li> </ul>	11/10/2021 a 15/10/2021	A10 = 0 pts	0	<b>Tópico 19: 5 aulas</b> (4 aulas para leitura, 1 aula para pesquisa)
20	Unidade 2 1º/2021	20	Debate e dúvidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sanar dúvidas dos alunos e debate dos temas abordados nas aulas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plataforma virtual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não se aplica</li> </ul>	12/10/2021 10 - 11 h	0	0	<b>Tópico 20: 1 aula</b>
<b>Somatório carga horária SEMANA 14 (11/10/2021 a 15/10/2021)</b>										<b>6h/a</b>

\* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>  <b>NOTA 1 = A1+A2+A3+A4, NOTA 2 = A5+A6+A7, NOTA 3 = A8+A9+10</b>  <b>MÉDIA FINAL= (NOTA 1+NOTA 2+ NOTA 3)/3</b>	<b>Pontos 300 pontos</b>
<b>** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.</b>	<b>Média aritmética</b>

Assinatura do Docente:

*Bruno Andrade de Farias*

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 Patos

BR 110, s/n, Alto da Tubiba, CEP 58700-000, Patos (PB)

CNPJ: 10.783.898/0006-80 - Telefone: None

## Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

### PLANO INSTRUCIONAL 2021.1 - RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I

**Assunto:** PLANO INSTRUCIONAL 2021.1 - RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I  
**Assinado por:** Bruno Andrade  
**Tipo do Documento:** Plano Instrucional  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Ostensivo (Público)  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Bruno Andrade de Freitas, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 17/07/2021 16:31:23.

Este documento foi armazenado no SUAP em 17/07/2021. 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:** 278976

**Código de Autenticação:** ee40fc65a7

