

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 35789 - TIN.0032 CURSO: TECNICO EM QUIMICA COMPONENTE CURRICULAR: BIOLOGIA II PROFESSOR(A): MARCO TULLIO L. DUARTE	PERÍODO: 2020.1
	CARGA HORÁRIA (%): 42 (35% da CH total)

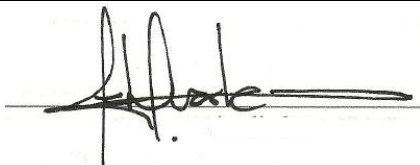
TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	*RDP	**IA	**** P	**** AIP	ACP	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	1ª	1	Reino Vegetal: anatomia.	Identificar as partes de um vegetal e suas funções.	Livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet	Resolução de questionários.	19/10 a 23/10	-	-	2
	1ª	2	Reino Vegetal: Fisiologia vegetal	Exemplificar os fenômenos físicos e químicos que interferem diretamente nas características gerais de crescimento e desenvolvimento das plantas;	Livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet	Resolução de questionários.	26/10 a 30/10	80	20	5
2	1ª	3	Reino Animal: Poríferos, Cnidários e Platelminhos	Conhecer as características dos animais particularmente as de poríferos, cnidários e platelmintos. Compreender as interações ecológicas de poríferos e cnidários com outros seres vivos	Livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet	Resolução de questionários.	02/11 a 06/11	80	20	5
	1ª	4	Nematelmintos, Moluscos e Anelídeos	Conhecer as características de, nematelmintos, moluscos e anelídeos. Discutir a relação entre as doenças causadas por esses animais e o saneamento básico	Livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet	Resolução de questionários.	09/11 a 13/11	80	20	5
	2ª	5	Artrópodes e Equinodermos Introdução a cordados: Peixes	Identificar as características de artrópodes e equinodermos e peixes. Conhecer a diversidade de habitats e de espécies destes filos animais.	Livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet	Resolução de questionários.	16/11 a 20/11	80	20	5

	2ª	6	Anfíbios répteis, Aves e mamíferos	Classificar peixe anfíbios e répteis de acordo com suas características e evolução. Conhecer a diversidade e principais características de aves e mamíferos	Livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet	Resolução de questionários.	23/11 a 27/11	80	20	5
3	2ª	7	Sistema digestório e Sistema respiratório	Discriminar as partes dos sistema digestório e relacioná-las às suas funções. Identificar os órgãos respiratórios e entender as suas funções e importância para a respiração	Livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet	Resolução de questionários	30/11 a 05/12	80	20	5
	2ª	8	Sistema circulatório e Sistema urinário	Compreender a circulação sanguínea e seus tipos; Explicar as funções do coração e dos vasos sanguíneos; Conhecer como é feita a excreção humana e a relação dela com a circulação.	Livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet	Resolução de questionários.	07/12 a 11/12	80	20	5
	2ª	9	Sistema endócrino	Descrever as funções das glândulas que compõem o sistema endócrino e sua influência na homeostase do corpo humano	Livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet	Resolução de questionários.	14/12 a 18/12	80	20	5

* Recursos didático pedagógicos (RDP), ** Instrumento de avaliação (IA), *** Período (P), **** Atividade individual/pontuação (AIP), ***** Atividade colaborativa/pontuação (ACP); 1ª Aula: Ambientação/Revisão de Conteúdos.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
Atividade individual/pontuação (AIP)	80
Atividade colaborativa/pontuação (ACP)	20
Total	100

Assinatura do Docente:



Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação:

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: A CURSO: TÉCNICO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO EM QUÍMICA COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA III PROFESSOR(A): RODRIGO MOURA DA SILVA	PERÍODO: 2020.1 (1º e 2º bimestres)
	CARGA HORÁRIA: 42 h

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
SEMANA 1	1º BIMESTRE	1	Ambientação com os recursos didáticos das aulas não presenciais	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer o ambiente virtual de aprendizagem Google Classroom • Integrar os discentes da disciplina. 	<ul style="list-style-type: none"> • Encontro remoto síncrono (webaula) através do google meet; 	Não será avaliativo. Apenas para fins de familiarização dos alunos	31/08/2020 a 04/09/2020			2 h
SEMANA 2 Geometria Analítica	1º BIMESTRE	2	<ul style="list-style-type: none"> • A reta; • Posições relativas entre retas no plano; 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender a representação analítica de uma reta; • Analisar, a partir da representação algébrica, posições entre retas; 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula remota (webaula) através do google meet; • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila. 	<ul style="list-style-type: none"> - Participação no encontro síncrono; - Resolução de uma lista de exercícios. 	07/09/2020 a 11/09/2020	25		5 h
SEMANA 3 Geometria Analítica	1º BIMESTRE	3	• ângulo entre retas, retas perpendiculares	Saber como se determinar a posição relativa	<ul style="list-style-type: none"> • Aula remota (webaula) através do 	<ul style="list-style-type: none"> - Participação no encontro síncrono; 	14/09/2020 a 18/09/2020	25		5 h

				entre retas do ponto de vista do ângulo entre as mesmas utilizando-se de conceitos trigonométricos;	google meet; • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila.	- Resolução de uma lista de exercícios.				
SEMANA 4 Geometria Analítica	1º BIMESTRE	4	• Distância entre ponto e reta; • Problemas com distâncias • Circunferência: definição; equação da circunferência.	• Calcular distancia entre ponto e reta; • Deduzir a representação algébrica de uma circunferência;	• Aula remota (webaula) através do google meet; • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; Apostila.	- Participação no encontro síncrono; - Resolução de uma lista de exercícios.	21/09/2020 a 25/09/2020	25		5 h
SEMANA 5 Geometria Analítica	1º BIMESTRE	5	• Circunferência: Posições relativas entre reta e circunferências e entre duas circunferências.	• Determinar posições relativas entre circunferências a partir de suas representações algébricas; • Identificar condições algébricas necessárias e suficientes para a posição relativa entre uma reta e uma circunferência.	• Aula remota (webaula) através do google meet; • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila.	- Participação no encontro síncrono; - Resolução de uma lista de exercícios.	28/09/2020 a 02/10/2020	25		5 h

SEMANA 6 Análise Combinatória	2º BIMESTRE	6	<ul style="list-style-type: none"> • Contagem; • Fatorial de um número natural; • Permutações 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender e aplicar os métodos de contagem; • Conhecer a definição do fatorial de um número e sua utilidade; 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula remota (webaula) através do google meet; • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila. 	<ul style="list-style-type: none"> - Participação no encontro síncrono; - Resolução de uma lista de exercícios. 	05/10/2020 a 09/10/2020	25		5 h
SEMANA 7 Análise Combinatória	2º BIMESTRE	7	<ul style="list-style-type: none"> • Arranjo simples; • Combinação simples 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar a diferença de agrupamentos por arranjos simples ou combinações simples via solução de problemas do cotidiano. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula remota (webaula) através do google meet; • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila. 	<ul style="list-style-type: none"> - Participação no encontro síncrono; - Resolução de uma lista de exercícios. 	12/10/2020 a 16/10/2020	30		6 h
SEMANA 8 Análise Combinatória e Introdução ao estudo das probabilidades.	2º BIMESTRE	8	<ul style="list-style-type: none"> • Triângulo de Pascal; • Binômio de Newton 	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer importantes propriedades que são utilizadas como ferramentas simplificadoras em solução de problemas de probabilidade 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula remota (webaula) através do google meet; • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila. 	<ul style="list-style-type: none"> - Participação no encontro síncrono; - Resolução de uma lista de exercícios. 	19/10/2020 a 23/10/2020	20		5 h
			<ul style="list-style-type: none"> • Amostra e espaço amostral; 	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer importantes conceitos na teoria da probabilidade; 						
SEMANA 9	2º BIMESTRE	9	<ul style="list-style-type: none"> • Probabilidade de eventos equiprováveis; 	<ul style="list-style-type: none"> • Saber como definir e calcular a probabilidade de 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula remota (webaula) através do 	Participação no encontro síncrono;	26/10/2020 a 30/10/2020	25		4 h

Introdução ao estudo das probabilidades.			<ul style="list-style-type: none"> • Probabilidade de eventos dependentes e independentes; 	eventos dependentes ou independentes.	google meet; <ul style="list-style-type: none"> • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila. 	- Resolução de uma lista de exercícios.				
--	--	--	---	---------------------------------------	---	---	--	--	--	--

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
Somatório das notas das atividades do 1º bimestre (N1)	0-100
Somatório das notas das atividades do 2º bimestre (N2)	0-100
Média= (N1 +N2)/2	0-100

Assinatura do Docente: *Rodrigo Moura da Silva*

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação:

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: B CURSO: TÉCNICO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO EM QUÍMICA COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA II PROFESSOR(A): RODRIGO MOURA DA SILVA	PERÍODO: 2020.1 (1º e 2º bimestres)
	CARGA HORÁRIA: 42 h

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
SEMANA 1	1º BIMESTRE	1	Ambientação com os recursos didáticos das aulas não presenciais	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer o ambiente virtual de aprendizagem Google Classroom • Interagir com os alunos da disciplina; • Integrar os discentes da disciplina. 	<ul style="list-style-type: none"> • Encontro remoto síncrono (webaula) através do google meet; 	Não será avaliativo. Apenas para fins de familiarização dos alunos	31/08/2020 a 04/09/2020			5 h
SEMANA 2 Trigonometria	1º BIMESTRE	2	<ul style="list-style-type: none"> • O triângulo Retângulo: Teorema de Pitágoras, Relações métricas, razões trigonométricas no triângulo retângulo • O ciclo trigonométrico: Relação entre arcos e ângulos, Arcos congruos e ângulos congruos; O seno, o cosseno e a tangente no ciclo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Entender as razões trigonométricas no triângulo retângulo • Resolver problemas envolvendo as razões trigonométricas no triângulo retângulo 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula remota (webaula) através do google meet; • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila. 	<ul style="list-style-type: none"> - Participação no encontro síncrono; - Resolução de uma lista de exercícios. 	07/09/2020 a 11/09/2020	20		5 h

				<ul style="list-style-type: none"> • Compreender a relação entre arcos e ângulos no ciclo trigonométrico • Entender a definição de seno, cosseno e tangente no ciclo trigonométrico 						
SEMANA 3 Trigonometria	1º BIMESTRE	3	<ul style="list-style-type: none"> • A função Seno Propriedades (domínio, período e imagem) – Gráfico da função 	<ul style="list-style-type: none"> • Entender as especificidades da função seno (gráfico, imagem, período, domínio); • Entender a importância das funções trigonométricas nas ciências 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula remota (webaula) através do google meet; • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila. 	<ul style="list-style-type: none"> - Participação no encontro síncrono; - Resolução de uma lista de exercícios. 	14/09/2020 a 18/09/2020	30		5 h
SEMANA 4 Trigonometria	1º BIMESTRE	4	<ul style="list-style-type: none"> • A função cosseno Propriedades (domínio, período e imagem) – Gráfico da função 	<ul style="list-style-type: none"> • Entender as especificidades da função cosseno, (gráfico, imagem, período, domínio); • Entender a importância das funções trigonométricas nas ciências 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula remota (webaula) através do google meet; • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila. 	<ul style="list-style-type: none"> - Participação no encontro síncrono; - Resolução de uma lista de exercícios. 	21/09/2020 a 25/09/2020	30		5 h
SEMANA 5 Trigonometria	1º BIMESTRE	5	<ul style="list-style-type: none"> • A função tangente – Propriedades da função tangente (domínio, período e imagem) – 	<ul style="list-style-type: none"> • Entender as especificidades da função tangente (gráfico, imagem, 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula remota (webaula) através do google meet; 	<ul style="list-style-type: none"> - Participação no encontro síncrono; 	28/09/2020 a 02/10/2020	20		5 h

			Gráfico da função tangente	período, domínio); • Entender a importância dessa função no cotidiano e nas ciências	<ul style="list-style-type: none"> • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila. 	- Resolução de uma lista de exercícios.				
SEMANA 6 Matrizes	2º BIMESTRE	6	<ul style="list-style-type: none"> • O conceito de matriz • Tipos de matrizes • Operações com matrizes • A matriz inversa 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender o conceito de matriz • Classificar matrizes • Operar com facilidade, na adição de matrizes, na multiplicação de uma matriz por um escalar e na multiplicação entre matrizes. • Entender as propriedades das matrizes 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula remota (webaula) através do google meet; • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila. 	<ul style="list-style-type: none"> - Participação no encontro síncrono; - Resolução de uma lista de exercícios. 	05/10/2020 a 09/10/2020	25		5 h
SEMANA 7 Matrizes	2º BIMESTRE	7	<ul style="list-style-type: none"> • Determinante de uma matriz quadrada; • Algoritmos para o cálculo de determinantes (Regra de Sarrus, Teorema de Chió) – • Propriedades dos determinantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender o determinante como um número real associado a toda matriz quadrada; • Aplicar corretamente os procedimentos de cálculo de determinantes; • Entender as propriedades dos determinantes; 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula remota (webaula) através do google meet; • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila. 	<ul style="list-style-type: none"> - Participação no encontro síncrono; - Resolução de uma lista de exercícios. 	12/10/2020 a 16/10/2020	30		5 h
SEMANA 8 Sistemas Lineares	2º BIMESTRE	8	<ul style="list-style-type: none"> • Conceito de sistema linear ; 	<ul style="list-style-type: none"> • Definir equação linear e sistema de equação linear; 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula remota (webaula) através do google meet; 	<ul style="list-style-type: none"> - Participação no encontro síncrono; 	19/10/2020 a 23/10/2020	30		5 h

			<ul style="list-style-type: none"> • Representação de um sistema através de uma equação matricial; • Regra de Cramer; • Escalonamento de sistemas lineares; 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender um sistema como uma equação matricial; • Entender a representação gráfica de sistemas com duas e com três variáveis; • Resolver sistemas utilizando a regra de Cramer. 	<ul style="list-style-type: none"> • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila. 	- Resolução de uma lista de exercícios.				
SEMANA 9 Sistemas Lineares	2º BIMESTRE	9	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir sistemas lineares 	Dominar as condições para verificar a solucionabilidade de um sistema linear	<ul style="list-style-type: none"> • Aula remota (webaula) através do google meet; • Powerpoint; • Webcam; • Quadro Branco, pincel e apagador; • Apostila. 	<ul style="list-style-type: none"> - Participação no encontro síncrono; - Resolução de uma lista de exercícios. 	26/10/2020 a 30/10/2020	15		2 h

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
Somatório das notas das atividades do 1º bimestre (N1)	0-100
Somatório das notas das atividades do 2º bimestre (N2)	0-100
Média= (N1 +N2)/2	0-100

Assinatura do Docente: *Rodrigo Moura da Silva*

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação: