



INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA

CAMPUS GUARABIRA

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

TURMA: 3º ANO

PERÍODO: 2020

CARGA HORÁRIA: 100h/r

CARGA HORÁRIA NO AVA (50%): 50h/r

COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROFESSOR: **HÁLISSE BARRETO VIEIRA**

PLANO INSTRUCCIONAL - 2020

UNID.	AULA	PERÍODO	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO				C/ HORÁRIA (h/r)		
							AC	AI	AA	TOTAL	ASI	AAS	Total
3º BIMESTRE	1	1ª Semana	Cilindros	Conceituar e classificar; Calcular área lateral, área da base, área total e o volume	GoogleMeet, YouTube, WhatsApp e Lista de Exercícios						1	2	3
	2	2ª Semana	Cones	Conceituar e classificar; Calcular área lateral, área da base, área total e o volume	GoogleMeet, YouTube, WhatsApp e Lista de Exercícios						1	2	3
	3	3ª Semana	Esferas	Conceituar e classificar; Determinar o volume da esfera e a área da sua superfície.	GoogleMeet, YouTube, WhatsApp e Lista de Exercícios						1	2	3
	4	4ª Semana	Exercícios de Verificação da Aprendizagem	Verificar a aprendizagem do aluno.	Google Classroom	Formulário			50	50	1	2	3
	5	5ª Semana	Geometria analítica: ponto	Calcular distancias da reta e no plano cartesiano; Obter o ponto médio de um segmento a partir de seus extremos; Determinar o baricentro de um triangulo a partir de seus vértices; Calcular a área de um triangulo a partir de seus vértices; Aplicar a condição de alinhamento de três pontos.	GoogleMeet, YouTube, WhatsApp e Lista de Exercícios						1	2	3

6	6ª Semana	Geometria analítica: reta	Reconhecer equações de retas nas várias formas e transforma-las de uma forma para outra; Encontrar equações de retas, a partir de dois de seus pontos ou de seu ponto e sua inclinação; Reconhecer retas paralelas ou perpendiculares, a partir de sua equação; Obter equações de retas, a partir das condições de paralelismo e perpendicularismo; Determinar intersecções de retas e relaciona-las a resolução de sistemas lineares; Obter a distância de um ponto a uma reta.	GoogleMeet, YouTube, WhatsApp e Lista de Exercícios						1	2	3		
7	7ª Semana	Geometria analítica: circunferência	Determinar a equação geral e reduzida de uma circunferência; Identificar quando uma equação representa uma circunferência; Identificar quando um ponto pertence ou está na região interior ou na região exterior a uma circunferência; Conceituar e identificar reta secante, tangente ou exterior a uma circunferência.	GoogleMeet, YouTube, WhatsApp e Lista de Exercícios						1	2	3		
8	8ª Semana	Exercícios de Verificação da Aprendizagem	Verificar a aprendizagem do aluno.	Google Classroom	Formulário			50	50	1	3	4		
TOTAL										100	100	8	17	25

LEGENDA: AC = Atividade Colaborativa; AI = Atividade Individual; AA = Atividade Avaliativa; ASI = Atividade Síncrona; AAS = Atividade Assíncrona.

UNID.	AULA	PERÍODO	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO				C/ HORÁRIA (h/r)		
							AC	AI	AA	TOTAL	ASI	AAS	Total
4º BIMESTRE	1	1ª Semana	Polinômios	Trabalhar com polinômios de variável complexa; Determinar o grau e as raízes de um polinômio; Calcular o valor numérico de um polinômio;	GoogleMeet, YouTube, WhatsApp e Lista de Exercícios					1	2	3	
	2	2ª Semana		Efetuar operações com polinômios;	GoogleMeet, YouTube, WhatsApp e Lista de Exercícios					1	2	3	
	3	3ª Semana		Aplicar métodos e teoremas para a divisão de polinômios;	GoogleMeet, YouTube, WhatsApp e Lista de Exercícios					1	2	3	
	4	4ª Semana	Exercícios de Verificação da Aprendizagem	Verificar a aprendizagem do aluno.	Google Classroom	Formulário			50	50	1	2	3
	5	5ª Semana	Equações polinomiais	Reconhecer uma equação polinomial; Determinar o grau de uma equação polinomial; Obter raízes de uma equação do 3º grau, conhecendo uma delas;	GoogleMeet, YouTube, WhatsApp e Lista de Exercícios					1	2	3	
	6	6ª Semana	Equações polinomiais	Aplicar o teorema fundamental da álgebra e o teorema da decomposição; Determinar a multiplicidade de uma raiz de uma equação polinomial;	GoogleMeet, YouTube, WhatsApp e Lista de Exercícios					1	2	3	
	7	7ª Semana	Equações polinomiais	Aplicar a relação de Girard em equações polinomiais.	GoogleMeet, YouTube, WhatsApp e Lista de Exercícios					1	2	3	

	8	8ª Semana	Exercícios de Verificação da Aprendizagem	Verificar a aprendizagem do aluno.	Google Classroom	Formulário			50	50	1	3	4
TOTAL									100	100	8	17	25

LEGENDA: AC = Atividade Colaborativa; AI = Atividade Individual; AA = Atividade Avaliativa; ASI = Atividade Síncrona; AAS = Atividade Assíncrona.

Organização Metodológica do Sistema de Pontuação do Componente Curricular

UNIDADES	Tipos de Atividades	Pontuação	Pontuação Total da Unidade	Pontuação Total do Componente Curricular
3º BIMESTRE	Atividades Colaborativas (AC)		100	O cálculo para a obtenção da Média do Componente Curricular é feito da seguinte maneira: Soma das Atividades (AC + AI + AA)
	Atividades Individuais (AI)			
	Atividades Avaliativas (AA)	100		
4º BIMESTRE	Atividades Colaborativas (AC)		100	O cálculo para a obtenção da Média do Componente Curricular é feito da seguinte maneira: Soma das Atividades (AC + AI + AA)
	Atividades Individuais (AI)			
	Atividades Avaliativas (AA)	100		