



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



PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>Turma:</b> 20211.2.202.1N	<b>Período:</b> 31/05/2021 a 25/09/2021
<b>Curso:</b> 202 - Licenciatura em Matemática - Cajazeiras	
<b>Componente:</b> Matemática Básica I	<b>Carga Horária:</b> 83 h
<b>Professor:</b> Jair Dias de Abreu	

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	I Funções e Inequações de 1° e 2° grau	1	- Conceito e definição de função; - Notação, Domínio e Imagem; - Funções Iguais; - Função constante e Identidade; - Função Linear e Afim. - Gráfico e Imagem da Função do 1° grau; - Zero da função afim; - Funções Crescentes e Decrescentes; - Sinal de uma função afim.	- Definir e conhecer as principais características de uma função; - Identificar os diferentes tipos de uma função afim. - Aprender e aplicar os conceitos e definições da função do 1° grau.	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Desmos;	- Lista de Exercícios; - Fórum;	31/05/2021 a 05/06/2021		10	5
2	I Funções e Inequações de 1° e 2° grau	2	- Definição da Função Quadrática; - Parábola e Concavidade; - Zero da função quadrática; Gráfico da função quadrática;	- Aprender e aplicar os conceitos e definições da função do 2° grau.	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Desmos;	- Lista de Exercícios;	07/06/2021 a 12/06/2021			5
3	I Funções e Inequações de 1° e 2° grau	3	- Máximos e Mínimos; - Vértice da parábola; - Imagem da função quadrática; - Sinal da função quadrática;	- Calcular o vértice da parábola e identificar como ponto máximo e mínimo; - Identificar a imagem e fazer o estudo do sinal da função quadrática;	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Desmos;	- Lista de Exercícios;	14/06/2021 a 19/06/2021			5
4	I	4	- Inequações-simultâneas,	- Diferenciar e calcular os	- Aula síncrona via	- Lista de	21/06/2021			5

	<b>Funções e Inequações de 1° e 2° grau</b>		- Inequações-produto; - Inequações-quociente;	diferentes tipos de inequações;	Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Desmos;	Exercícios;	a 26/06/2021			
5	<b>I Funções e Inequações de 1° e 2° grau</b>	5	- Função Composta; - Função Injetora; - Função Sobrejetora; - Função Bijetora; - Função Inversa;	- Caracterizar e diferenciar as funções compostas, inversas, injetora, sobejetora, bijetora e invera;	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Desmos; - Questionário Moodle;	- Questionário de verificação da aprendizagem via Moodle;	28/06/2021 a 03/07/2021	90		5
6	<b>II Módulo e Logarítmos</b>	6	- Módulo; - Função Modular;	- Aprender e aplicar os conceitos relacionados a função modular;	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Desmos;	- Lista de Exercícios;	05/07/2021 a 10/07/2021			5
7	<b>II Módulo e Logarítmos</b>	7	- Equações Modulares; - Inequações Modulares;	- Resolver equações e inequações modulares;	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Desmos;	- Lista de Exercícios;	12/07/2021 a 17/07/2021			4
8	<b>II Módulo e Logarítmos</b>	8	- Função Exponencial;	- Aprender e aplicar os conceitos relacionandos a função exponencial;	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Desmos;	- Lista de Exercícios;	19/07/2021 a 24/07/2021			5
9	<b>II Módulo e Logarítmos</b>	9	- Equações Exponenciais; - Inequações Exponenciais;	- Resolver equações e inequações exponenciais;	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Desmos;	- Lista de Execícios;	26/07/2021 a 31/07/2021			5
10	<b>II Módulo e Logarítmos</b>	10	- Logaritmo; - Funções Logarítmicas;	- Aplicar as propriedades de logaritmo; - Aprender e aplicar os conceitos relacionados a função logaritmica;	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom;	- Lista de Exercícios; - App Desmos;	02/08/2021 a 07/08/2021	30		5

					- Lista de exercícios; - Atividade sobre gráficos de funções com o Desmos;				
11	<b>II Módulo e Logarítmos</b>	11	- Equações logarítmicas; - Inequações logarítmicas;	- Resolver equações e inequações logarítmicas;	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Desmos;	- Questionário de verificação da aprendizagem via Moodle;	09/08/2021 a 14/08/2021	70	5
12	<b>III Trigonometria</b>	12	- Trigonometria no triângulo retângulo;	- Identificar e aplicar os conceitos trigonométricos no triângulo retângulo;	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Desmos;	- Lista de exercícios;	16/08/2021 a 21/08/2021		4
13	<b>III Trigonometria</b>	13	- Trigonometria no Círculo;	- Identificar e aplicar os conceitos trigonométricos no círculo;	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Desmos;	- Lista de exercícios;	23/08/2021 a 28/08/2021		5
14	<b>III Trigonometria</b>	14	- Lei dos Senos e Cossenos;	- Resolver problemas envolvendo a lei dos senos e cossenos;	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Desmos;	- Lista de exercícios;	30/08/2021 a 04/09/2021		5
15	<b>III Trigonometria</b>	15	- Redução ao 1° quadrante;	- Reduzir ângulos ao primeiro quadrante;	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Atividade sobre gráficos de funções com o Desmos;	- Lista de exercícios;	06/09/2021 a 11/09/2021		5
16	<b>III Trigonometria</b>	16	- Funções Trigonométricas;	- Conhecer e aplicar os principais conceitos relacionados as funções trigonométricas;	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Desmos;	- Atividade com o Desmos	13/09/2021 a 18/09/2021	30	5

17	<b>III Trigonometria</b>	17	- Funções Trigonométricas;	- Conhecer e aplicar os principais conceitos relacionado as funções trigonométricas;	- Aula síncrona via Google Meet; - Conteúdo disponível em pdf via Google Classroom; - Lista de exercícios; - Desmos;	- Questionário de verificação da aprendizagem via Moodle;	20/09/2021 a 25/09/2021	70		5
----	------------------------------	----	----------------------------	--	---	---	-------------------------------	----	--	---

**Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem**

**Pontos**

<b>Atividades individuais (AI)</b>	<b>230</b>
<b>Atividades colaborativas (AC)</b>	<b>70</b>
<p><b>- A disciplina está organizada em 3 unidades.</b>  <b>- Para cada unidade temos atividades individuais e colaborativas que juntas somam 100 pontos;</b></p>	

A Média Final da disciplina será calculada pelo somatório de todas as atividades (individuais e coletivas) desenvolvidas em cada uma das 3 unidades (máximo 100), dividida por 3. Será aprovado por média, o aluno que obtiver Média Final  $\geq 70$

$$MF = \frac{\text{Unidade 1} + \text{Unidade 2} + \text{Unidade 3}}{3}$$

**Assinatura do Docente:**

*Jair Dias de Abreu*

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

**Local/Data da aprovação:**

## Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

### Plano Instrucional referente à disciplina Matemática Básica I do Curso de Licenciatura em Matemática.

<b>Assunto:</b>	Plano Instrucional referente à disciplina Matemática Básica I do Curso de Licenciatura em Matemática.
<b>Assinado por:</b>	Jair Abreu
<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:

- **Jair Dias de Abreu, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**, em 29/05/2021 17:48:37.

Este documento foi armazenado no SUAP em 29/05/2021. 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:** 239521

**Código de Autenticação:** 519804584e

