



PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma: 2º semestre	Período: 2021.2
Curso: Licenciatura Plena em Matemática	
Componente: Geometria Euclidiana Plana	Carga Horária: 67h
Professor: Leonardo Ferreira Soares	Carga Horária de aulas síncronas: 67h

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	1	- Apresentação da disciplina (Momento de socialização com a turma). - Noções primitivas (Introdução aos conceitos básicos da Geometria Plana). - Segmentos de retas e ângulos.	- Apresentar a disciplina para a turma. - Abordar os conceitos básicos da Geometria Plana.	- Notas de Aula. - Vídeo Aulas - Google meet. - Vídeos do youtube.	Mini Teste	15/11/21 a 20/11/21	-	-	5h
2	1	- Triângulos. - Explanação sobre Paralelismo e Perpendicularismo.	- Definir os principais tipos de triângulo. - Resolver problemas envolvendo triângulos. - Discutir sobre paralelismo e perpendicularismo.	- Notas de Aula. - Vídeo Aulas - Google meet. - Vídeos do youtube.	Mini Teste	22/11/21 a 27/11/21	-	-	5h
3	1	- Quadriláteros Notáveis. - Definições. - Propriedades dos Quadriláteros Notáveis.	- Utilizar a definição e as Propriedades dos Quadriláteros Notáveis na resolução da lista de exercícios.	- Notas de Aula. - Vídeo Aulas - Google meet. - Vídeos do youtube.	-	29/11/21 a 04/11/21	-	-	5h
4	1	- Revisão da teoria estudada na unidade 1.	- Resolver Alguns Problemas da lista de exercícios de aplicação	- Notas de Aula. - Vídeo Aulas. - Google meet. - Vídeos do youtube.	Mini Teste	06/12/21 a 11/12/21	-	-	5h

			dos conteúdos estudados na unidade 1.						
5	1	- Prova da unidade 1.	- Aplicar a prova da unidade 1.	- Notas de Aula. - Vídeo Aulas - Google meet. - Vídeos do youtube.	Prova	13/12/21 a 18/12/21	Prova/ 25 pontos	Produção de vídeo defendendo algumas questões da lista de exercícios/ 25 pontos.	5h
6	2	- Pontos notáveis de um triângulo. - Definição de polígonos (Diagonais e ângulos). Circunferência e Círculo: - Definição. - Elementos. - Posições relativas. - Quadriláteros circunscritíveis; - Ângulos na Circunferência (Ângulo central, ângulo Inscrito e ângulo de segmento). - Teorema de Tales. - Teorema das bissetrizes;	- Dominar as propriedades dos Pontos notáveis de um triângulo. - Calcular os ângulos Internos, externos e as diagonais de um polígonos. - Definir Círculo e Circunferência. - Discutir as propriedades dos quadriláteros circunscritíveis. - Demonstrar as propriedades dos ângulos na circunferência. - Aplicar o teorema de Tales para provar o Teorema das Bissetrizes interna e externa.	- Notas de Aula. - Vídeo Aulas - Google meet. - Vídeos do youtube.	Exercícios de Verificação da aprendizagem	20/12/21 a 25/12/21	-	-	5h
7	2	- Semelhança de triângulos (Casos de semelhança de triângulos). - Potência de ponto; - Triângulos retângulos; - Triângulos quaisquer (Lei dos senos e lei dos cossenos). - Discussão de alguns problemas da lista exercícios 2(Revisão para a prova).	-Reconhecer os critérios de semelhança de triângulos. - Dominar as propriedades de potência de ponto. - Estudar os principais teoremas ligados ao triângulo retângulo. - Utilizar as leis do seno e do cosseno na resolução de problemas de aplicação. - Tirar dúvidas das questões das listas de exercícios 2.	- Notas de Aula. - Vídeo Aulas - Google meet. - Vídeos do youtube.	Teste	31/01/22 a 05/02/22	-	-	5h
8	2	- Polígonos regulares (conceitos e propriedades). - Teorema dos Bicos. - Teorema da da Borboleta. - Teorema de Menelaus. - Teorema de Marlen. - Teorema de Poncelet. - Teorema de Céva.	- Abordar as propriedades básicas de um polígono regular. - Demonstrar os Teoremas da unidade 2.	- Notas de Aula. - Vídeo Aulas - Google meet. - Vídeos do youtube.	Produção de Vídeo de resolução de algumas questões da lista de exercícios;	07/02/22 a 12/02/22	-	Produção de vídeo / 25 pontos.	5h

		<ul style="list-style-type: none"> - Relação de Stewart. - Teorema de Arquimedes. - Teorema de Ptolomeu. - Teorema de Dostor. - Teorema de Faure. 	<ul style="list-style-type: none"> - Resolver exemplos de aplicação dos teoremas abordados na unidade 2. - Demonstrar os teoremas de (Ptolomeu, Dostor, Faure) 						
9	2	<ul style="list-style-type: none"> - Teorema de Euler. - Teorema da mediana. - Teorema de Hiparco. 	<ul style="list-style-type: none"> - Demonstrar os teoremas de Euler, Mediana e Hiparco. - Resolver problemas de aplicação dos teoremas estudados na aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de Exercícios. 	-	14/02/22 a 19/02/22	-	-	5h
10	2	<ul style="list-style-type: none"> - Revisão da unidade 2. Prova da unidade 2. 	<ul style="list-style-type: none"> - Revisar a teoria da unidade 2. - Aplicar a teoria estudada no tópico 2 na resolução de problemas. - Aplicar prova da unidade 2. 	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios. - Google meet. - Vídeos do youtube. 	Prova.	21/02/22 a 26/02/21	Prova/ 25 pontos	-	5h
11	3	<ul style="list-style-type: none"> - Comprimento da circunferência. - Equivalência plana (redução de polígonos por equivalência). - Áreas das superfícies planas: cálculo da área das principais figuras planas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Demonstrar a fórmula do comprimento da circunferência. - Utilizar as propriedades da equivalência plana. - Demonstrar a fórmula do comprimento da circunferência. - Demonstrar a fórmula da área do paralelogramo. - Demonstrar a fórmula da área do retângulo. - Demonstrar a fórmula da área do quadrado. - Demonstrar a fórmula da área do triângulo. - Demonstrar a fórmula da área do trapézio. - Demonstrar a fórmula da área do losango. - Demonstrar a fórmula da área do círculo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Notas de Aula. - Vídeo Aulas. - Google meet. 	Questões valendo ponto extra para a prova.	28/02/22 a 05/03/22	-	-	5h

12	3	Revisão e Prova da unidade 3.	<ul style="list-style-type: none"> - Revisar a teoria da unidade 3. - Aplicar a prova da unidade 3. 	<ul style="list-style-type: none"> - Notas de Aula. - Vídeo Aulas - Google meet. - Vídeos do youtube. 	Prova.	07/03/22 a 12/03/22	Prova/ 25 pontos	-	4h
13	4	Propriedades da razão entre áreas de triângulos de mesma altura. Discussão sobre as questões da lista de exercícios da unidade 4.	<ul style="list-style-type: none"> - Trabalhar problemas envolvendo razão entre áreas. - Razão entre áreas de figuras semelhantes. - Revisar os conteúdos da unidade 3. - Discutir alguns exercícios da lista 4 . 	<ul style="list-style-type: none"> - Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Google meet. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aula tira dúvidas. - Prova online 	14/03/22 a 19/03/22	-	Trabalho em equipe/25	4h
14	4	Avaliação.	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicar prova da unidade 4. 	-	Prova	21/03/22 a 26/03/22	Prova/ 25 pontos	Produção de vídeo / 25 pontos.	4h

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

100

100

67

Avaliação

As avaliações serão realizadas ao longo da disciplina de forma contínua, através de alguns mini testes, testes (atividades individuais) e a produção de vídeos com resolução de questões propostas (Atividades colaborativas). A nota final do aluno será calculada da seguinte forma:

$$\text{Média} = (\text{Nota das atividades individuais} + \text{Nota das atividades Colaborativas}) / 2.$$

Leonardo Ferreira Soares

Assinatura do Docente:

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 Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CEP 58.900-000, Cajazeiras (PB)

CNPJ: 10.783.898/0005-07 - Telefone: (83) 3532-4100

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano Instrucional referente à disciplina de Geometria Plana no curso de Licenciatura em Matemática.

Assunto:

Plano Instrucional referente à disciplina de Geometria Plana no curso de Licenciatura em Matemática.

Assinado por:

Leonardo Ferreira

Tipo do Documento:

Plano Instrucional

Situação:

Finalizado

Nível de Acesso:

Ostensivo (Público)

Tipo do Conferência:

Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- Leonardo Ferreira Soares, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 22/11/2021 08:37:50.

Este documento foi armazenado no SUAP em 22/11/2021. 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: 378462

Código de Autenticação: 536d4fcf8e

