



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: 41319	Semestre: 5º	Período: 2020.2
Curso: Licenciatura Plena em Matemática		BLOCO: () 1º - verde () 2º - azul (X) contínuo
Componente: Lic.0116-Geometria Espacial		Carga Horária Total: 67 horas Carga Horária On-line: 67 horas Carga Horária Presencial: 00
Professor: Leonardo Ferreira Soares		

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA / PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	I	01 a 05	Apresentação da disciplina; - Determinação de plano, posições das retas e intersecção de planos;	- Apresentar a disciplina para a turma; - Tratar sobre posição e intersecção de planos e retas.	Notas de aula; Lista de exercícios; Vídeos; Material disponibilizado para os alunos;	-	25 a 30/01	-	-	05
2	I	06 a 10	- Perpendicularismo . - Paralelismo; - Diedros e Triedros;	-Discutir sobre paralelismo e perpendicularismo de retas e planos; -Definir diedros e Triedros. -Trabalhar as propriedades dos Diedros e Triedros na resolução de problemas.	Notas de aula; Vídeos; Material disponibilizado para os alunos;	Listas de exercícios em dupla.	01 a 06/02	-	25	05
3	I	11 a 15	Poliedros convexos;	- Definir poliedro; - Definir Poliedros de Platão.	Notas de aula; Vídeos;	-	08 a 15/02	-	-	05

				- Aplicar a relação de Euler na resolução de problemas.	Material disponibilizado para os alunos;					
4	I	16 a 20	- Prisma;	- Definir: prisma, Paralelepípedo e Romboedro; - Demonstrar a fórmula do número de Diagonal do cubo e do paralelepípedo; - Demonstrar a fórmula das Áreas lateral e total do paralelepípedo; - Demonstrar a fórmula dos Volumes do prisma. - Resolver Alguns Problemas das listas de exercícios de aplicação dos conteúdos estudados.	Notas de aula; Vídeos; Material disponibilizado para os alunos;	Atividade Avaliativa individual	15 a 22/02	25	-	05
5	II	21 a 25	- Pirâmide;	-Definir Pirâmide; - Abordar os Tipos de Pirâmide; - Definir os Elementos da Pirâmide; - Demonstrar a fórmula da Área lateral e total da pirâmide; - Demonstrar a fórmula do Volume da pirâmide.	Notas de aula; Vídeos; Material disponibilizado para os alunos;	-	22 a 27/02	-	-	05
6	II	26 a 30	- Cilindro e Cone;	-Definir: cilindro e cone; - Abordar os Tipos de Cilindros e cones. - Demonstrar a fórmula do Volume do cilindro e do cone.	Notas de aula; Vídeos; Material disponibilizado para os alunos;	Lista de exercícios em dupla.	01 a 06/03	-	25	05

				- Demonstrar a fórmula da Área lateral e total do cilindro e do cone;						
7	II	31 a 35	- Esfera;	- Demonstrar a fórmula da área e do volume da esfera;	Notas de aula; Vídeos; Material disponibilizado para os alunos;	-	08 a 13/03	-	-	05
8	II	36 a 39	- Partes da Esfera;	- Definir: Cunha e Fuso. - Demonstrar a fórmula do volume do fuso e da cunha;	Notas de aula; Vídeos; Material disponibilizado para os alunos;	Atividade Avaliativa individual	15 a 20/03	25	-	05
9	III	40 a 43	- Sólidos semelhantes: Troncos.	- Trabalhar os principais tipos de secções. - Definir: Tronco de pirâmide tronco de cone de bases paralelas; - Abordar problemas envolvendo troncos de prisma, pirâmide e cone	Notas de aula; Vídeos; Material disponibilizado para os alunos;	-	22 a 27/03	-	-	04
10	III	44 a 47	- Inscrição de sólidos.	- Resolver alguns problemas envolvendo inscrição e dos principais sólidos geométricos.	Notas de aula; Vídeos; Material disponibilizado para os alunos;	Lista de exercícios em dupla.	29/03 a 03/04	-	25	04
11	III	48 a 51	- Circunscrição de sólidos.	- Resolver alguns problemas envolvendo Circunscrição dos principais sólidos geométricos.	Notas de aula; Vídeos; Material disponibilizado para os alunos;	Atividade Avaliativa individual	05 a 10/04	25	-	04
12	IV	52 a 55	Áreas de superfícies de sólidos de revolução parte 1.	- Demonstrar a fórmula da área da superfície de alguns sólidos de revolução. aplicação sobre sólidos de revolução.	Notas de aula; Vídeos; Material disponibilizado para os alunos;	-	12 a 17/04	-	-	04

13	IV	56 a 59	Áreas de superfícies de sólidos de revolução parte 2.	- Trabalhar problemas de	Notas de aula; Vídeos; Material disponibilizado para os alunos;	-	19 a 24/04	-	-	-	04
14	IV	60 a 63	– Áreas de superfícies de sólidos esféricos parte 1.	- Definir superfície esférica. - Demonstrar a fórmula da área da superfície esférica;	Notas de aula; Vídeos; Material disponibilizado para os alunos;	Lista de exercícios em dupla.	26 a 30/04	-	25	04	
15	IV	64 a 67	– Áreas de superfícies de sólidos esféricos parte 2..	- Demonstrar a fórmula do volume dos sólidos esféricos. - Resolver algumas questões da lista.	Notas de aula; Vídeos; Material disponibilizado para os alunos;	Atividade Avaliativa individual	03 a 08/05	25	-	03	

Unidade	Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
I	Lista de exercícios em dupla	25
I	Atividade Avaliativa Individual	25
II	Lista de exercícios em dupla	25
II	Atividade Avaliativa Individual	25
III	Trabalho em equipe	25
III	Atividade Avaliativa Individual	25
IV	Lista de exercícios em dupla	25
IV	Atividade Avaliativa Individual	25

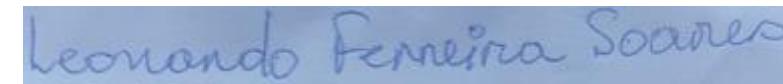
Fórmula de Cálculo da Pontuação

A média será calculada através do somatório das notas das atividades individuais com as notas das atividades colaborativas dividido por 2, onde:

N1: Somatório das atividades individuais das quatro unidades.

N2: Somatório das atividades Colaborativas das quatro unidades.

$$\text{Média} = \frac{(N1 + N2)}{2}$$



Assinatura do Docente:

Assinatura da Subcomissão Local

Local/Data da Aprovação