



INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA

CAMPUS GUARABIRA

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

TURMA: 1º ANO

PERÍODO: 2021

CARGA HORÁRIA: 100h/r

CARGA HORÁRIA NO AVA (50%): 50h/r

COMPONENTE CURRICULAR: QUÍMICA I

PROFESSOR: JULIANA KELLY D. SOUZA

## PLANO INSTRUCIONAL - 2021

UNID.	AULA	PERÍODO	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO				C/ HORÁRIA (h/r)		
							AC	AI	AA	TOTAL	ASI	AAS	Total
1º BIMESTRE	1	16/06/2021 a 23/06/2021	A química como objeto de estudo e suas aplicações (aula de revisão)	Revisar o conteúdo dado anteriormente em sala de aula.	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em servidor de vídeo como YouTube.	Postagem do Print da tela do dispositivo dos alunos utilizando as vídeos aulas.		10		10	1	2	3
	2	12/07/2021 a 16/07/2021	Unidade de medidas	Identificar quais as unidades de medidas existentes e suas aplicações.	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em servidor de vídeo como YouTube.	Postagem do Print da tela do dispositivo dos alunos utilizando as vídeos aulas.		10		10	1	2	3
	3	19/07/2021 a 23/07/2021	Propriedades da matéria	Compreender as propriedades físicas e químicas da matéria e suas mudanças de estado.	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em servidor de vídeo como YouTube.	Postagem do Print da tela do dispositivo dos alunos utilizando as vídeos aulas.		10		10	1	2	3
	4	26/07/2021 a 30/07/2021	Sistemas homogêneo/heterogêneo e substâncias puras/mistas	Identificar os tipos de sistemas e substâncias existentes e como identifica lós e separa lós.	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em servidor de vídeo como YouTube.	Lista de Exercício dialogada – AULAS 1,2,3 e 4		70		70	1	2	3
	5	02/08/2021 a 06/08/2021	Reações Químicas: fenômenos físicos e químicos	Entender as mudanças que alteram ou não as composições das substâncias.	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em servidor de vídeo como YouTube.	Postagem do Print da tela do dispositivo dos alunos utilizando as vídeos aulas.		10		10	1	2	3

	6	09/08/2021 a 13/08/2021	Reações Químicas: Lei de Lavoisier	Identificar os aspectos quantitativos de uma transformação utilizando a Lei de Lavoisier	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em servidor de vídeo como YouTube.	Postagem do Print da tela do dispositivo dos alunos utilizando as vídeos aulas.		10		10	1	2	3
	7	16/08/2021 a 20/08/2021	Reações Químicas: Lei de Proust	Conhecer os aspectos quantitativos de uma transformação utilizando a Lei de Proust	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em servidor de vídeo como YouTube.	Postagem do Print da tela do dispositivo dos alunos utilizando as vídeos aulas.		10		10	1	2	3
	8	23/08/2021 a 27/08/2021	Reações Químicas: Aplicações da Lei de Lavoisier e Proust	Previsão e determinação da composição de uma substância.	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em servidor de vídeo como YouTube.	Lista de Exercício dialogada Aulas 5,6,7 e 8		70		70	1	3	4
<b>TOTAL</b>								<b>200</b>		<b>200</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>25</b>

**LEGENDA:** AC = Atividade Colaborativas; AI = Atividades Individuais; AA = Atividades de Aprendizagem; ASI = Atividade Síncrona; AAS = Atividade Assíncrona.

UNID.	AULA	PERÍODO	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO				C/ HORÁRIA (h/r)		
							AC	AI	AC	Total	AC		
											AS	AAS	Total
2º BIMESTRE	1	30/08/2021 a 03/09/2021	Modelos atômicos	Identificar a evolução dos modelos atômicos existentes.	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em servidor de vídeo como YouTube.	Postagem do Print da tela do dispositivo dos alunos utilizando as vídeos aulas.		10		10	1	2	3
	2	06/09/2021 a 10/09/2021	Características dos átomos	Demonstra a subdivisão de um átomo e como pode ser representado.	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em servidor de vídeo como YouTube.	Postagem do Print da tela do dispositivo dos alunos utilizando as vídeos aulas.		10		10	1	2	3
	3	13/09/2021 a 17/09/2021	Elementos Químicos e tabela periódica	Estudar a evolução da tabela periódica e suas propriedades químicas e físicas.	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em servidor de vídeo como YouTube.	Postagem do Print da tela do dispositivo dos alunos utilizando as vídeos aulas.		10		10	1	2	3
	4	20/09/2021 a 24/09/2021	Propriedades periódicas	Conhecer as propriedades periódicas e aperiódicas	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em	Lista de Exercício dialogada – AULAS 1,2,3 e 4		70		70	1	2	3

					servidor de vídeo como YouTube.										
	5	27/09/2021 a 01/10/2021	Introdução a ligações químicas	Retratar a estabilidade dos gases seguindo o modelo do octeto e os elétrons de valência.	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em servidor de vídeo como YouTube.	Postagem do Print da tela do dispositivo dos alunos utilizando as vídeos aulas.		10		10	1	2	3		
	6	04/10/2021 a 08/10/2021	Ligações Iônica, covalente e metálica	Demonstrar os tipos de ligações que pode existir entre os átomos.	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em servidor de vídeo como YouTube.	Postagem do Print da tela do dispositivo dos alunos utilizando as vídeos aulas.		10		10	1	2	3		
	7	11/10/2021 a 15/10/2021	Geometria molecular	Identificar as estruturas espaciais das moléculas	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em servidor de vídeo como YouTube.	Postagem do Print da tela do dispositivo dos alunos utilizando as vídeos aulas.		10		10	1	2	3		
	8	18/10/2021 a 22/10/2021	Forças intermoleculares	Identificar a polaridade das ligações e das moléculas.	Aulas por videoconferência em encontro síncrono e vídeo disponibilizado em servidor de vídeo como YouTube.	Lista de Exercício dialogada – AULAS 5,6,7 e 8		70		70	1	3	4		
<b>TOTAL</b>								<b>200</b>		<b>200</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>25</b>		

**LEGENDA:** AC = Atividade Colaborativas; AI = Atividades Individuais; AA = Atividades de Aprendizagem; 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
1º BIMESTRE	Atividade Colaborativas (AC)	0	200	O cálculo para a obtenção da Média do Componente Curricular é feito da seguinte maneira: <b>Soma das Atividades (AC + AI + AA)/2</b>
	Atividades Individuais (AI)	200		
	Atividades de Aprendizagem (AA)	0		
2º BIMESTRE	Atividade Colaborativas (AC)	0	200	O cálculo para a obtenção da Média do Componente Curricular é feito da seguinte maneira: <b>Soma das Atividades (AC + AI + AA)/2</b>
	Atividades Individuais (AI)	200		
	Atividades de Aprendizagem (AA)	0		