



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

PROJETO 107/2021 - CC/DDE/DG/CZ/REITORIA/IFPB

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma:	20212.6.202.1N, Curso Superior de Licenciatura em Matemática, Matriz 118, 6º Período, Noturno	Período:	2021.2
Curso:	Lic. em Matemática		
Componente Curricular:	53631 - LIC.0121 - Introdução à Álgebra - 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	Permutações, operação binária, propriedades, Grupos	Motivar a definição de grupos	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		18/10/2021 - 22/10/2021			4
1	1	2	Exemplos de Grupos	Apresentar exemplos clássicos de grupos	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	25/10/2021 - 29/10/2021	40		4
1	1	3	Subgrupos e operações, sg. de Z, sg. cílicos	Compreender o conceito de subgrupo e propriedades	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	01/11/2021 - 05/11/2021	30		4
1	1	4	Homomorfismos (def. e exemplos)	Compreender funções entre grupos	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		08/11/2021 - 12/11/2021			4
1	1	5	Homomorfismos (propriedades)	Analisar propriedades dos homomorfismos	Notas de aula; Lista de exercícios;	Questionário - Ambiente Virtual	15/11/2021 - 19/11/2021	30		4

Tópico	Un.	Aula	Tema	Objetivos	Encontro Síncrono Notas de Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual	At. Colab.	Carga (h/r)
			Subgrupos normais e classes laterais	Definir os conceitos de subgp. normais e classes laterais	aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		22/11/2021 - 26/11/2021			4
2	1	6	Conjuntos quocientes e teorema de Lagrange	Compreender o conceito de grupos quociente	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	29/11/2021 - 30/12/2021	30		4
2	1	7	Definição e exemplos de anéis	Apresentar os conceitos de anel, domínio de integridade e corpo.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		06/12/2021 - 10/12/2021			4
2	1	8	Aneis de polinômios	Aplicar os conceitos de anéis para polinômios	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	13/12/2021 - 17/12/2021	40		4
2	1	9	Subaneis e Ideais	Estudo do conceito de ideal	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		20/12/2021 - 23/12/2021			4
2	1	10	Ideais Primos e máximas	Estudo dos conceitos de ideais primos e máximas	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	31/01/2022 - 04/02/2022	30		4
2	1	11	Homorfismo de Aneis	Compreender funções entre anéis	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		07/02/2022 - 11/02/2022			4
3	1	12	Aneis Quocientes	Discutir a definição e exemplos de anéis quocientes	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	14/02/2022 - 18/02/2022	40		4
3	1	13	Fatoração de Polinômios	Discutir a fatoração nos anéis de mpolinômios	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		21/02/2022 - 25/02/2022			3
3	1	14	Critérios de Irreducibilidade	Apresentar critérios de irreducibilidade par polinômios	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	28/02/2022 - 04/03/2022	30		3

Tópico	Un.	Aula	Tema	Objetivos	Notas de Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual	At. Colab.	Carga Horária (h/r)
3	1	16	Corpos	Discussar a caraterísticas e propriedades de corpos, corpos finitos	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	-	07/03/2022 - 11/03/2022			
3	1	17	Extensões de Corpos	Discussão sobre extensões de corpos e suas relações com polinômios..	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	14/03/2022 - 18/03/2022	30		3
3	1	18	Teoria de Galois	Discussão sobre a teoria de Galois, aplicações na resolução de equações			21/03/2022 - 25/03/2022			3

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	300 Pontos
PONTUAÇÃO TOTAL SEMESTRAL	300 Pontos

O curso é dividido em 3 tópicos (Primeira coluna, à esquerda). Serão feitas avaliações individuais através de questionários em Ambiente Virtual de Aprendizado (Sétima coluna), com pontuação variável (Nona coluna), totalizando 100 pontos em cada tópico.

Pontuação obtida no Tópico 1	P1
Pontuação obtida no Tópico 2	P2
Pontuação obtida no Tópico 3	P3

A média final do curso será obtida através da média aritmética das pontuações em cada tópico,

$$\text{Média} = (P1 + P2 + P3)/3.$$

Vinicius Martins Teodosio Rocha

Docente da Disciplina Introdução à Álgebra.

Documento assinado eletronicamente por:

■ Vinicius Martins Teodosio Rocha, PROFESSORENS BASICOS TECNICOLOGICO, em 29/10/2021 10:42:05.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 29/10/2021. 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: 233404

Código de Autenticação: 9e5da00e74



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

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