



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

Turma: 5º semestre	Período: 2021.2
Curso: Licenciatura Plena em Matemática	
Componente: Geometria Euclidiana Espacial	Carga Horária: 67h
Professor: Leonardo Ferreira Soares	Carga Horária Síncrona: 67 h

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	<ul style="list-style-type: none">- Apresentação da disciplina.- Momento de Socialização com a turma.- Determinação de planos e intersecção de planos.- Posição de planos e retas;- Paralelismo e Perpendicularismo de retas e planos.- Definição de diedro.- Definição de triedros e suas aplicações.Poliedros convexos:- Definição.- Poliedros de Platão.- Relação de Euler.- Poliedros regulares.	<ul style="list-style-type: none">- Apresentar a disciplina para a turma.- Tratar sobre posição e intersecção de planos e retas.- Discutir sobre paralelismo e perpendicularismo de retas e planos.- Definir diedros.- Definir Triedro.- Trabalhar as propriedades dos Diedros e Triedros na resolução de problemas.- Definir poliedro.- Definir Poliedros de Platão.- Aplicar a relação de Euler na resolução de problemas.- Definir poliedros regulares.	<ul style="list-style-type: none">- Notas de Aula.- Lista de Exercícios.- Vídeo Aulas- Encontro Síncrono.	Mini Teste	15/11/21 a 20/11/21	-	-	5h

2	1	<ul style="list-style-type: none"> - Revisão da unidade 1. - Trabalho em equipe. 	<ul style="list-style-type: none"> - Discutir alguns Problemas da lista de exercícios da teoria estudada na unidade 1. - Determinar as questões que cada componente resolverá no trabalho em equipe. 	<ul style="list-style-type: none"> - Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono. 	Arguição sobre as questões do trabalho.	22/11/21 a 27/11/21	Resolução de duas questões do trabalho em equipe / 25 pontos.	Produção de vídeo defendendo algumas questões da lista de exercícios/ 25 pontos.	5h
3	2	<ul style="list-style-type: none"> - Prisma: - Definição de prisma. -Paralelepípedo e Romboedro. -Diagonal do cubo e do paralelepípedo. - Áreas lateral e total. - Volumes do prisma. 	<ul style="list-style-type: none"> - Resolver Alguns Problemas das listas de exercícios de aplicação dos conteúdos estudados. 	<ul style="list-style-type: none"> - Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono. 	Mini Teste	29/11/21 a 04/11/21	-	-	5h
4	2	<ul style="list-style-type: none"> Pirâmide: - Definição de Pirâmide. - Tipos de Pirâmide. - Elementos da Pirâmide. - Área lateral e total da pirâmide. - Volume da pirâmide. 	<ul style="list-style-type: none"> - Definir pirâmide. - Trabalhar os tipos de Pirâmides e seus elementos. - Demonstrar o volume da pirâmide. - Resolver problemas envolvendo área de pirâmide. 	<ul style="list-style-type: none"> - Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono. 	Listas de exercícios	06/12/21 a 11/12/21	-	-	5h
5	2	<ul style="list-style-type: none"> Cilindro e Cone: -Definição de cilindro. - Definição de cone. - Tipos de Cilindros. - Tipos de cones. - Volume do cilindro. - Volume do cone. - Área lateral e total do cilindro. - Área lateral e total do cone. 	<ul style="list-style-type: none"> - Demonstrar a fórmula do volume do cilindro. - Demonstrar a fórmula do volume do Cone. - Demonstrar as fórmulas da área lateral e total do cilindro. - Demonstrar as fórmulas da área lateral e total do cone. 	<ul style="list-style-type: none"> - Encontro Síncrono. 	Exercícios de Verificação da aprendizagem	13/12/21 a 18/12/21	-	-	5h
6	2	<ul style="list-style-type: none"> - Esfera: - Definição. 	<ul style="list-style-type: none"> - Demonstrar a fórmula da área e do volume da esfera; 	<ul style="list-style-type: none"> - Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas 	Mini Teste	20/12/21 a 25/12/21	Desafio em sala.(10 pontos extra)	Produção de vídeo defendendo algumas	5h

		<ul style="list-style-type: none"> - Área da superfície da esfera. - Volumes. - Fuso e cunha. 	<ul style="list-style-type: none"> - Definir e calcular os volumes de fuso e cunha; 	<ul style="list-style-type: none"> - Encontro Síncrono. 				questões da lista de exercícios/ 25 pontos.	
7	2	<ul style="list-style-type: none"> - Revisão dos conteúdos ensinados na unidade 2. - Trabalho em equipe. 	<ul style="list-style-type: none"> - Revisar a teoria da unidade 2. - Discutir algumas questões das listas de exercícios. - Aplicar a prova referente a unidade 2. 	<ul style="list-style-type: none"> - Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono. 	<ul style="list-style-type: none"> - Exercícios de Verificação da aprendizagem -Trabalho; desafios. 	31/01/22 a 05/02/22	-Resolução de duas questões do trabalho em equipe / 25 pontos.	-	5h
8	3	<p>Sólidos semelhantes (Troncos):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Secções. - Definição de tronco de pirâmide. - Definição de cone de bases paralelas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Definir tronco de cone e pirâmide. - Trabalhar os tipos de secções. - Abordar problemas envolvendo troncos de prisma, pirâmide e cone. 	<ul style="list-style-type: none"> - Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono. 	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios. 	07/02/22 a 12/02/22	-	-	5h
9	3	<p>Inscrição e circunscrição de sólidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolução de problemas envolvendo a teoria estudada. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aula tira dúvidas das questões das listas de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono. 	-	14/02/22 a 19/02/22	-	-	5h
10	3	<ul style="list-style-type: none"> - Áreas de superfícies de sólidos de revolução. - Resolução de problemas envolvendo área de superfícies de sólidos de revolução. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trabalhar problemas de aplicação sobre sólidos de revolução. 	<ul style="list-style-type: none"> - Encontro síncrono. 	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios. 	21/02/22 a 26/02/22	-	-	5h
11	3	<p>Áreas de superfícies de sólidos esféricos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definição de superfícies esféricas. - Discussão sobre áreas das superfícies esféricas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Definir superfície esférica. 	<ul style="list-style-type: none"> - Encontro síncrono. 	<p>Teste</p>	28/02/22 a 05/03/22	-	-	5h
12	3	<ul style="list-style-type: none"> - Dedução dos volumes dos sólidos esféricos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Demonstrar a fórmula da área da superfície esférica. - Demonstrar a fórmula do volume dos sólidos esféricos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Encontro Síncrono. 	-	07/03/22 a 12/03/22	-	-	4h

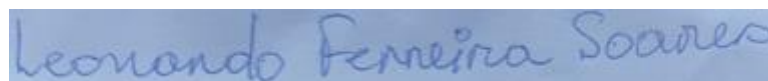
13	3	- Revisão da unidade 3.	Revisar os conteúdos da unidade 3.	- Lista de exercícios.	-	14/03/22 a 19/03/22	-	-	4h
14	3	- Prova da unidade 3.	- Aplicar a Prova.	- Notas de Aula. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Produção de vídeo.	21/03/22 a 26/03/22	Resolução de duas questões do trabalho em equipe / 50 pontos.	Produção de vídeo / 50 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 e desafios valendo um ponto extra para ser somado com a nota da avaliação, 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:

Média = (Nota das atividades individuais + Nota das atividades Colaborativas) / 2.



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 Espacial no curso de Licenciatura em Matemática.

Assunto:	Plano Instrucional referente à disciplina de Geometria Espacial 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 08:41:59.

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: 378467

Código de Autenticação: c6747a03ce

