



**Data**  
06/06/2021 00:04:31

**Setor de Origem**  
CAMPUS-CG - [PV-CG](#)

**Tipo**  
Plano Instrucional

**Assunto**  
lano instrucional de disciplina

**Interessados**  
Rodrigo Moura da Silva

**Situação**  
Em trâmite

### Trâmites

- 09/06/2021 11:18  
Recebido por: CCT-CG: Jose Gilson de Lucena Gomes
- 06/06/2021 00:04  
Enviado por: PV-CG: Rodrigo Moura da Silva

# REQUERIMENTO DE PROCESSO

## DADOS DO REQUERENTE

**Nome:** Rodrigo Moura da Silva  
**Matrícula SIAPE:** 1170296  
**E-mail:** rodrigo.mouradasilva@gmail.com  
**Lotação:** DDE-CG - CMT-CG

## DADOS DO REQUERIMENTO

**Setor Destino:** CCT-CG  
**Tipo de Solicitação:** Plano Instrucional  
**Assunto:** Iano instrucional de disciplina  
**Descrição:** Entrega do plano instrucional da disciplina de Pré cálculo  
**Data da Emissão:** 06/06/2021 00:04:31

Este documento foi emitido pelo SUAP e validado por :

**Rodrigo Moura**

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

TURMA: -	<b>PERÍODO: 2021.1</b> <b>CARGA HORÁRIA: 80 h-a (67 h-r)</b>
CURSO: SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA	
COMPONENTE CURRICULAR: PRÉ-CÁLCULO	
PROFESSOR(A): RODRIGO MOURA DA SILVA	

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECUSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORA- TIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
SEMANA 1	UNIIDADE I	1	Conjunto dos números naturais e inteiros	- Rever sobre os conjuntos numéricos elementares; - Conhecer a natureza dos números naturais e inteiros e operações envolvendo seus elementos.	• Aula remota (webaula) através do google meet; • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; Apostila.	- Participação no encontro síncrono; - Resolução de uma lista de exercícios.	30/06/2021 a 03/07/2021	0-100		4 h-a
SEMANA 2	UNIIDADE I	2	Conjunto dos números racionais e irracionais	- Rever e aprofundar conceitos sobre os números racionais e irracionais; - Conhecer a natureza dos números racionais e irracionais e	• Aula remota (webaula) através do google meet; • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila.	- Participação no encontro síncrono; - Resolução de uma lista de exercícios.	05/07/2021 a 10/07/2021	0-100		4 h-a

				operações envolvendo seus elementos					
SEMANA 3	UNIIDADE I	3	Conjunto dos números reais e complexos.	- Rever e aprofundar conceitos sobre os números reais e complexos; - Conhecer a natureza dos números reais e complexos e as operações envolvendo seus elementos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula remota (webaula) através do google meet;</li> <li>• Powerpoint;</li> <li>• Webcam;</li> <li>• Quadro Branco, pincel e apagador;</li> <li>• Apostila.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação no encontro síncrono;</li> <li>- Resolução de uma lista de exercícios.</li> </ul>	12/07/2021 a 17/07/2021	0-100	4 h-a
SEMANA 4	UNIIDADE I	4	A linguagem dos conjuntos; Intervalos Numéricos	- Representar intervalos reais no eixo real; - Determinar a representação algébrica de intervalos reais no eixo real.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula remota (webaula) através do google meet;</li> <li>• Powerpoint;</li> <li>• Webcam;</li> <li>• Quadro Branco, pincel e apagador;</li> <li>• Apostila.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação no encontro síncrono;</li> <li>- Resolução de uma lista de exercícios.</li> </ul>	19/07/2021 a 24/07/2021	0-100	4 h-a
SEMANA 5	UNIIDADE II	5	Funções: definição e representação	- Conceituar função; - Saber representar uma função geometricamente e algebricamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula remota (webaula) através do google meet;</li> <li>• Powerpoint;</li> <li>• Webcam;</li> <li>• Quadro Branco, pincel e apagador;</li> <li>• Apostila.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação no encontro síncrono;</li> <li>- Resolução de uma lista de exercícios.</li> </ul>	26/07/2021 a 31/07/2021	0-100	4 h-a
SEMANA 6	UNIIDADE II	6	Domínio, contradomínio e conjunto imagem de uma função	Reconhecer imagem, domínio e contradomínio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula remota (webaula) através do google meet;</li> <li>• Powerpoint;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação no encontro síncrono;</li> </ul>	02/08/2021 a 07/08/2021	0-100	5 h-a

				de uma função.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webcam;</li> <li>• Quadro Branco, pincel e apagador;</li> </ul> <p>Apostila</p>	- Resolução de uma lista de exercícios.			
SEMANA 7	UNIIDADE II	7	Análise do gráfico de uma função;  Taxa de variação média de uma função.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- saber representar funções em gráficos;</li> <li>- Compreender a leitura de gráficos e aplicar o conceito de taxa de variação, bem como intervalos de crescimento e decrescimento .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula remota (webaula) através do google meet;</li> <li>• Powerpoint;</li> <li>• Webcam;</li> <li>• Quadro Branco, pincel e apagador;</li> <li>• Apostila.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação no encontro síncrono;</li> <li>- Resolução de uma lista de exercícios.</li> </ul>	09/08/2021 a 14/08/2021	0-100	5 h-a
SEMANA 8	UNIIDADE II	8	Função injetiva, sobrejetiva e bijetiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>- saber identificar tipos de função quanto as relações de domínio e imagem e imagem e contradomínio .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula remota (webaula) através do google meet;</li> <li>• Powerpoint;</li> <li>• Webcam;</li> <li>• Quadro Branco, pincel e apagador;</li> <li>• Apostila.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação no encontro síncrono;</li> <li>- Resolução de uma lista de exercícios.</li> </ul>	16/08/2021 a 18/08/2021	0-100	5 h-a
SEMANA 9	UNIIDADE II	9	Raiz ou zero de uma função.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compreender o que é um zero ou raiz de uma função, bem como suas aplicações.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula remota (webaula) através do google meet;</li> <li>• Powerpoint;</li> <li>• Webcam;</li> <li>• Quadro Branco, pincel e apagador;</li> </ul> <p>Apostila.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação no encontro síncrono;</li> <li>- Resolução de uma lista de exercícios.</li> </ul>	23/08/2021 a 28/08/2021	0-100	5 h-a

SEMANA 10	UNIADE II	10	Função inversa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saber determinar a inversa de uma função</li> <li>Estudar e colocar em prática propriedades da propriedades da função inversa e sua relação com a função original.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula remota (webaula) através do google meet;</li> <li>• Powerpoint;</li> <li>• Webcam;</li> <li>• Quadro Branco, pincel e apagador;</li> <li>Apostila.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação no encontro síncrono;</li> <li>- Resolução de uma lista de exercícios.</li> </ul>	30/08/2021 a 04/09/2021	0-100			5 h-a
SEMANA 11	UNIADE II	11	Função composta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saber realizar composição de funções de determinar domínio e imagem deste tipo de função.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula remota (webaula) através do google meet;</li> <li>• Powerpoint;</li> <li>• Webcam;</li> <li>• Quadro Branco, pincel e apagador;</li> <li>Apostila.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação no encontro síncrono;</li> <li>- Resolução de uma lista de exercícios.</li> </ul>	06/09/2021 a 11/09/2021	0-100			5 h-a
SEMANA 12	UNIADE II	12	Função afim	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saber definir função afim;</li> <li>- Saber fazer gráficos e identificar parâmetros da função a partir dele;</li> <li>- Resolver problemas envolvendo a função afim com suas equações e inequações</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula remota (webaula) através do google meet;</li> <li>• Powerpoint;</li> <li>• Webcam;</li> <li>• Quadro Branco, pincel e apagador;</li> <li>Apostila.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação no encontro síncrono;</li> <li>- Resolução de uma lista de exercícios.</li> </ul>	13/09/2021 a 18/09/2021	0-100			5 h-a

SEMANA 13	UNIIDADE III	13	Função quadrática e gráficos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saber definir função quadrática;</li> <li>- Saber fazer gráficos e identificar parâmetros da função a partir dele;</li> <li>- Resolver problemas envolvendo a função quadrática com suas equações e inequações</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula remota (webaula) através do google meet;</li> <li>• Powerpoint;</li> <li>• Webcam;</li> <li>• Quadro Branco, pincel e apagador;</li> <li>Apostila.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação no encontro síncrono;</li> <li>- Resolução de uma lista de exercícios.</li> </ul>	20/09/2021 a 25/09/2021	0-100		5 h-a
SEMANA 14	UNIIDADE III	14	Função modular e gráficos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saber definir função modular;</li> <li>- Saber fazer gráficos da função modular e analisar os mesmos</li> <li>- Resolver problemas envolvendo a função modular com suas equações e inequações</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula remota (webaula) através do google meet;</li> <li>• Powerpoint;</li> <li>• Webcam;</li> <li>• Quadro Branco, pincel e apagador;</li> <li>• Apostila.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação no encontro síncrono;</li> <li>- Resolução de uma lista de exercícios.</li> </ul>	27/09/2021 a 02/10/2021	0-100		5 h-a
SEMANA 15	UNIIDADE III	15	Função exponencial e gráficos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saber definir função exponencial;</li> <li>- Saber fazer gráficos e identificar parâmetros da função</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula remota (webaula) através do google meet;</li> <li>• Powerpoint;</li> <li>• Webcam;</li> <li>• Quadro Branco, pincel e apagador;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação no encontro síncrono;</li> <li>- Resolução de uma lista de exercícios.</li> </ul>	04/10/2021 a 09/10/2021	0-100		5 h-a

				exponencial a partir dele; - Resolver problemas envolvendo a função exponencial com suas equações e inequações	Apostila.					
SEMANA 16	UNIIDADE III	16	Função logarítmica e gráficos	- Saber definir função logarítmica; - Saber fazer gráficos e identificar parâmetros da função logarítmica a partir dele; - Resolver problemas envolvendo a função logarítmica com suas equações e inequações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula remota (webaula) através do google meet;</li> <li>• Powerpoint;</li> <li>• Webcam;</li> <li>• Quadro Branco, pincel e apagador;</li> </ul> Apostila.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação no encontro síncrono;</li> <li>- Resolução de uma lista de exercícios.</li> </ul>	13/10/2021 a 16/10/2021	0-100		5 h-a
SEMANA 17	UNIIDADE III	17	Funções trigonométricas e gráficos	- Reconhecer cada tipo de função trigonométrica e suas propriedades de período, domínio e imagem;  -Saber fazer gráficos de funções trigonométricas e resolver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aula remota (webaula) através do google meet;</li> <li>• Powerpoint;</li> <li>• Webcam;</li> <li>• Quadro Branco, pincel e apagador;</li> </ul> Apostila.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participação no encontro síncrono;</li> <li>- Resolução de uma lista de exercícios.</li> </ul>	18/10/2021 a 19/10/2021	0-100		5 h-a

				equações e inequações.						
--	--	--	--	---------------------------	--	--	--	--	--	--

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
17 Atividades individuais semanais	0-100
Média = (Somatório das 17 atividades semanais) / 17	0-100

Assinatura do Docente: *Rodrigo Moura da Silveira*

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 Campina Grande

R. Tranquílio Coelho Lemos, 671 - Dinâmérica, CEP 58432-300, Campina Grande (PB)

CNPJ: 10.783.898/0003-37 - Telefone: (83) 2102.6200

## Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

### plano instrucional de disciplina

**Assunto:** plano instrucional de disciplina

**Assinado por:** Rodrigo Moura

**Tipo do Documento:** Anexo

**Situação:** Finalizado

**Nível de Acesso:** Ostensivo (Público)

**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Rodrigo Moura da Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 06/06/2021 00:04:31.

Este documento foi armazenado no SUAP em 06/06/2021. 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:** 245503

**Código de Autenticação:** 0b1cc182e6

