



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: 2021.1
Curso: Licenciatura Plena em Matemática	
Componente: Geometria Euclidiana Espacial	Carga Horária: 67h Carga Horária Síncrona: 67 h
Professor: Leonardo Ferreira Soares	

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. - Determinação de planos e intersecção de planos. - Posição de planos e retas;	- Apresentar a disciplina para a turma. - Tratar sobre posição e intersecção de planos e retas.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Mini Teste	07/06/21 a 11/06/21	-	-	4h
2	1	- Paralelismo e Perpendicularismo de retas e planos. - Definição de diedro. - Definição de triedros e suas aplicações.	- Discutir sobre paralelismo e perpendicularismo de retas e planos. - Definir diedros. - Definir Triedros. - Trabalhar as propriedades dos Diedros e Triedros na resolução de problemas.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Mini Teste	14/06/21 a 18/06/21	-	-	4h
3	1	Poliedros convexos: - Definição. - Poliedros de Platão. - Relação de Euler.	- Definir poliedro. - Definir Poliedros de Platão. - Aplicar a relação de Euler na resolução de problemas.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Mini Teste	21/06/21 a 25/06/21	-	-	4h

		- Poliedros regulares.	- Definir poliedros regulares.						
4	1	- Revisão da unidade 1.	- Discutir alguns Problemas da lista de exercícios da teoria estudada na unidade 1.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Arguição sobre a teoria estudada na unidade 1.	28/06/21 a 02/07/21	-	-	4h
5	1	- Trabalho em equipe.	- Determinar as questões que cada componente resolverá no trabalho em equipe.	- Encontro Síncrono.	Arguição sobre as questões do trabalho.	05/07/21 a 09/07/21	Resolução de duas questões do trabalho em equipe / 25 pontos.	Produção de vídeo defendendo algumas questões da lista de exercícios/ 25 pontos.	5h
6	2	- Prisma: - Definição de prisma. -Paralelepípedo e Romboedro. -Diagonal do cubo e do paralelepípedo. - Áreas lateral e total. - Volumes do prisma.	- Resolver Alguns Problemas das listas de exercícios de aplicação dos conteúdos estudados.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Listas de exercícios	12/07/21 a 16/07/21	-	-	4h
7	2	Pirâmide: - Definição de Pirâmide. - Tipos de Pirâmide. - Elementos da Pirâmide. - Área lateral e total da pirâmide. - Volume da pirâmide.	- Definir pirâmide. - Trabalhar os tipos de Pirâmides e seus elementos. - Demonstrar o volume da pirâmide. - Resolver problemas envolvendo área de pirâmide.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Listas de exercícios	19/07/21 a 23/07/21	-	-	4h
8	2	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.	- 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.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Exercícios de Verificação da aprendizagem	26/07/21 a 30/07/21	-	-	4h
9	2	Esfera: - Definição. - Área da superfície da esfera.	- Demonstrar a fórmula da área e do volume da esfera;	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Mini Teste	02/08/21 a 06/08/21	-	-	4h

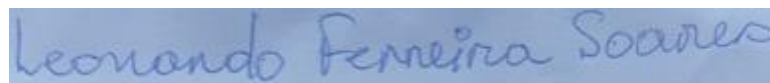
		<ul style="list-style-type: none"> - Volumes. - Fuso e cunha. 	<ul style="list-style-type: none"> - Definir e calcular os volumes de fuso e cunha; 						
10	2	<ul style="list-style-type: none"> - Revisão dos conteúdos ensinados na unidade 2. 	<ul style="list-style-type: none"> - Revisar a teoria da unidade 2. - Discutir algumas questões das listas de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Encontro síncrono. 	<ul style="list-style-type: none"> Exercícios de Verificação da aprendizagem 	09/08/21 a 13/08/21	<ul style="list-style-type: none"> Desafio em sala.(10 pontos extra) 	<ul style="list-style-type: none"> Produção de vídeo defendendo algumas questões da lista de exercícios/ 25 pontos. 	4h
11	2	<ul style="list-style-type: none"> - Prova 	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicar a prova referente a unidade 2. 	<ul style="list-style-type: none"> - Encontro síncrono. 	<ul style="list-style-type: none"> -Trabalho; desafios. 	16/08/21 a 20/08/21	<ul style="list-style-type: none"> -Resolução de duas questões do trabalho em equipe / 25 pontos. 	<ul style="list-style-type: none"> - 	5h
12	3	<ul style="list-style-type: none"> Sólidos semelhantes (Troncos): - 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. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono. 	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios. 	23/08/2021 a 27/08/2021	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - 	4h
13	3	<ul style="list-style-type: none"> Inscrição e circunscrição de sólidos: - 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. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono. 	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios. 	30/08/21 a 03/09/21	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - 	4h
14	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"> - Notas de Aula. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono. 	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios. 	06/09/21 a 10/09/21	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - 	4h
15	3	<ul style="list-style-type: none"> Áreas de superfícies de sólidos esféricos. - Definição de superfícies esféricas. - Discussão sobre áreas das superfícies esféricas. - Dedução dos volumes dos sólidos esféricos. - Discussão das questões das listas de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Definir superfície esférica. - Demonstrar a fórmula da área da superfície esférica. - Demonstrar a fórmula do volume dos sólidos esféricos. - Resolver algumas questões da lista. 	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios. - Encontro síncrono. - Desafio em sala. 	<ul style="list-style-type: none"> Teste 	13/09/21 a 17/09/21	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - 	4h
16	3	<ul style="list-style-type: none"> - Prova da unidade 3. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicar a Prova. 	<ul style="list-style-type: none"> - Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono. 	<ul style="list-style-type: none"> Produção de vídeo. 	20/09/2021 a 24/09/2021	<ul style="list-style-type: none"> Resolução de duas questões do trabalho em equipe / 50 pontos. 	<ul style="list-style-type: none"> Produção de vídeo / 50 pontos. 	5h

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:

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



Assinatura do Docente:

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 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:	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Leonardo Ferreira Soares**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 06/07/2021 13:32:05.

Este documento foi armazenado no SUAP em 06/07/2021. 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: 268921

Código de Autenticação: 0f91bab5db

