

<b>Curso:</b> Técnico Integrado em Química	<b>Período:</b> 2020.1
<b>Turma:</b> 2 ano A	
<b>Componente Curricular:</b> Ciência dos Materiais	<b>Carga Horária Não Presencial:</b> 28 horas
<b>Professora:</b> Divanira Ferreira Maia	

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

### ATIVIDADES RELATIVAS AO 1º BIMESTRE

1ª Semana	31/08 a 04/09/2020 (4h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação		Pontuação AI AC	
Ambientação	1. Conhecer o ambiente Virtual 2. organizar cronograma de atividades	Encontro remoto através do google sala de aula	Participação no encontro Síncrono		0	0

2ª Semana	07 a 11/09/2020 (4h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação		Pontuação AI AC	
Defeitos nos materiais cristalinos	Identificar os diferentes tipos de defeitos que podem ocorrer nos materiais cristalinos com ênfase nos defeitos pontuais e lineares	1. Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão		50	0

3ª Semana	14 a 18/09/2020 (4h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação		Pontuação AI AC	
Defeitos nos materiais cristalinos	Identificar os diferentes tipos de defeitos que podem ocorrer nos materiais cristalinos com ênfase nos defeitos superficiais e volumétricos	1. Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão		50	0

## ATIVIDADES RELATIVAS AO 2º BIMESTRE

4ª Semana	21 a 25/09/2020 (4h)				
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação	Pontuação o AI AC	
Propriedades Mecânicas dos materiais	<ul style="list-style-type: none"><li>Aprender como se determina as propriedades mecânicas dos Materiais, determinação de Tensão e da deformação</li></ul>	1.Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão	25	0

5ª Semana	28 a 02/10/2020 (4h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação	Pontuação o AI AC		
Propriedades Mecânicas dos materiais	<ul style="list-style-type: none"><li>Aprender como é construída a curva tensão versus deformação</li></ul>	1.Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão	25	0	

6ª Semana	05 a 09/10/2020 (3h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação	Pontuação o AI AC		
Propriedades Mecânicas dos materiais	Aprender como se determina o módulo de Elasticidade de um material, a tensão de escoamento e o limite de resistência a tração	1.Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão	25	0	

7ª Semana	12 a 16/10/2020 (4h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação		Pontuação	
					AI	AC
Propriedades Mecânicas dos materiais	Entender processos de falha nos materiais	1. Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão		25	0

Legenda: AI = Atividade Individual AC = Atividade Colaborativa.

Observação 1: É importante enfatizar que do total da carga horária da disciplina para o 1º e para 2º bimestre (40 horas), 10 horas foram ministradas presencialmente e que 27 horas serão ministradas de forma remota e 03 horas destinadas a atendimento.

Observação 2: A Nota Final da Atividade Individual (NFAI) será a média aritmética de todas as notas obtidas nas Atividades Individuais (AI), assim como a Nota Final na Atividade Colaborativa (NFAC) será a nota obtida por apresentação do seminário Atividades Colaborativas (AC);

Observação 3: A Nota Final de cada discente será a soma da Nota Final da Atividade Individual (NFAI) e da Nota Final na Atividade Colaborativa (NFAC), ou seja:  

$$\text{NOTA BIMESTRAL} = (\text{NFAI}) + (\text{NFAC})$$

<b>Curso:</b> Técnico Integrado em Química	<b>Período:</b> 2020.1
<b>Turma:</b> 3 ano A	
<b>Componente Curricular:</b> Ciência dos Materiais	<b>Carga Horária Não Presencial:</b> 28 horas
<b>Professora:</b> Divanira Ferreira Maia	

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

### ATIVIDADES RELATIVAS AO 1º BIMESTRE

1ª Semana	14 a 18/09/2020 (4h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação		Pontuação AI AC	
Ambientação	1. Conhecer o ambiente Virtual 2. organizar cronograma de atividades	Encontro remoto através do google sala de aula	Participação no encontro Síncrono		0	0

2ª Semana	21 a 25/09/2020 (4h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação		Pontuação AI AC	
Defeitos nos materiais cristalinos	Identificar os diferentes tipos de defeitos que podem ocorrer nos materiais cristalinos com ênfase nos defeitos pontuais e lineares	1. Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão		50	0

3ª Semana	28/09 a 02/10/2020 (4h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação		Pontuação AI AC	
Defeitos nos materiais cristalinos	Identificar os diferentes tipos de defeitos que podem ocorrer nos materiais cristalinos com ênfase nos defeitos superficiais e volumétricos	1. Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão		50	0

## ATIVIDADES RELATIVAS AO 2º BIMESTRE

4ª Semana	05 a 09/10/2020 (4h)				
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação	Pontuação o AI AC	
Propriedades Mecânicas dos materiais	<ul style="list-style-type: none"><li>Aprender como se determina as propriedades mecânicas dos Materiais, determinação de Tensão e da deformação</li></ul>	1.Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão	25	0

5ª Semana	12 a 16/10/2020 (4h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação	Pontuação o AI AC		
Propriedades Mecânicas dos materiais	<ul style="list-style-type: none"><li>Aprender como é construída a curva tensão versus deformação</li></ul>	1.Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão	25	0	

6ª Semana	19 a 23/10/2020 (3h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação	Pontuação o AI AC		
Propriedades Mecânicas dos materiais	Aprender como se determina o módulo de Elasticidade de um material, a tensão de escoamento e o limite de resistência a tração	1.Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão	25	0	

7ª Semana	26 a 30/10/2020 (4h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação		Pontuação AI   AC	
Propriedades Mecânicas dos materiais	Entender processos de falha nos materiais	1.Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão	25	0	

Legenda: AI = Atividade Individual AC = Atividade Colaborativa.

Observação 1: É importante enfatizar que do total da carga horária da disciplina para o 1º e para 2º bimestre (40 horas), 10 horas foram ministradas presencialmente e que 27 horas serão ministradas de forma remota e 03 horas destinadas a atendimento.

Observação 2: A Nota Final da Atividade Individual (NFAI) será a média aritmética de todas as notas obtidas nas Atividades Individuais (AI), assim como a Nota Final na Atividade Colaborativa (NFAC) será a nota obtida por apresentação do seminário Atividades Colaborativas (AC);

Observação 3: A Nota Final de cada discente será a soma da Nota Final da Atividade Individual (NFAI) e da Nota Final na Atividade Colaborativa (NFAC), ou seja:  
 $NOTA \ BIMESTRAL = (NFAI) + (NFAC)$

<b>Curso:</b> Técnico Integrado em Química	<b>Período:</b> 2020.1
<b>Turma:</b> 3 ano B	
<b>Componente Curricular:</b> Ciência dos Materiais	<b>Carga Horária Não Presencial:</b> 28 horas
<b>Professora:</b> Divanira Ferreira Maia	

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

### ATIVIDADES RELATIVAS AO 1º BIMESTRE

1ª Semana	14 a 18/09/2020 (4h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação		Pontuação AI AC	
Ambientação	1. Conhecer o ambiente Virtual 2. organizar cronograma de atividades	Encontro remoto através do google sala de aula	Participação no encontro Síncrono	no	0	0

2ª Semana	21 a 25/09/2020 (4h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação		Pontuação AI AC	
Defeitos nos materiais cristalinos	Identificar os diferentes tipos de defeitos que podem ocorrer nos materiais cristalinos com ênfase nos defeitos pontuais e lineares	1. Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão	no	50	0

3ª Semana	28/09 a 02/10/2020 (4h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação		Pontuação AI AC	
Defeitos nos materiais cristalinos	Identificar os diferentes tipos de defeitos que podem ocorrer nos materiais cristalinos com ênfase nos defeitos superficiais e volumétricos	1. Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão	no	50	0

## ATIVIDADES RELATIVAS AO 2º BIMESTRE

4ª Semana	05 a 09/10/2020 (4h)				
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação	Pontuação o AI AC	
Propriedades Mecânicas dos materiais	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprender como se determina as propriedades mecânicas dos Materiais, determinação de Tensão e da deformação</li> </ul>	1. Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão	25	0

5ª Semana	12 a 16/10/2020 (4h)				
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação	Pontuação o AI AC	
Propriedades Mecânicas dos materiais	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprender como é construída a curva tensão versus deformação</li> </ul>	1. Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão	25	0

6ª Semana	19 a 23/10/2020 (3h)				
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação	Pontuação o AI AC	
Propriedades Mecânicas dos materiais	Aprender como se determina o módulo de Elasticidade de um material, a tensão de escoamento e o limite de resistência a tração	1. Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão	25	0



7ª Semana	26 a 30/10/2020 (4h)					
Tema da aula	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação	Pontuação		
				AI	AC	
Propriedades Mecânicas dos materiais	Entender processos de falha nos materiais	1.Aula remota (webaula) através google sala de aula; 2. Powerpoint; 3. Webcam; 4. Quadro Branco, pincel e apagador; 5. Apostila.	1. Participação no encontro Síncrono 2. Resolução de questão	25	0	

Legenda: AI = Atividade Individual AC = Atividade Colaborativa.

Observação 1: É importante enfatizar que do total da carga horária da disciplina para o 1º e para 2º bimestre (40 horas), 10 horas foram ministradas presencialmente e que 27 horas serão ministradas de forma remota e 03 horas destinadas a atendimento.

Observação 2: A Nota Final da Atividade Individual (NFAI) será a média aritmética de todas as notas obtidas nas Atividades Individuais (AI), assim como a Nota Final na Atividade Colaborativa (NFAC) será a nota obtida por apresentação do seminário Atividades Colaborativas (AC);

Observação 3: A Nota Final de cada discente será a soma da Nota Final da Atividade Individual (NFAI) e da Nota Final na Atividade Colaborativa (NFAC), ou seja:  
 $NOTA \ BIMESTRAL = (NFAI) + (NFAC)$

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA: 36433 - TIN.1050</b> <b>CURSO: QUÍMICA</b> <b>COMPONENTE CURRICULAR: PROFESSOR(A): EDMILSON DANTAS DA SILVA FILHO</b>	<b>PERÍODO: 2020.1</b>
	<b>CARGA HORÁRIA (% a definir): 100 h/120 Aulas</b> <b>Remotamente: 42h/a</b>

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	*RDP	**IA	**** P	**** AIP	ACP	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	1ª	1	Cálculos de Fórmulas	Conhecer os tipos de fórmulas, leis da conservação das massas.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Arquivo de Texto, Slides Narrados, Atendimento on-line	Resolução de questionários.	31/08 a 04/09	-	-	5
	1ª	2	Cálculos de Fórmulas	Conhecer os tipos de fórmulas, leis da conservação das massas.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Link de Vídeos, Arquivo de Texto, Slides Narrado	Questionário complementar.	07/09 a 11/09	80	20	5
	1ª	3	Balanceamento de equação química.	Verificar os balanceamentos químico por tentativas e por oxirredução,	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Texto e Slides Narrados	Resolução de questionários.	14/09 a 18/09	80	20	5
2	2ª	4	Estudos dos gases	Estudar as teorias dos gases ideais, transformação gasosas, equação de estado dos gases ideais.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Texto e Slides Narrados	Resolução de questionários.	21/09 a 25/09	80	20	5
	2ª	5	Estudos dos gases	Estudar as teorias dos gases ideais, transformação gasosas, equação de estado dos gases ideais.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Texto e Slides Narrados	Resolução de questionários.	28/09 a 02/10	80	20	5
	2ª	6	Estudos dos gases	Verificar as teorias dos gases ideais, transformação gasosas, equação de estado dos gases ideais.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Texto e	Questionário complementar.	05/10 a 09/10	80	20	5

					Slides Narrados					
3	2ª	7	Soluções	Estudar os conceitos de soluções e fenômeno da dissolução.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Texto e Slides Narrados	Resolução de questionários.	12/10 a 16/10	80	20	5
	2ª	8	Soluções	Conhecer a definição de coeficiente de solubilidade – Fatores que interferem.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Texto e Slides Narrados	Resolução de questionários.	19/10 a 23/10	80	20	5
	2ª	9	Soluções	Verificar e conhecer as expressões de concentrações.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Texto e Slides Narrados	Resolução de questionários.	26/10 a 30/10	80	20	2

\* 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
<b>Total</b>	<b>100</b>

As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira: - Atividades Online:  $\Sigma$  até 100 pontos, dos quais:

♣ Atividades Colaborativas (AC):  $\Sigma$  até 20 pontos

♣ Atividades Individuais (AI):  $\Sigma$  até 80 pontos

1B = AC + AI :  $\Sigma$  100 PONTOS

2B = AC + AI:  $\Sigma$  100 PONTOS



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

<b>TURMA: 36452 - TIN.0725</b> <b>CURSO: QUÍMICA</b> <b>COMPONENTE CURRICULAR: PROFESSOR(A): EDMILSON DANTAS DA SILVA FILHO</b>	<b>PERÍODO: 2020.1</b>
	<b>CARGA HORÁRIA (% a definir): 67 h/80 Aulas</b> <b>Remotamente: 28h/a</b>

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	*RDP	**IA	**** P	**** AIP	ACP	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	1ª	1	Meio Ambiente: Poluição da água	Conhecer a poluição e contaminação das águas.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Arquivo de Texto, Slides Narrados, Atendimento on-line	Resolução de questionários.	02/11 a 06/11	-	-	4
	1ª	2	Meio Ambiente: Poluição do Solo	Conhecer a poluição do solo, e os tipos de fonte de poluição.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Textos, Slides Narrados	Resolução de questionários.	09/11 a 13/11	80	20	4
	1ª	3	Meio Ambiente: Poluição do Ar	Conhecer a característica da atmosférica e principais poluentes do ar.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Textos, Slides Narrados	Resolução de questionários.	16/11 a 20/11	80	20	4
2	2ª	4	Reciclagem de materiais e Reuso da água	Conhecer a definição de reciclagem e a reutilização dos materiais.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Textos, Slides Narrados	Resolução de questionários.	23/11 a 27/11	80	20	4
	2ª	5	Reciclagem de materiais e Reuso da água	Estudar as políticas e procedimentos do lixo no Brasil, a reciclagem e reutilização nos hospitais.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Textos, Slides Narrados	Resolução de questionários.	30/11 a 05/12	80	20	4
	2ª	6	Meio Ambiente: Reuso da água	Conhecer o reuso e reciclagem de ambientes tratados, aplicação e tipos de reuso.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos,	Resolução de questionários.	07/12 a 12/12	80	20	4

					Arquivo de Textos, Slides Narrados					
3	2ª	7	Introdução a gestão ambiental	Estudar o sistema e norma de gestão ambiental.	Google Sala de Aula (Google Classrom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Textos, Slides Narrados	Resolução de questionários.	14/12 a 18/12	80	20	4

\* 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
<b>Total</b>	<b>100</b>

As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira: - Atividades Online:  $\Sigma$  até 100 pontos, dos quais:

♣ Atividades Colaborativas (AC):  $\Sigma$  até 20 pontos

♣ Atividades Individuais (AI):  $\Sigma$  até 80 pontos

1B = AC + AI :  $\Sigma$  100 PONTOS

2B = AC + AI:  $\Sigma$  100 PONTOS

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

<b>TURMA: 35837 - TIN.0725</b> <b>CURSO: QUÍMICA</b> <b>COMPONENTE CURRICULAR: PROFESSOR(A): EDMILSON DANTAS DA SILVA FILHO</b>	<b>PERÍODO: 2020.1</b>
	<b>CARGA HORÁRIA (% a definir): 67 h/80 Aulas</b> <b>Remotamente: 28h/a</b>

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	*RDP	**IA	**** P	**** AIP	ACP	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	1ª	1	Meio Ambiente: Poluição da água	Conhecer a poluição e contaminação das águas.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Arquivo de Texto, Slides Narrados, Atendimento on-line	Resolução de questionários.	02/11 a 06/11	-	-	4
	1ª	2	Meio Ambiente: Poluição do Solo	Conhecer a poluição do solo, e os tipos de fonte de poluição.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Textos, Slides Narrados	Resolução de questionários.	09/11 a 13/11	80	20	4
	1ª	3	Meio Ambiente: Poluição do Ar	Conhecer a característica da atmosférica e principais poluentes do ar.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Textos, Slides Narrados	Resolução de questionários.	16/11 a 20/11	80	20	4
2	2ª	4	Reciclagem de materiais e Reuso da água	Conhecer a definição de reciclagem e a reutilização dos materiais.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Textos, Slides Narrados	Resolução de questionários.	23/11 a 27/11	80	20	4
	2ª	5	Reciclagem de materiais e Reuso da água	Estudar as políticas e procedimentos do lixo no Brasil, a reciclagem e reutilização nos hospitais.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Textos, Slides Narrados	Resolução de questionários.	30/11 a 05/12	80	20	4
	2ª	6	Meio Ambiente: Reuso da água	Conhecer o reuso e reciclagem de ambientes tratados, aplicação e tipos de reuso.	Google Sala de Aula (Google Classroom); Aula Síncrona, Link de Vídeos,	Resolução de questionários.	07/12 a 12/12	80	20	4

					Arquivo de Textos, Slides Narrados					
3	2ª	7	Introdução a gestão ambiental	Estudar o sistema e as normas de gestão ambiental.	Google Sala de Aula (Google Classrom); Aula Síncrona, Link de Vídeos, Arquivo de Textos, Slides Narrados	Resolução de questionários.	14/12 a 18/12	80	20	4

\* 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
<b>Total</b>	<b>100</b>

As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira: - Atividades Online:  $\Sigma$  até 100 pontos, dos quais:

♣ Atividades Colaborativas (AC):  $\Sigma$  até 20 pontos

♣ Atividades Individuais (AI):  $\Sigma$  até 80 pontos

1B = AC + AI :  $\Sigma$  100 PONTOS

2B = AC + AI:  $\Sigma$  100 PONTOS

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**

<b>TURMA: B 1ª série do ensino médio</b>  <b>CURSO: Química</b>  <b>COMPONENTE CURRICULAR: Biologia 1</b>  <b>PROFESSOR(A): Cíntia de Sousa Bezerra</b>	<b>PERÍODO: 2020.1</b>
	<b>CARGA HORÁRIA (%): 42 horas (35% da carga horária total da disciplina)</b>

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	1	1	Ambientação / água, carboidratos e lipídios	Compreender a importância da água, carboidratos e lipídios para a homeostase do ser vivo. Identificar entre os alimentos fontes de carboidratos e lipídios .	livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet. Alimentos diversos encontrados em casa	tarefa	12/10 a 16/10/2020	90	10	4
2	1	2	Proteínas , enzimas e vitaminas	Conhecer as funções e características das proteínas. Entender o papel das enzimas e vitaminas no funcionamento do corpo.	livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet. Alimentos diversos encontrados em casa	questionário	19/10 a 23/10/2020	90	10	4
3	2	3	Visão geral da célula	Relacionar o surgimento do microscópio a descoberta da célula. Comparar a célula procariótica e eucariótica.	livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet,	tarefa	26/10 a 30/10/2020	90	10	4
4	2	4	Membrana plasmática e transporte através da membrana	Estabelecer relações entre a estrutura da membrana plasmática e os transportes através da membrana	livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet,	questionário	02/11 a 06/11/2020	90	10	4
5	2	5	Citoplasma e organelas citoplasmáticas	Explicar como as estruturas no interior da célula contribuem para seu funcionamento e equilíbrio	livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet,	apresentação de atividade	09/11 a 13/11/2020	90	10	4
6	2	6	Respiração celular e Fermentação	Relacionar o processo de respiração celular e suas etapas à obtenção de energia. Comparar os tipos de fermentação..	livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet,	questionário.	16/11 a 20/11/2020	90	10	4



7	2	7	Fotossíntese Quimiossíntese	Compreender a etapas da fotossíntese e os fatores que as influenciam. Conceituar quimiossíntese e identificar os organismos que a realizam	livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet, fermento biológico, açúcar e água	questionário	23/11 a 27/11/2020	90	10	4
8	2	8	Núcleo, ácidos nucleicos e clonagem. Cromatina cromossomos e divisão celular	Conhecer os componentes do núcleo, a estrutura dos ácidos nucleicos e conceituar clonagem. Comparar as etapas da divisão celular (mitose e meiose) a organização dos cromossomos nessas etapas e conhecer algumas doenças decorrentes de falhas na divisão celular	livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet,	tarefa de pesquisa sobre o tema	30/11 a 05/12/2020	90	10	4
9	2	9	Reprodução dos seres vivos Reprodução Humana	Comparar a reprodução sexuada e assexuada, e os tipos de reprodução dos seres vivos. Conhecer os órgãos internos e externos dos sistemas genitais masculino e feminino Dialogar sobre métodos contraceptivos.	livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet	apresentação em grupo	07/12 a 11/12/2020	50	50	5
10	2	10	Desenvolvimento embrionário dos animais	Diferenciar os tipo de ovos e segmentação Identificar as estruturas que auxiliam o desenvolvimento dos animais antes do seu nascimento	livro didático, dispositivo eletrônico com acesso à internet	questionário	14/12 a 18/12/2020	90	10	5

**\* Planejamento de 2 bimestres**

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	<b>Pontos</b>
<b>** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.</b>	1º Bimestre: média das atividades da semana 1 e 2. pontuação máxima 100 2º Bimestre: média das atividades das semanas 3 à 10 pontuação máxima 100 Recuperação: pontuação máxima 100 (em data e horário a ser definido com os alunos que precisarem fazer a recuperação)

**Assinatura do Docente:**

**Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso: Local/Data da Aprovação:**