

## PLANO INSTRUCIONAL

<b>TURMA:</b> a definir <b>CURSO:</b> Licenciatura em Química <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Química Inorgânica I <b>PROFESSOR(A) FORMADOR(A):</b> José Aurino Arruda Campos Filho	<b>PERÍODO:</b> 2022.1 <b>CARGA HORÁRIA (100%):</b> 100 h/a
--	--

TÓPICO	UNIDADE (semestre)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA
1	1	1	Apresentação da disciplina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer a ementa, bem como os recursos e formatos de avaliação a serem utilizados;</li> </ul>	Webaula	Fórum (não avaliativo)	28/03 a 01/04/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	5 h/a
2	1	2	Tabela Periódica – Elementos dos grupos s e p	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudar as propriedades gerais dos elementos dos grupos s e p;</li> </ul>	Videoaula/slides/webaula/ textos selecionados	Tarefa Pontuada	04/04 a 08/04/2022 11/04 a 14/04/2022 18/04 a 20/04/2022 25/04 a 29/04/2022	100	Sem pontuação	20 h/a
3	1	3	Estrutura Atômica – Radiação Eletromagnética – Espectro de linhas do Átomo de Hidrogênio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ter conhecimento do espectro Eletromagnético;</li> <li>• Identificar o espectro de linhas do átomo de hidrogênio;</li> <li>• Calcular a energia das raias do espectro de hidrogênio;</li> </ul>	Videoaula/slides/webaula/ textos selecionados	Tarefa Pontuada	02/05 a 06/05/2022 09/05 a 13/05/2022 16/05 a 20/05/2022 23/05 a 27/05/2022 30/05 a 03/06/2022	100	Sem pontuação	25 h/a
4	1	4	Teoria do Orbital Molecular - CLOA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fazer a combinação linear dos orbitais atômicos para obter os orbitais moleculares;</li> <li>• Diferenciar orbital ligante, orbital anti-ligante e não ligante;</li> <li>• Fazer o diagrama de energias para moléculas diatômicas homonucleares e heteronucleares</li> </ul>	Videoaula/slides/webaula/ textos selecionados	Tarefa Pontuada	06/06 a 10/06/2022 13/06 a 15/06/2022 05/07 a 08/07/2022 11/07 a 15/07/2022 18/07 a 22/07/2022 25/07 a 29/07/2022	100	Sem pontuação	30 h/a

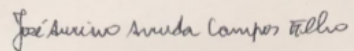
5	1	5	Sólidos Iônicos – Ciclo de Born-Haber – Retículos Cristalinos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcular a energia reticular através da equação de Born-Landé e do ciclo de Born-Haber;</li> <li>• Identificar um sólido iônico e seus retículos cristalinos</li> </ul>	Videoaula/slides/webaula/ textos selecionados	Tarefa Pontuada	01/08 a 04/08/2022 08/09 a 12/08/2022 15/08 a 19/08/2022 22/08 a 22/08/2022	100	Sem pontuação	20 h/a
6		-	Avaliação final			Tarefa Pontuada	23/08 a 25/08/2022	100		

**Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem *Moodle***

400 pontos

O cálculo para a obtenção da Nota do Curso será feito através da Média Aritmética das Atividades Pontuadas (Tarefas Pontuadas). Não atingindo o mínimo de 70 pontos, será feito uma Tarefa Pontuada Final (peso 40), no qual será feito uma média ponderada para obtenção da Nota do Curso.

Assinatura do Docente:



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

Local/Data da Aprovação:

**PLANO INSTRUCIONAL**

<b>TURMA:</b> 20221.3.874.1N-27085.LIC.0032-60774 <b>CURSO:</b> Licenciatura em Química <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Química Orgânica I <b>PROFESSOR(A) FORMADOR(A):</b> HERMESSON JALES DANTAS	<b>PERÍODO:</b> 2022.1 <b>CARGA HORÁRIA:</b> 83 h
<b>PERÍODO : 2022.1</b>	

Tópico	Unidade (Bimestre/Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didático-Pedagógico	Instrumento de Avaliação	Período	Atividade e Individual/pontuação	Atividade Colaborativa/Pontuação	Carga Horária (h/a)
1	1	1	- Apresentação da Ementa do Curso - Introdução a compostos orgânicos - A teoria estrutural da matéria - Elétrons, ligações e estrutura de Lewis - Identificação da carga formal. - Indução e ligações covalente polar	- Entender a teoria que envolver a formação das ligações do carbono; - Calcular as cargas formais;	-Vídeo aula síncrona; - Slides narrados; - Arquivos em pdf.		28/03/2022 a 29/03/2022		Não se aplica	3 h
1	1	2	- Orbitais atômicos - Teoria de Ligação de valência - Teoria do orbital molecular. - Orbitais atômicos hibridizados - Teoria VSEPR: Prevendo a	- Compreender o tipos de teoria de formação de ligações; - Determinar a geometria e os ângulos de ligações.	Vídeo aula síncrona; - Slides narrados; - Arquivos em pdf.		04/04/2022 À 05/04/2022		Não se aplica	3 h

			geometria							
1	1	3	- Momento dipolo e polaridade molecular - Forças intermoleculares e Propriedades físicas - Solubilidade	- Diferenciar uma molecular polar de uma apolar; - Compreender os tipos de forçar intermoleculares interferem o PE	Vídeo aula síncrona; - Slides narrados; - Arquivos em pdf.				Não se aplica	5 h
1	1	4	- Representação Molecular; - Estruturas de Ligações de Linhas - Identificação de Grupos Funcionais - Átomos de carbono com Carga Formal	- Desenhar as estruturas de Linhas; - Determinar as cargas formais.	Vídeo aula síncrona; - Slides narrados; - Arquivos em pdf.		11/04/2022 à 12/04/2022		Não se aplica	2 h
1	1	5	- Identificando pares não Ligantes; - Estruturas de Ligação de Linha Tridimensional; - Introdução a Ressonância; - Setas Curvas	- Determinar os pares ligantes; - Determinar as estruturas de ressonância; - Compreender o sentido das setas curvas.	Vídeo aula síncrona; - Slides narrados; - Arquivos em pdf.		18/04/2022 à 19/04/2022		Não se aplica	4 h
1	1	6	- Carga Formal e Estrutura de Ressonância - Desenhando Estrutura de Ressonância via Reconhecimento de Padrões - Avaliar importância	- Identificar a carga formal nas estruturas de ressonância e par de elétrons não ligantes;	Vídeo aula síncrona; - Slides narrados; - Arquivos em pdf.		26/04/2022		Não se aplica	2 h

			relativa da estrutura de ressonância - Pares de elétrons deslocalizados e localizados							
1	1	7	Revisão de Química Geral e Representação Molecular				09/05/2022	100		2h
2	1	8	- Introdução a ácido e base de Bronsted-Lowry - Fluxo da densidade de elétrons: Notação da Curva Seta - Acidez de Bronsted-Lowry: Perspectiva Quantitativo	- Entender os conceitos de ácido e base na química orgânica.	- Slides narrados; - Arquivos em pdf.		02/05/2022 à 03/05/2022		Não se aplica	5 h
2	1	9	- Acidez de Bronsted-Lowry: Perspectiva Qualitativo; - Posição do Equilíbrio e Escolha de Reagentes - Escolha de Solvente - Efeito de Solvatação - Contra íon - Ácido e Base de Lewis	- Entender os conceitos de ácido e base na química orgânica em reações orgânicas.	- Slides narrados; - Arquivos em pdf.		09/05/2022 à 10/05/2022		Não se aplica	5 h
2	1	10	alcanos e	Determinar a	- Slides		16/05/2022		Não se aplica	5 h

			cicloalcanos	nomenclatura dos compostos alcanos pela IUPAC	narrados; - Arquivos em pdf.		à 17/05/2022			
2	1	11	- Sistemas Bicclico; - Nomenclatura; - Analise Conformacional de alcanos	- Determinar a nomenclatura de sistemas bicclicos; - Realizar as Analise conformacional dos alcanos e suas projeção de Newman	Vídeo aula - Slides narrados; - Arquivos em pdf.		23/05/2022 à 24/05/2022		Não se aplica	2 h
2	1	12	- Cicloalcanos e suas conformações; - Diagrama de Energia;	- Desenhar as conformações dos cicloalcanos	- Slides narrados; - Arquivos em pdf.		30/05/2022 à 31/05/2022		Não se aplica	5 h
2	1	13	- Projeção de Newman de Cicloalcanos	- Desenhar as projeções de Newman	- Slides narrados; - Arquivos em pdf.		06/06/2022		Não se aplica	3 h
2	1	14	Ácido e Base em Química Orgânica e Alcanos e Cicloalcanos			Avaliação Escrita	07/06/2022	100		2 h
3	1	15	Estereoisômeros	- Conceituar isomeria constitucional e estereoisômeros	- Slides narrados; - Arquivos em pdf.		13/06/2022 à 14/06/2022		Não se aplica	5 h
3	1	16	- Estereoisômeros: Enantiômeros e Diastereoisômeros	-Entender o conceito de quiralidade e plano de simetria; - Diferenciar Enantiomeros e diastereoisômeros	- Slides narrados; - Arquivos em pdf.		05/07/2022		Não se aplica	4 h
3	1	17	-Estereoisômeros:	- Nomear os			11/07/2022		Não se aplica	4 h

			Regra C.I.P. para nomenclatura de enantiômeros (R, S).	compostos quirais pela regar C.I.P.	- Slides narrados; - Arquivos em pdf.		à 12/07/2022			
3	1	18	Estereoisômeros: Propriedades, atividade biológica e atividade ótica.	- Entender as atividades óticas e biológicas dos compostos óticos.	- Slides narrados; - Arquivos em pdf.		18/07/2022 à 19/07/2022		Não se aplica	4 h
3	1	19	Estereoisômeros: Propriedades, atividade biológica e atividade ótica.	- Entender as atividades óticas e biológicas dos compostos óticos.	- Slides narrados; - Arquivos em pdf.		25/07/2022 à 26/07/2022		Não se aplica	4 h
3	1	20	Estereoisômeros: Configuração relativa e configuração absoluta. Classificação <i>cis/trans e E/Z</i>	- Determinar a diferença das configurações cis;trans/E;Z.	- Slides narrados; - Arquivos em pdf.		01/08/2022 à 02/08/2022		Não se aplica	4 h
3	1	21	Estereoisômeros: Configuração relativa e configuração absoluta. Classificação <i>cis/trans e E/Z</i>	- Determinar a diferença das configurações cis;trans/E;Z.	- Slides narrados; - Arquivos em pdf.		08/08/2022 à 09/08/2022		Não se aplica	4 h
3	1	22	Estereoisômeros: Configuração relativa e configuração absoluta. Classificação <i>cis/trans e E/Z</i>	- Determinar a diferença das configurações cis;trans/E;Z.	- Slides narrados; - Arquivos em pdf.		15/08/2022		Não se aplica	2 h
3	1	23	Estereoisômeros		Avaliação Escrita		16/08/2022	100		2 h
					Reposições		22/08/2022			2 h

				Final		24/08/2022			
--	--	--	--	-------	--	------------	--	--	--

As aulas práticas serão marcadas no decorrer do curso e conforme a disponibilidade do laboratório de química.
As avaliações serão feitas de forma presencial.
A avaliação será de forma continuada e a nota final será dada pela média aritmética das notas obtidas em cada unidade Nota final = $A_1 + A_2 + A_3 / 3$



Assinatura do docente

Assinatura da subcomissão local de acompanhamento das atividades não presenciais do curso:



**PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

INSTITUIÇÃO: <b>INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA – CAMPUS SOUSA</b> TURMA: <b>20221.5.874.1N (5º período)</b> CURSO: <b>LICENCIATURA EM QUÍMICA</b> COMPONENTE CURRICULAR: <b>60778 – LIC.0369 QUÍMICA ORGÂNICA III</b> PROFESSOR(A): <b>JOÃO BATISTA M. DE RESENDE FILHO</b>	PERÍODO: <b>2022.1</b>  CARGA HORÁRIA (%): <b>57,3% (45,8 h/55 aulas)</b> Carga horária total da disciplina: 100% (80 h / 96 aulas)
---	--

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL OU COLABORATIVA (PONTUAÇÃO)	CARGA HORÁRIA TOTAL* (h/a)
1	1 (Semestre 2022.1)	Síncrona	Apresentação do componente curricular Química Orgânica III; Estrutura da carbonila; Hidratação de aldeídos e cetonas.	- Apresentar o plano instrucional da disciplina Química Orgânica III; conteúdo programática, metodologia e instrumentos de avaliação. - Compreender os conceitos básicos relacionados à reação de compostos carbonilados.	Google Meet	X	28/03/2022 a 01/04/2022	X	5 h/a
2	1 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Estrutura da carbonila; Hidratação de aldeídos e cetonas.	- (Re)conhecer a estrutura da carbonila e as diferenças entre os diferentes compostos carbonilados; - Revisar os conceitos de efeitos eletrônicos; - Compreender as reações de hidratação de aldeídos e cetonas.	Arquivo de texto Vídeos	X			

2	1 (Semestre 2022.1)	Síncrona	Hidratação de aldeídos e cetonas: mecanismos; Síntese de cianidrininas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compreender o equilíbrio envolvido na hidratação de aldeídos e cetonas;</li> <li>- Compreender os efeitos eletrônicos e estérico nas reações de hidratação de aldeídos e cetonas;</li> <li>- Compreender os mecanismos na reação de hidratação de aldeídos e cetonas e na síntese de cianidrininas.</li> </ul>	Google Meet	X	11/04/2022 a 15/04/2022	X	5 h/a
3	1 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Hidratação de aldeídos e cetonas: mecanismos; Síntese de cianidrininas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compreender o equilíbrio envolvido na hidratação de aldeídos e cetonas;</li> <li>- Compreender os efeitos eletrônicos e estérico nas reações de hidratação de aldeídos e cetonas;</li> <li>- Compreender os mecanismos na reação de hidratação de aldeídos e cetonas e na síntese de cianidrininas.</li> </ul>	Arquivo de texto	X			
4	1 (Semestre 2022.1)	Síncrona	Síntese e hidrólise de acetais e hemiacetais; Acetais como grupos de proteção.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compreender os mecanismos de reação na síntese e hidrólise de acetais e hemiacetais;</li> <li>- Analisar as reações para formação de acetais cíclicos.</li> <li>- Conhecer os grupos de proteção (GPs) para grupos funcionais, com</li> </ul>	Google Meet	X	18/04/2022 a 22/04/2022	X	5 h/a

				enfoque nos GPs para carbonilas.					
5	1 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Síntese e hidrólise de acetais e hemiacetais; Acetais como grupos de proteção.	- Compreender os mecanismos de reação na síntese e hidrólise de acetais e hemiacetais; - Analisar as reações para formação de acetais cíclicos. - Conhecer os grupos de proteção (GPs) para grupos funcionais, com enfoque nos GPs para carbonilas.	Arquivo de texto	X			
6	1 (Semestre 2022.1)	Síncrona	Oxidação e redução de aldeídos e cetonas.	- (Re)conhecer agentes oxidantes e redutores para a carbonila de aldeídos e cetonas; - Compreender os mecanismos de reação de oxidação e redução da carbonila de aldeídos e cetonas.	Google Meet	X	25/04/2022 a 29/04/2022	X	5 h/a
7	1 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Oxidação e redução de aldeídos e cetonas.	- Conhecer os diferentes métodos para oxidação de aldeídos.	Arquivo de texto	X			
8	1 (Semestre 2022.1)	Síncrona	Tautomeria ceto-enólica e aldo-enólica; Adição e condensação aldólica.	- Conhecer as características de enóis e enolatos; - Compreender os mecanismos de reação de adição e condensação aldólica.	Google Meet	X	02/05/2022 a 06/05/2022	X	5 h/a

9	1 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Tautomeria ceto-enólica e aldo-enólica; Adição e condensação aldólica.	- Conhecer as características de enóis e enolatos; - Compreender os mecanismos de reação de adição e condensação aldólica.	Arquivo de texto	X			
10	1 (Semestre 2022.1)	Síncrona	Ácidos carboxílicos e seus derivados	- Compreender a estrutura e as propriedades de ácidos carboxílicos e derivados.	Google Meet	X	09/05/2022 a 13/05/2022	X	5 h/a
11	1 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Ácidos carboxílicos e seus derivados	- Compreender a estrutura e as propriedades de ácidos carboxílicos e derivados.	Arquivo de texto	X		X	
12	1 (Semestre 2022.1)	Síncrona	Ácidos carboxílicos e seus derivados	- Compreender a estrutura e as propriedades de ácidos carboxílicos e derivados.	Google Meet	X	16/05/2022 a 20/05/2022	X	5 h/a
13	1 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Ácidos carboxílicos e seus derivados	- Compreender a estrutura e as propriedades de ácidos carboxílicos e derivados.	Arquivo de texto	Questionário		Atividade Individual (100)	
14	2 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectroscopia na Região do Infravermelho	- Conhecer a técnica de identificação de compostos orgânicos: Espectroscopia na região do infravermelho (IV); - Compreender os princípios que fundamentam a técnica IV; - Saber interpretar espectros de infravermelho.	Arquivo de texto Vídeos	X	23/05/2022 a 27/05/2022	X	2 h/a

15	2 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectroscopia na Região do Infravermelho	- Saber interpretar espectros de infravermelho.	Arquivo de texto Vídeos	X	30/05/2022 a 03/06/2022	X	2 h/a
16	2 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectroscopia na Região do Infravermelho	- Saber interpretar espectros de infravermelho.	Arquivo de texto Vídeos	X	13/06/2022 a 17/06/2022	X	2 h/a
17	2 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectroscopia na Região do Infravermelho	- Saber interpretar espectros de infravermelho.	Arquivo de texto Vídeos	X	05/07/2022 a 08/07/2022	X	2 h/a
18	2 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectroscopia na Região do Infravermelho	- Saber interpretar espectros de infravermelho.	Arquivo de texto Vídeos	X	11/07/2022 a 15/07/2022	X	2 h/a
19	2 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectroscopia na Região do Infravermelho	- Saber interpretar espectros de infravermelho.	Arquivo de texto Vídeos	X	18/07/2022 a 22/07/2022	X	2 h/a
20	3 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectrometria de Massa	- Conhecer a técnica de identificação de compostos orgânicos: Espectrometria de massa (ES); - Compreender os princípios que fundamentam a técnica ES;	Arquivo de texto Vídeos	X	25/07/2022 a 29/07/2022	X	2 h/a

				- Compreender os diferentes mecanismos de fragmentação.					
21	3 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectrometria de Massa	- Conhecer a técnica de identificação de compostos orgânicos: Espectrometria de massa (ES); - Compreender os princípios que fundamentam a técnica ES; - Compreender os diferentes mecanismos de fragmentação.	Arquivo de texto Vídeos	X	01/08/2022 a 05/08/2022	X	2 h/a
22	3 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectrometria de Massa	- Compreender os diferentes mecanismos de fragmentação; - Saber interpretar espectros de massa.	Arquivo de texto Vídeos	X	08/08/2022 a 12/08/2022	X	2 h/a
23	3 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectrometria de Massa	- Compreender os diferentes mecanismos de fragmentação; - Saber interpretar espectros de massa.	Arquivo de texto Vídeos	X	15/08/2022 a 19/08/2022	X	2 h/a
24	(Semestre 2022.1)	Assíncrona (ou presencial)	Todo o conteúdo do semestre	Avaliação Final	X	Avaliação Escrita Individual	23/08/2022	Avaliação Final	X

\*Carga horária total: Aulas remotas semanais: 5 h/a (até 25/05); aulas remotas semanais: 2 h/a (após 25/05).

	Pontos
Pontuação das atividades individuais e colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	100
Pontuação das atividades avaliativas individuais realizadas presencialmente (não dispostas no plano instrucional)	200

O cálculo para a obtenção da nota do componente curricular é feito através do somatório de todas atividades avaliativas realizadas no semestre, dividido pelo número total das respectivas (3). Para aprovação no componente curricular, o estudante precisará obter síntese semestral igual ou superior a 70. Caso a nota seja superior a 40 e inferior a 70, o aluno terá direito a fazer a Avaliação Final (que poderá ser feita de forma presencial ou remota). Neste último caso, para a aprovação, o estudante precisará ter média final igual ou superior a 50 (a média final é calculada a partir da média ponderada entre a síntese semestral – com peso 6 – e a nota da avaliação final – peso 4).

OBS.: O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.

**Assinatura Docente:** João Batista H. de Resende Filho

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

**Local/Data da Aprovação:**

**PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

INSTITUIÇÃO: <b>INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA – CAMPUS SOUSA</b> TURMA: <b>20221.5.874.1N (5º período)</b> CURSO: <b>LICENCIATURA EM QUÍMICA</b> COMPONENTE CURRICULAR: <b>61104 – LIC.0688 QUÍMICA ORGÂNICA III</b> PROFESSOR(A): <b>JOÃO BATISTA M. DE RESENDE FILHO</b>	PERÍODO: <b>2022.1</b>  CARGA HORÁRIA (%): <b>55% (45,8 h/55 aulas)</b> Carga horária total da disciplina: 100% (83 h / 100 aulas)
---	---

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL OU COLABORATIVA (PONTUAÇÃO)	CARGA HORÁRIA TOTAL* (h/a)
1	1 (Semestre 2022.1)	Síncrona	Apresentação do componente curricular Química Orgânica III; Estrutura da carbonila; Hidratação de aldeídos e cetonas.	- Apresentar o plano instrucional da disciplina Química Orgânica III; conteúdo programática, metodologia e instrumentos de avaliação. - Compreender os conceitos básicos relacionados à reação de compostos carbonilados.	Google Meet	X	28/03/2022 a 01/04/2022	X	5 h/a
2	1 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Estrutura da carbonila; Hidratação de aldeídos e cetonas.	- (Re)conhecer a estrutura da carbonila e as diferenças entre os diferentes compostos carbonilados; - Revisar os conceitos de efeitos eletrônicos; - Compreender as reações de hidratação de aldeídos e cetonas.	Arquivo de texto Vídeos	X			



2	1 (Semestre 2022.1)	Síncrona	Hidratação de aldeídos e cetonas: mecanismos; Síntese de cianidrininas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compreender o equilíbrio envolvido na hidratação de aldeídos e cetonas;</li> <li>- Compreender os efeitos eletrônicos e estérico nas reações de hidratação de aldeídos e cetonas;</li> <li>- Compreender os mecanismos na reação de hidratação de aldeídos e cetonas e na síntese de cianidrininas.</li> </ul>	Google Meet	X	11/04/2022 a 15/04/2022	X	5 h/a
3	1 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Hidratação de aldeídos e cetonas: mecanismos; Síntese de cianidrininas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compreender o equilíbrio envolvido na hidratação de aldeídos e cetonas;</li> <li>- Compreender os efeitos eletrônicos e estérico nas reações de hidratação de aldeídos e cetonas;</li> <li>- Compreender os mecanismos na reação de hidratação de aldeídos e cetonas e na síntese de cianidrininas.</li> </ul>	Arquivo de texto	X			
4	1 (Semestre 2022.1)	Síncrona	Síntese e hidrólise de acetais e hemiacetais; Acetais como grupos de proteção.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compreender os mecanismos de reação na síntese e hidrólise de acetais e hemiacetais;</li> <li>- Analisar as reações para formação de acetais cíclicos.</li> <li>- Conhecer os grupos de proteção (GPs) para grupos funcionais, com</li> </ul>	Google Meet	X	18/04/2022 a 22/04/2022	X	5 h/a

				enfoque nos GPs para carbonilas.					
5	1 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Síntese e hidrólise de acetais e hemiacetais; Acetais como grupos de proteção.	- Compreender os mecanismos de reação na síntese e hidrólise de acetais e hemiacetais; - Analisar as reações para formação de acetais cíclicos. - Conhecer os grupos de proteção (GPs) para grupos funcionais, com enfoque nos GPs para carbonilas.	Arquivo de texto	X			
6	1 (Semestre 2022.1)	Síncrona	Oxidação e redução de aldeídos e cetonas.	- (Re)conhecer agentes oxidantes e redutores para a carbonila de aldeídos e cetonas; - Compreender os mecanismos de reação de oxidação e redução da carbonila de aldeídos e cetonas.	Google Meet	X	25/04/2022 a 29/04/2022	X	5 h/a
7	1 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Oxidação e redução de aldeídos e cetonas.	- Conhecer os diferentes métodos para oxidação de aldeídos.	Arquivo de texto	X			
8	1 (Semestre 2022.1)	Síncrona	Tautomeria ceto-enólica e aldo-enólica; Adição e condensação aldólica.	- Conhecer as características de enóis e enolatos; - Compreender os mecanismos de reação de adição e condensação aldólica.	Google Meet	X	02/05/2022 a 06/05/2022	X	5 h/a

9	1 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Tautomeria ceto-enólica e aldo-enólica; Adição e condensação aldólica.	- Conhecer as características de enóis e enolatos; - Compreender os mecanismos de reação de adição e condensação aldólica.	Arquivo de texto	X			
10	1 (Semestre 2022.1)	Síncrona	Ácidos carboxílicos e seus derivados	- Compreender a estrutura e as propriedades de ácidos carboxílicos e derivados.	Google Meet	X	09/05/2022 a 13/05/2022	X	5 h/a
11	1 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Ácidos carboxílicos e seus derivados	- Compreender a estrutura e as propriedades de ácidos carboxílicos e derivados.	Arquivo de texto	X		X	
12	1 (Semestre 2022.1)	Síncrona	Ácidos carboxílicos e seus derivados	- Compreender a estrutura e as propriedades de ácidos carboxílicos e derivados.	Google Meet	X	16/05/2022 a 20/05/2022	X	5 h/a
13	1 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Ácidos carboxílicos e seus derivados	- Compreender a estrutura e as propriedades de ácidos carboxílicos e derivados.	Arquivo de texto	Questionário		Atividade Individual (100)	
14	2 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectroscopia na Região do Infravermelho	- Conhecer a técnica de identificação de compostos orgânicos: Espectroscopia na região do infravermelho (IV); - Compreender os princípios que fundamentam a técnica IV; - Saber interpretar espectros de infravermelho.	Arquivo de texto Vídeos	X	23/05/2022 a 27/05/2022	X	2 h/a

15	2 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectroscopia na Região do Infravermelho	- Saber interpretar espectros de infravermelho.	Arquivo de texto Vídeos	X	30/05/2022 a 03/06/2022	X	2 h/a
16	2 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectroscopia na Região do Infravermelho	- Saber interpretar espectros de infravermelho.	Arquivo de texto Vídeos	X	13/06/2022 a 17/06/2022	X	2 h/a
17	2 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectroscopia na Região do Infravermelho	- Saber interpretar espectros de infravermelho.	Arquivo de texto Vídeos	X	05/07/2022 a 08/07/2022	X	2 h/a
18	2 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectroscopia na Região do Infravermelho	- Saber interpretar espectros de infravermelho.	Arquivo de texto Vídeos	X	11/07/2022 a 15/07/2022	X	2 h/a
19	2 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectroscopia na Região do Infravermelho	- Saber interpretar espectros de infravermelho.	Arquivo de texto Vídeos	X	18/07/2022 a 22/07/2022	X	2 h/a
20	3 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectrometria de Massa	- Conhecer a técnica de identificação de compostos orgânicos: Espectrometria de massa (ES); - Compreender os princípios que fundamentam a técnica ES;	Arquivo de texto Vídeos	X	25/07/2022 a 29/07/2022	X	2 h/a

				- Compreender os diferentes mecanismos de fragmentação.					
21	3 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectrometria de Massa	- Conhecer a técnica de identificação de compostos orgânicos: Espectrometria de massa (ES); - Compreender os princípios que fundamentam a técnica ES; - Compreender os diferentes mecanismos de fragmentação.	Arquivo de texto Vídeos	X	01/08/2022 a 05/08/2022	X	2 h/a
22	3 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectrometria de Massa	- Compreender os diferentes mecanismos de fragmentação; - Saber interpretar espectros de massa.	Arquivo de texto Vídeos	X	08/08/2022 a 12/08/2022	X	2 h/a
23	3 (Semestre 2022.1)	Assíncrona	Espectrometria de Massa	- Compreender os diferentes mecanismos de fragmentação; - Saber interpretar espectros de massa.	Arquivo de texto Vídeos	X	15/08/2022 a 19/08/2022	X	2 h/a
24	(Semestre 2022.1)	Assíncrona (ou presencial)	Todo o conteúdo do semestre	Avaliação Final	X	Avaliação Escrita Individual	23/08/2022	Avaliação Final	X

\*Carga horária total: Aulas remotas semanais: 5 h/a (até 25/05); aulas remotas semanais: 2 h/a (após 25/05).

	Pontos
Pontuação das atividades individuais e colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	100
Pontuação das atividades avaliativas individuais realizadas presencialmente (não dispostas no plano instrucional)	200

O cálculo para a obtenção da nota do componente curricular é feito através do somatório de todas atividades avaliativas realizadas no semestre, dividido pelo número total das respectivas (3). Para aprovação no componente curricular, o estudante precisará obter síntese semestral igual ou superior a 70. Caso a nota seja superior a 40 e inferior a 70, o aluno terá direito a fazer a Avaliação Final (que poderá ser feita de forma presencial ou remota). Neste último caso, para a aprovação, o estudante precisará ter média final igual ou superior a 50 (a média final é calculada a partir da média ponderada entre a síntese semestral – com peso 6 – e a nota da avaliação final – peso 4).

OBS.: O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.

**Assinatura Docente:** João Batista H. de Resende Filho

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

**Local/Data da Aprovação:**

## PLANO INSTRUCIONAL

<b>TURMA: 5º Período</b> <b>CURSO: Licenciatura em Química</b> <b>COMPONENTE CURRICULAR: Quimiometria</b> <b>PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Glauciene Paula de Souza Marcone</b>	<b>PERÍODO: 2022.1</b> <b>CARGA HORÁRIA (100%): 80 h/a</b>
--	---

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA
1	1	0	Apresentação da disciplina.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentar aos discentes o formato da disciplina, bem como os recursos e formatos de avaliação a serem utilizados;</li> <li>• Realizar uma revisão sobre o uso da calculadora científica;</li> <li>• Promover uma revisão dos conceitos de conversão de unidades de medida.</li> </ul>	Webaulas (síncronas); Videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados.	Fórum (não avaliativo)	28/03/2022 a 02/04/2022 Sábado letivo: 02/04/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	06h/a
2	1	1	Erros em análises químicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender os conceitos de Algarismos significativos relacionados às incertezas em medidas;</li> <li>• Utilizar noções básicas de estatística e sua aplicação a problemas em química (medidas de tendência central e de dispersão);</li> </ul>	Webaulas (síncronas); Videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados.	Fórum (não avaliativo)	04 a 09/04/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	05h/a
2	1	2	Erros em análises químicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceituar os erros sistemáticos e aleatórios presentes em análises químicas;</li> </ul>	Webaulas (síncronas); Videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados.	Fórum (não avaliativo)	11 a 16/04/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	04 h/a
2	1	3	Erros em análises químicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apreender o comportamento dos erros aleatórios mediante o estudo da</li> </ul>	Webaulas (síncronas); Videoaulas; slides; lista de	Fórum (não avaliativo)	18 a 23/04/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	04 h/a

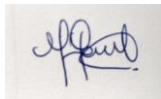
				distribuição de probabilidade normal e padrão.	exercícios; textos selecionados.					
2	1	4	<b>AVALIAÇÃO 1</b>	• Avaliar os conhecimentos adquiridos sobre erros em análise química	Webaulas (síncronas); Videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados.	Prova discursiva	25 a 30/04/2022	Sem pontuação	100	05 h/a
3	2	5	Tratamentos de dados analíticos	• Aplicar as distribuições de probabilidade e construir intervalos de confiança;	Webaulas (síncronas); Videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados.	Fórum (não avaliativo)	02 a 07/05/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	04 h/a
3	2	6	Tratamentos de dados analíticos	• Utilizar os testes de hipótese para realizar comparação de resultados (Teste F e Teste t);	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	09 a 14/05/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	04 h/a
3	2	7	Tratamentos de dados analíticos	• Resolução de exercícios a fim de dirimir dúvidas acerca da aplicação de hipótese para realizar comparação de resultados (Teste F e Teste t)	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	16 a 21/05/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	04 h/a
3	2	8	Tratamentos de dados analíticos	• Aplicar testes estatísticos para rejeição de resultados anômalos (Teste de Grubbs e Teste de Dixon).	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	23 a 28/05/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	04 h/a
3	2	9	Tratamentos de dados analíticos	• Resolução de exercícios a fim de dirimir dúvidas acerca da aplicação de testes estatísticos para rejeição de resultados anômalos (Teste de Grubbs e Teste de Dixon).	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	30/05 a 04/06/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	04 h/a
3	2	10	Tratamentos de dados analíticos <b>Semana do Meio Ambiente</b>	• Participar da Semana de Meio Ambiente como atividade complementar aos conhecimentos adquiridos na disciplina.	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	06 a 11/06/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	04 h/a



3	2	11	<b>AVALIAÇÃO 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avaliar os conhecimentos adquiridos sobre tratamento de dados analíticos.</li> </ul>	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Prova discursiva	13 a 18/06/2022	100	Sem pontuação	05 h/a
4	3	12	Correlação, regressão linear e Análise de Variância (ANOVA)	Identificar casos em que ocorrem correlação entre as variáveis de um processo mediante o cálculo do coeficiente de correlação;	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	05 a 09/07/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	04 h/a
4	3	13	Correlação, regressão linear e Análise de Variância (ANOVA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obter a equação do modelo linear que descreve a relação entre variáveis correlacionadas através do método de regressão linear</li> </ul>	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	11 a 16/07/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	04 h/a
4	3	14	Correlação, regressão linear e Análise de Variância (ANOVA)	Identificar se diferentes níveis de um determinado fator produzem efeitos significativos na variável dependente.	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	18 a 23/07/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	04 h/a
4	3	15	Correlação, regressão linear e Análise de Variância (ANOVA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resolução de exercícios a fim de dirimir dúvidas acerca da aplicação da ANOVA.</li> </ul>	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados.	Fórum (não avaliativo)	25 a 30/07/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	04 h/a
4	3	16	<b>AVALIAÇÃO 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avaliar os conhecimentos adquiridos sobre Correlação linear e ANOVA</li> </ul>	Aula presencial	Prova discursiva	01 a 06/08/2022	Sem pontuação	100	05 h/a
1 ao 4	1 ao 3	17	REPOSIÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>AVALIAÇÃO DE REPOSIÇÃO</li> </ul>	Aula presencial	Prova discursiva	08 a 13/08/2022	Sem pontuação	100	04 h/a
1 ao 4	1 ao 3	18	Avaliação da disciplina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avaliar o desempenho dos estudantes, do professor e as possíveis melhorias na disciplina.</li> </ul>	Aula presencial	Fórum (não avaliativo)	15 a 20/08/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle</b>	300 pontos
O cálculo para a obtenção da Nota da disciplina é feito através da <b>Média Aritmética</b> das pontuações das <b>atividades individuais e colaborativa</b> (Provas Discursivas).	
A prova final será realizada em 23/08/2022	

**Assinatura do Docente:**



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

**Local/Data da Aprovação:**

## PLANO INSTRUCIONAL

<b>TURMA: 7º Período</b> <b>CURSO: Licenciatura em Química</b> <b>COMPONENTE CURRICULAR: Trabalho de Conclusão de Curso I</b> <b>PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Glauciene Paula de Souza Marcene</b>	<b>PERÍODO: 2022.1</b> <b>CARGA HORÁRIA (100%): 40 h/a</b>
--	---

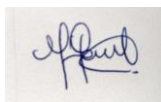
TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA
1	1	0	Apresentação da disciplina.  Apresentação do plano instrucional da disciplina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• • Conhecer o formato da disciplina, bem como os recursos e formatos de avaliação a serem utilizados.</li> </ul>	Webaulas (síncronas); Videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados.	Fórum (não avaliativo)	28/03/2022 a 02/04/2022 Sábado letivo: 02/04/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a
2	1	1	Introdução à elaboração de pré-projeto na área de Ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• •Adquirir conhecimentos relacionados à elaboração de pré-projeto na área de Ensino de Química.</li> </ul>	Webaulas (síncronas); Videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados.	Fórum (não avaliativo)	04 a 09/04/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a
2	1	2	Ferramentas de pesquisa bibliográfica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender as principais plataforma de pesquisa bibliográfica</li> </ul>	Webaulas (síncronas); Videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados.	Fórum (não avaliativo)	11 a 16/04/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a
2	1	3	Comitê de Ética em Pesquisa (CEPE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquirir conhecimentos relacionados à submissão do projeto de TCC ao CEPE</li> </ul>	Webaulas (síncronas); Videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados.	Fórum (não avaliativo)	18 a 23/04/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a
2	1	4	Plágio na escrita científica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Observar os principais conceitos relacionados ao plágio na escrita científica</b></li> </ul>	Webaulas (síncronas); Videoaulas; slides; lista de	Prova discursiva	25 a 30/04/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a

					exercícios; textos selecionados.					
3	2	5	Elaboração de pré-projeto na área de Ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• •Elaborar o pré-projeto de pesquisa</li> </ul>	Webaulas (síncronas); Videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados.	Fórum (não avaliativo)	02 a 07/05/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a
3	3	6	Elaboração de pré-projeto na área de Ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• •Elaborar o pré-projeto de pesquisa</li> </ul>	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	09 a 14/05/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a
3	3	7	Elaboração de pré-projeto na área de Ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• •Elaborar o pré-projeto de pesquisa</li> </ul>	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	16 a 21/05/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a
3	3	8	Elaboração de pré-projeto na área de Ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• •Elaborar o pré-projeto de pesquisa</li> </ul>	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	23 a 28/05/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a
2 e 3	2 e 3	9	Elaboração de pré-projeto na área de Ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• •Elaborar o pré-projeto de pesquisa</li> </ul>	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	30/05 a 04/06/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a
3	3	10	Elaboração de pré-projeto na área de Ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Elaborar o pré-projeto de pesquisa</li> <li>• <b>SEMANA DO MEIO AMBIENTE</b></li> </ul>	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	06 a 11/06/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a
3	4	11	Elaboração de pré-projeto na área de Ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Elaborar o pré-projeto de pesquisa</li> </ul>	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	13 a 18/06/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a
3	4	12	Elaboração de pré-projeto na área de Ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Elaborar o pré-projeto de pesquisa</li> </ul>	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	05 a 09/07/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a

3	5	13	Elaboração de pré-projeto na área de Ensino de Química.	• •Elaborar o pré-projeto de pesquisa	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	11 a 16/07/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	04 h/a
3	6	14	Elaboração de pré-projeto na área de Ensino de Química.	•Elaborar o pré-projeto de pesquisa	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados	Fórum (não avaliativo)	18 a 23/07/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a
3	6	15	Elaboração de pré-projeto na área de Ensino de Química.	• •Elaborar o pré-projeto de pesquisa	Aula presencial; videoaulas; slides; lista de exercícios; textos selecionados.	Fórum (não avaliativo)	25 a 30/07/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a
3	4 a 6	16	Último prazo para a entrega do TCC	• Prazo final para a entrega do TCC impresso	Aula presencial	Pré-projeto de TCC	01 a 06/08/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a
1 ao 3	1 ao 6	17	Divulgação do resultado da disciplina	• Divulgar os resultados das avaliações dos pré-projetos	Aula presencial	Pré-projeto de TCC	08 a 13/08/2022	Sem pontuação	100	02 h/a
1 ao 3	1 ao 6	18	Divulgação do resultado da disciplina	• Divulgar os resultados das avaliações dos pré-projetos	Aula presencial	Fórum (não avaliativo)	15 a 20/08/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	02 h/a

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle</b>	<b>100 pontos</b>
O cálculo para a obtenção da Nota da disciplina é feito através das pontuações dadas pelo orientador do estudante e da Professora da disciplina sobre o pré-projeto de TCC elaborado.	
A prova final será realizada em 23/08/2022	

Assinatura do Docente:



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

**Local/Data da Aprovação:**

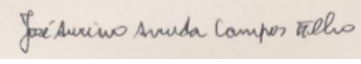
## PLANO INSTRUCIONAL

<b>TURMA:</b> a definir <b>CURSO:</b> Licenciatura em Química <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> TCC II <b>PROFESSOR(A) FORMADOR(A):</b> José Aurino Arruda Campos Filho	<b>PERÍODO:</b> 2022.1 <b>CARGA HORÁRIA (100%):</b> 33 h/a
--	---

TÓPICO	UNIDADE (semestre)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA
1	1	1	Apresentação da disciplina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer a ementa, bem como os recursos e formatos de avaliação a serem utilizados;</li> </ul>	Webaula	Fórum (não avaliativo)	28/03 a 01/04/2022	Sem pontuação	Sem pontuação	2 h/a
2	1	2	Execução do Pré-projeto de TCC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Re)Conhecer o processo de elaboração do pré-projeto do TCC;</li> <li>• Executar o pré-projeto de TCC</li> </ul>	Videoaula/slides/ webaula/ textos selecionados	Defesa do projeto de TCC	04/04 a 08/04/2022 11/04 a 14/04/2022 18/04 a 20/04/2022 25/04 a 29/04/2022 02/05 a 06/05/2022 09/05 a 13/05/2022 16/05 a 20/05/2022 23/05 a 27/05/2022 30/05 a 03/06/2022 06/06 a 10/06/2022 13/06 a 15/06/2022 05/07 a 08/07/2022 11/07 a 15/07/2022 18/07 a 22/07/2022 25/07 a 29/07/2022 01/08 a 04/08/2022 08/09 a 12/08/2022	100	Sem pontuação	31 h/a

							15/08 a 19/08/2022 22/08 a 22/08/2022			
3		-	Avaliação final			Defesa do projeto de TCC	23/08 a 25/08/2022	100		

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem <i>Moodle</i></b>	100 pontos
O cálculo para a obtenção da Nota do Curso é feito através da defesa do projeto de TCC.	

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> 61109 <b>CURSO:</b> LICENCIATURA EM QUÍMICA <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> SEMINÁRIO EM EDUCAÇÃO <b>PROFESSOR:</b> CARLOS ALBERTO DA SILVA JÚNIOR					<b>PERÍODO:</b> 2022.1  <b>CARGA HORÁRIA (% a definir):</b> 100% (40 h/a)					
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	A interdisciplinaridade no ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Apresentar os planos de disciplina e instrucional;</li> <li>▪ Familiarizar os discentes quanto às aulas e os processos avaliativos;</li> <li>▪ Explicar a importância da disciplina na formação docente.</li> </ul>	- Aula síncrona; - Material em PDF.	Não se aplica.	28/03 a 02/04/2022	Não se aplica.	Não se aplica.	2,0 h/a
2	1	2	A interdisciplinaridade no ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conceituar a interdisciplinaridade;</li> <li>▪ Discutir sobre a importância da interdisciplinaridade no ensino de Química;</li> <li>▪ Apresentar os principais periódicos nacionais e internacionais em Educação Química.</li> </ul>	- Aula síncrona; - Material em PDF; - Vídeo; - Artigos Científicos.	Não se aplica.	04/04 a 09/04/2022	Não se aplica.	Não se aplica.	2,0 h/a
3	1	3	A interdisciplinaridade no ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Re)conhecer a abordagem interdisciplinar em diversos trabalhos desenvolvidos na área de Ensino de Química.</li> </ul>	- Aula síncrona; - Material em PDF; - Vídeo; - Artigos Científicos.	Não se aplica.	11/04 a 16/04/2022	Não se aplica.	Não se aplica.	2,0 h/a
4	1	4	A interdisciplinaridade no ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Re)conhecer a abordagem interdisciplinar em diversos trabalhos desenvolvidos na área de Ensino de Química.</li> </ul>	- Aula síncrona; - Material em PDF; - Vídeo; - Artigos Científicos.	Não se aplica.	18/04 a 23/04/2022	Não se aplica.	Não se aplica.	2,0 h/a
5	1	5	A interdisciplinaridade no ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Re)conhecer a abordagem interdisciplinar em diversos trabalhos desenvolvidos na área de Ensino de Química.</li> </ul>	- Aula síncrona; - Material em PDF; - Vídeo; - Artigos Científicos.	Não se aplica.	25/04 a 30/04/2022	Não se aplica.	Não se aplica.	2,0 h/a
6	1	6	A interdisciplinaridade no ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Re)conhecer a abordagem interdisciplinar em diversos trabalhos desenvolvidos na área de Ensino de Química.</li> </ul>	- Aula síncrona; - Material em PDF; - Vídeo; - Artigos Científicos.	Não se aplica.	02/05 a 07/05/2022	Não se aplica.	Não se aplica.	2,0 h/a
7	1	7	A interdisciplinaridade no ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Re)conhecer a abordagem interdisciplinar em diversos trabalhos desenvolvidos na área de Ensino de Química;</li> <li>▪ Apresentar seminário (parte 1 da turma).</li> </ul>	- Aula presencial; - Material em PDF; - Vídeo; - Artigos Científicos.	Apresentação de seminário.	09/05 a 14/05/2022	100 pontos.	Não se aplica.	2,0 h/a

8	1	8	A interdisciplinaridade no ensino de Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Re)conhecer a abordagem interdisciplinar em diversos trabalhos desenvolvidos na área de Ensino de Química;</li> <li>▪ Apresentar seminário (parte 2 da turma).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula presencial;</li> <li>- Material em PDF;</li> <li>- Vídeo;</li> <li>- Artigos Científicos.</li> </ul>	Apresentação de seminário.	16/05 a 21/05/2022	-	Não se aplica.	2,0 h/a
9	1	9	Pesquisa em Ensino de Ciências/Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abordar a história da construção da área de ensino de Ciências/Química em âmbito nacional e internacional;</li> <li>▪ Discutir as principais ênfases da produção acadêmica em educação em ciências.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula presencial;</li> <li>- Material em PDF;</li> <li>- Vídeo;</li> <li>- Artigos Científicos.</li> </ul>	Não se aplica.	23/05 a 28/05/2022	Não se aplica.	Não se aplica.	2,0 h/a
10	1	10	Pesquisa em Ensino de Ciências/Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Re)conhecer as diversas tendências atuais na área da Pesquisa em Ensino de Química;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula presencial;</li> <li>- Material em PDF;</li> <li>- Vídeo;</li> <li>- Artigos Científicos.</li> </ul>	Não se aplica.	30/05 a 04/06/2022	Não se aplica.	Não se aplica.	4,0 h/a (Sáb)
11	1	11	Pesquisa em Ensino de Ciências/Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Re)conhecer as diversas tendências atuais na área da Pesquisa em Ensino de Química;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula presencial;</li> <li>- Material em PDF;</li> <li>- Vídeo;</li> <li>- Artigos Científicos.</li> </ul>	Não se aplica.	06/06 a 11/06/2022	Não se aplica.	Não se aplica.	2,0 h/a
12	1	12	Pesquisa em Ensino de Ciências/Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Re)conhecer as diversas tendências atuais na área da Pesquisa em Ensino de Química;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula presencial;</li> <li>- Material em PDF;</li> <li>- Vídeo;</li> <li>- Artigos Científicos.</li> </ul>	Não se aplica.	13/06 a 18/06/2022	Não se aplica.	Não se aplica.	2,0 h/a
13	1	13	Pesquisa em Ensino de Ciências/Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Re)conhecer as diversas tendências atuais na área da Pesquisa em Ensino de Química;</li> <li>▪ Apresentar seminário (parte 1 da turma).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula presencial;</li> <li>- Material em PDF;</li> <li>- Vídeo;</li> <li>- Artigos Científicos.</li> </ul>	Apresentação de seminário.	05/07 a 09/07/2022	100 pontos.	Não se aplica.	2,0 h/a
14	1	14	Pesquisa em Ensino de Ciências/Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Re)conhecer as diversas tendências atuais na área da Pesquisa em Ensino de Química;</li> <li>▪ Apresentar seminário (parte 2 da turma).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula presencial;</li> <li>- Material em PDF;</li> <li>- Vídeo;</li> <li>- Artigos Científicos.</li> </ul>	Apresentação de seminário.	11/07 a 16/07/2022	-	Não se aplica.	2,0 h/a
15	1	15	Pesquisa em Ensino de Ciências/Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Re)conhecer as diversas tendências atuais na área da Pesquisa em Ensino de Química;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula presencial;</li> <li>- Material em PDF;</li> <li>- Vídeo;</li> <li>- Artigos Científicos.</li> </ul>	Não se aplica.	18/07 a 23/07/2022	Não se aplica.	Não se aplica.	2,0 h/a
16	1	16	Pesquisa em Ensino de Ciências/Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Re)conhecer as diversas tendências atuais na área da Pesquisa em Ensino de Química;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula presencial;</li> <li>- Material em PDF;</li> <li>- Vídeo;</li> <li>- Artigos Científicos.</li> </ul>	Não se aplica.	25/07 a 30/07/2022	Não se aplica.	Não se aplica.	2,0 h/a
17	1	17	Pesquisa em Ensino de Ciências/Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Re)conhecer as diversas tendências atuais na área da Pesquisa em Ensino de Química;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula presencial;</li> <li>- Material em PDF;</li> <li>- Vídeo;</li> <li>- Artigos Científicos.</li> </ul>	Não se aplica.	01/08 a 06/08/2022	Não se aplica.	Não se aplica.	2,0 h/a

18	1	18	Pesquisa em Ensino de Ciências/Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Re)conhecer as diversas tendências atuais na área da Pesquisa em Ensino de Química;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula presencial;</li> <li>- Material em PDF;</li> <li>- Vídeo;</li> <li>- Artigos Científicos.</li> </ul>	Não se aplica.	08/08 a 13/08/2022	Não se aplica.	Não se aplica.	2,0 h/a
19	1	19	Pesquisa em Ensino de Ciências/Química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Revisar os principais temas abordados na disciplina.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula presencial;</li> <li>- Material em PDF;</li> <li>- Vídeo;</li> <li>- Artigos Científicos.</li> </ul>	Não se aplica.	15/08 a 20/08/2022	Não se aplica.	Não se aplica.	2,0 h/a
-	-	-	Provas finais.	-	-	-	23/08 a 25/08/2022	-	-	-

\* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem.</b>	Pontos: 200
<b>O cálculo para a obtenção da nota da disciplina é feito através da soma das atividades realizadas dividida por dois.</b>	

Assinatura do Docente:

*Carlos Alberto da Silva Júnior*

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

Local/Data da Aprovação: