



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

PROJETO 85/2021 - CC/DDE/DG/CZ/REITORIA/IFPB

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma:	20211.7.202.1N, Curso Superior de Licenciatura em Matemática, Matriz 118, 7º Período, Noturno	Período:	2021.1
Curso:	Licenciatura em Matemática		
Componente Curricular:	46039 - LIC.0141 - Teoria dos Números - Graduação [67 h/80 Aulas]	Carga Horária (% a definir):	80
Docente:	Vinicius Martins Teodosio Rocha		

Tópico	Un.	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	At. Colab. Pont	Carga Horária (h/r)
1	1	1	Divisibilidade, definição, propriedades e exemplos; Divisão Euclidiana	Compreender o conceito formal de divisibilidade.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		31/05/2021 a 04/06/2021			4
1	1	2	Divisão Euclidiana e MDC	Compreender a divisão euclidiana e o conceito de MDC	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	07/06/2021 a 11/06/2021	40		4
1	1	3	Algoritmo de Euclides e propriedades do MDC	Cálculo do MDC via algoritmo de Euclides e propriedades	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	14/06/2021 a 18/08/2021	30		4
1	1	4	Equações diofantinas lineares	Resolver equações diofantinas lineares	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		21/06/2021 a 25/06/2021			4
1	1	5	Números primos. teorema fundamental da Aritmética e Fatoração	Compreender o TFA, discussão sobre fatoração	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	28/06/2021 a 02/07/2021	30		4
					Notas de					

Tópico 2	Un. 1	Aula 6	Infinitude de primos Tema	Compreender propriedades dos números primos	aula; Recursos Lista de Didáticos exercícios;	Instrumento Avaliação	Período 05/07/2021 a 09/07/2021	Atividade Individual Pontuação	At. Colab. Pont	Carga Horária (h/r)
					Encontro Síncrono					
2	1	7	Ternos pitagóricos	Classificar os ternos pitagóricos	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	12/07/2021 a 16/07/2021	30		4
2	1	8	Funções Aritmética e Números perfeitos	Discutir Aplicações do TFA	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		19/07/2021 a 23/07/2021			4
2	1	9	Aritmética modular	Compreender o conceito e propriedades básicas da arit. modular	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	27/07/2021 a 30/07/2021	40		4
2	1	10	Invertíveis modulares	Discutir existência de inversas modulares e seu cálculo	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		01/08/2021 a 06/08/2021			4
2	1	11	Sistemas de resíduos	Discutir sistemas de resíduos e suas propriedades	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	09/08/2021 a 13/08/2021	30		4
3	1	12	Peq. Teo. de Fermat, função de Euler	Propriedades dos grupos Z/nZ	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		16/08/2021 a 20/08/2021			4
3	1	13	Criptografia	Compreender a aplicação da aritm. modular na criptografia	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	23/08/2021 a 27/08/2021	40		4
3	1	14	Teorema chinês dos restos	Discutir o TCR e suas aplicações	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		30/08/2021 a 03/09/2021			4
3	1	15	Frações Contínuas	Discussão sobre frações contínuas.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	06/09/2021 a 10/09/2021	30		4
3	1	16	Eq. quadráticas	Resolver eq. quadráticas modulares.	Notas de aula; Lista de		13/09/2021 a			4

Tópico	Un.	Aula	modulares Tema	Objetivos	exercícios; Recursos Didáticos Encontro Síncrono	Instrumento Avaliação	17/09/2021 Período	Atividade Individual Pontuação	At. Colab. Pont	Carga Horária (h/r)						
3	1	17	Reciprocidade Quadrática	Cálculo o símbolo de Legendre	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	20/09/2021 a 24/09/2021	30		3						
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem									300 Pontos							
PONTUAÇÃO TOTAL SEMESTRAL									300 Pontos							
<p>O curso é dividido em 3 tópicos (Primeira coluna, à esquerda). Serão feitas avaliações individuais através de questionários em Ambiente Virtual de Aprendizagem (Sétima coluna), com pontuação variável (Nona coluna), totalizando 100 pontos em cada tópico.</p> <table><tr><td>Pontuação obtida no Tópico 1</td><td>P1</td></tr><tr><td>Pontuação obtida no Tópico 2</td><td>P2</td></tr><tr><td>Pontuação obtida no Tópico 3</td><td>P3</td></tr></table> <p>A média final do curso será obtida através da média aritmética das pontuações em cada tópico,</p> <p>Média = $(P1 + P2 + P3)/3$.</p>											Pontuação obtida no Tópico 1	P1	Pontuação obtida no Tópico 2	P2	Pontuação obtida no Tópico 3	P3
Pontuação obtida no Tópico 1	P1															
Pontuação obtida no Tópico 2	P2															
Pontuação obtida no Tópico 3	P3															

Vinicius Martins Teodosio Rocha

Docente da Disciplina Teoria dos Números.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Vinicius Martins Teodosio Rocha, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLÓGICO**, em 22/06/2021 07:38:00.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 16/06/2021. 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: 197995

Código de Autenticação: 7885363b9c



Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100