

# PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> Única  <b>CURSO:</b> Licenciatura em Química  <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Química Inorgânica II  <b>PROFESSOR(A):</b> Jailson Machado Ferreira								<b>PERÍODO:</b> 2021.2		
								<b>CARGA HORÁRIA TOTAL:</b> 100 Aulas em 12 Semanas.		

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSO DIDÁTICO-PEDAGÓGICO	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL (Pontuação)	ATIVIDADE COLABORATIVA (Pontuação)	CARGA HORÁRIA (h. a.)
1	II	Aula 1	Química Inorgânica- Introdução, Identificação e nomenclatura e teoria Werner para os complexos de metais de transição, Isomeria Estrutural, número de coordenação e geometria de complexos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender os princípios de identificação, formulação e nomenclatura dos complexos de metais de transição;</li> <li>Identificar, nomear e classificar os ligantes nos complexos de metais de transição;</li> <li>Aplicar os princípios de isomeria aos compostos de coordenação;</li> <li>Identificar o tipo de geometria dos complexos por meio do número de coordenação;</li> <li>Compreender a formação das ligações químicas nos compostos de coordenação;</li> </ul>	1-Google Meet (01 Aula síncrona semanal para Dúvidas e Resolução de Exercícios na quinta-feira às 13:30 hrs). 2-Apresentação narrativa de Slides no Power Point/Google. 3-Listas de Exercícios.	1-Acesso às aulas de apresentação com narrativa de Slides no Power Point/Google. 2-Acesso às aulas gravadas que ocorreram no Google Meet (Aulas de Dúvidas e Resolução de Exercícios). 3-Resolução de Listas de Exercícios.	1ª SEMANA (13-10-2021 à 16-10-2021)  E  2ª SEMANA (18-10-2021 à 23-10-2021)	AV1= 100,0	Sem Pontuação	16 h. a.

2	II	Aula 2	<b>Teoria de Ligação de Valência:</b> -A ligação química nos complexos de metais de transição; -Compostos de spin baixo e de spin alto; -.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar os princípios da Teoria de Ligação de Valência aos compostos de coordenação;</li> </ul>	1-Google Meet (01 Aula síncrona semanal para Dúvidas e Resolução de Exercícios na quinta-feira às 13:30 hrs). 2-Apresentação narrativa de Slides no Power Point/Google. 3-Listas de Exercícios.	1-Acesso às aulas de apresentação com narrativa de Slides no Power Point/Google. 2-Acesso às aulas gravadas que ocorreram no Google Meet (Aulas de Dúvidas e Resolução de Exercícios). 3-Resolução de Listas de Exercícios	3ª SEMANA (25-10-2021 à 30-10-2021)	AV2.1= 20,0	Sem Pontuação	8 h. a.
3	II	Aula 3	<b>Teoria de Ligação de Valência (TLV):</b> - Limitações da Teoria da Ligação de Valência -TLV e as Geometrias relacionadas aos números de coordenação 2,4 e 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender os limites de aplicação da Teoria de Ligação de Valência aplicada aos compostos de coordenação;</li> </ul>	1-Google Meet (01 Aula síncrona semanal para Dúvidas e Resolução de Exercícios na quinta-feira às 13:30 hrs). 2-Apresentação narrativa de Slides no Power Point/Google. 3-Listas de Exercícios.	1-Acesso às aulas de apresentação com narrativa de Slides no Power Point/Google. 2-Acesso às aulas gravadas que ocorreram no Google Meet (Aulas de Dúvidas e Resolução de Exercícios). 3-Resolução de Listas de Exercícios	4ª SEMANA (01-11-2021 à 06-11-2021)	AV2.2= 20,0	Sem Pontuação	8 h. a.
4	II	Aula 4	<b>Teoria do campo cristalino (TCC):</b> - Princípios da Teoria do Campo Cristalino; -Compreender	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender os princípios da Teoria do Campo Cristalino;</li> <li>• Compreender a formação do diagrama de energia de estabilização do campo cristalino e os valores de 10Dq em complexos octaédricos;</li> </ul>	1-Google Meet (02 Aulas síncronas semanais para Dúvidas e Resolução de Exercícios na terça-feira e quinta-feira às 13:30 hrs). 2-Apresentação	1-Acesso às aulas de apresentação com narrativa de Slides no Power Point/Google. 2-Acesso às aulas gravadas que ocorreram no Google Meet	5ª SEMANA (08-11-2021 à 13-11-2021)	AV2.3= 20,0	Sem Pontuação	8 h. a.

			a formação do diagrama de energia de estabilização do campo cristalino em complexos octaédricos e os valores de 10 Dq;		narrativa de Slides no Power Point/Google. 3-Listas de Exercícios.	(Aulas de Dúvidas e Resolução de Exercícios). 3-Resolução de Listas de Exercícios				
5	II	Aula 5	<b>Teoria do campo cristalino:</b> -Fatores que influenciam nos valores de 10Dq; -Calcular os valores das energias de estabilização do campo cristalino;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calcular os valores das energias de estabilização do campo cristalino;</li> </ul>	1-Google Meet (02 Aulas síncronas semanal para Dúvidas e Resolução de Exercícios na terça-feira e quinta-feira às 13:30 hrs). 2-Apresentação narrativa de Slides no Power Point/Google. 3-Listas de Exercícios	1-Acesso às aulas de apresentação com narrativa de Slides no Power Point/Google. 2-Acesso às aulas gravadas que ocorreram no Google Meet (Aulas de Dúvidas e Resolução de Exercícios). 3-Resolução de Listas de Exercícios	6ª SEMANA (16-11-2021 à 20-11-2021)	AV2.4= 20,0	Sem Pontuação	8 h. a.
6	II	Aula 6	<b>Teoria do campo cristalino:</b> -Conceitos de ligantes de campo forte e fraco e a relação com as cores observadas no compostos de metais de transição.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender os conceitos de ligantes de campo forte e fraco e a relação com as cores observadas no compostos de metais de transição;</li> </ul>	1-Google Meet (02 Aulas síncronas semanal para Dúvidas e Resolução de Exercícios na terça-feira e quinta-feira às 13:30 hrs). 2-Apresentação narrativa de Slides no Power Point/Google. 3-Listas de Exercícios	1-Acesso às aulas de apresentação com narrativa de Slides no Power Point/Google. 2-Acesso às aulas gravadas que ocorreram no Google Meet (Aulas de Dúvidas e Resolução de Exercícios). 3-Resolução de Listas de Exercícios	7ª SEMANA (22-11-2021 à 27-11-2021)	AV2.5= 20,0	Sem Pontuação	8 h. a.

7	II	Aula 7	<b>Teoria do campo cristalino:</b> O efeito Jahn-Teller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender o Efeito Jahn-Teller;</li> </ul>	1-Google Meet (02 Aulas síncronas semanal para Dúvidas e Resolução de Exercícios na terça-feira e quinta-feira às 13:30 hrs). 2-Apresentação narrativa de Slides no Power Point/Google. 3-Listas de Exercícios	1-Acesso às aulas de apresentação com narrativa de Slides no Power Point/Google. 2-Acesso às aulas gravadas que ocorreram no Google Meet (Aulas de Dúvidas e Resolução de Exercícios). 3-Resolução de Listas de Exercícios	8ª SEMANA (29-11-2021 à 04-12-2021)	<b>AV3.1= 20,0</b>	Sem Pontuação	8 h. a.
8	II	Aula 8	<b>Teoria do campo cristalino:</b> O efeito do campo cristalino em compostos com geometria quadrado-planar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender o efeito do campo cristalino em compostos com geometria quadrado-planar.</li> </ul>	1-Google Meet (02 Aulas síncronas semanal para Dúvidas e Resolução de Exercícios na terça-feira e quinta-feira às 13:30 hrs). 2-Apresentação narrativa de Slides no Power Point/Google. 3-Listas de Exercícios	1-Acesso às aulas de apresentação com narrativa de Slides no Power Point/Google. 2-Acesso às aulas gravadas que ocorreram no Google Meet (Aulas de Dúvidas e Resolução de Exercícios). 3-Resolução de Listas de Exercícios	9ª SEMANA (06-12-2021 à 11-12-2021)	<b>AV3.2= 20,0</b>	Sem Pontuação	08 h.a
9	II	Aula 9	<b>Teoria do campo cristalino:</b> O efeito do campo cristalino em compostos com geometria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender o efeito do campo cristalino em compostos com geometria tetraédrica</li> </ul>	1-Google Meet (02 Aulas síncronas semanal para Dúvidas e Resolução de Exercícios na terça-feira e quinta-feira às 13:30 hrs).	1-Acesso às aulas de apresentação com narrativa de Slides no Power Point/Google. 2-Acesso às aulas gravadas que ocorreram	9ª SEMANA (06-12-2021 à 11-12-2021)	<b>AV3.3= 20,0</b>	Sem Pontuação	08 h. a.

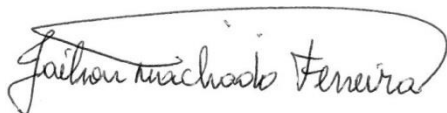
			tetraédrica.		2-Apresentação narrativa de Slides no Power Point/Google. 3-Listas de Exercícios	no Google Meet (Aulas de Dúvidas e Resolução de Exercícios). 3-Resolução de Listas de Exercícios				
10	II	Aula 10	<b>Teoria do Campo Ligante:</b> Princípios da Teoria do Campo Ligante e a diferença de aplicação para a Teoria do Campo Cristalino	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender os princípios da Teoria do Campo Ligante e a diferença de aplicação para a Teoria do Campo Cristalino;</li> </ul>	1-Google Meet (02 Aulas síncronas semanal para Dúvidas e Resolução de Exercícios na terça-feira e quinta-feira às 13:30 hrs). 2-Apresentação narrativa de Slides no Power Point/Google. 3-Listas de Exercícios	1-Acesso às aulas de apresentação com narrativa de Slides no Power Point/Google. 2-Acesso às aulas gravadas que ocorreram no Google Meet (Aulas de Dúvidas e Resolução de Exercícios). 3-Resolução de Listas de Exercícios	10ª SEMANA (13-12-2021 à 18-12-2021)	<b>AV3.4= 10,0</b>	Sem Pontuação	7 h. a.
11	II	Aula 11	<b>Teoria do Campo Ligante:</b> A aplicação da Teoria do Orbital Molecular (TOM) aos compostos de coordenação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender a aplicação da Teoria do Orbital Molecular aos compostos de coordenação;</li> </ul>	1-Google Meet (01 Aula síncrona semanal para Dúvidas e Resolução de Exercícios na quinta-feira às 13:30 hrs). 2-Apresentação narrativa de Slides no Power Point/Google. 3-Listas de Exercícios.	1-Acesso às aulas de apresentação com narrativa de Slides no Power Point/Google. 2-Acesso às aulas gravadas que ocorreram no Google Meet (Aulas de Dúvidas e Resolução de Exercícios). 3-Resolução de Listas de Exercícios	11ª SEMANA (20-12-2021 à 23-12-2021)	AV3.5= 30,0	Sem Pontuação	5 h. a.

12	II	Aula 12	<b>Avaliação da Reposição:</b> -Formulação, nomenclatura, isomeria de complexos. -Teoria de Ligação de Valência. -Teoria do campo cristalino. - Teoria do Campo Ligante.	Compreender a: -Formulação, nomenclatura, isomeria de complexos. -Teoria de Ligação de Valência. -Teoria do campo cristalino. - Teoria do Campo Ligante.	1-Google Meet (01 Aula síncrona semanal para Dúvidas e Resolução de Exercícios na quinta-feira às 13:30 hrs). 2-Apresentação narrativa de Slides no Power Point/Google. 3-Listas de Exercícios.	1-Acesso às aulas de apresentação com narrativa de Slides no Power Point/Google. 2-Acesso às aulas gravadas que ocorreram no Google Meet (Aulas de Dúvidas e Resolução de Exercícios). 3-Resolução de Listas de Exercícios	12ª SEMANA (27-12-2021 à 30-12-2021)	AVR= 100,0	Sem Pontuação	4 h. a
12	II	Aula 13	<b>Avaliação Final:</b> -Formulação, nomenclatura, isomeria de complexos. -Teoria de Ligação de Valência. -Teoria do campo cristalino. - Teoria do Campo Ligante.	Compreender a: -Formulação, nomenclatura, isomeria de complexos. -Teoria de Ligação de Valência. -Teoria do campo cristalino. - Teoria do Campo Ligante.	1-Google Meet (01 Aula síncrona semanal para Dúvidas e Resolução de Exercícios na quinta-feira às 13:30 hrs). 2-Apresentação narrativa de Slides no Power Point/Google. 3-Listas de Exercícios.	1-Acesso às aulas de apresentação com narrativa de Slides no Power Point/Google. 2-Acesso às aulas gravadas que ocorreram no Google Meet (Aulas de Dúvidas e Resolução de Exercícios). 3-Resolução de Listas de Exercícios	12ª SEMANA (27-12-2021 à 30-12-2021)	AVF= 100,0	Sem Pontuação	4 h. a

\* Planejamento de 2o Semestre-Ano Letivo 2021.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem. Esta será a pontuação máxima por Nota	<b>Pontos</b>  <b>100,0</b>
<b>**O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.</b> <b>***O aluno poderá realizar à AVALIAÇÃO DA REPOSIÇÃO (AVR) de uma das NOTAS.</b> <b>****O aluno poderá realizar à AVALIAÇÃO FINAL (AVF) e esta será realizada na última semana, do período letivo.</b>	<b>1ª NOTA= AV1</b> <b>2ª NOTA= AV2.1+AV2.2+AV2.3+AV2.4+AV2.5</b> <b>3ª NOTA= AV3.1+AV3.2+AV3.3+AV3.4+AV3.5</b>

**Assinatura do Docente:**



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

**Local/Data da Aprovação:**