

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 52614 - LIC.0370 – Físico Química I CURSO: Licenciatura em Química COMPONENTE CURRICULAR: Físico Química I PROFESSOR(A): Francisco Emanuel F. De Almeida/ Edvaldo Amaro Santos Correia	PERÍODO: 5º Período
	CARGA HORÁRIA: 67 horas (80 h.a.)

TÓPICO (semana)	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSO DIDÁTICO- PEDAGÓGICO	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL AI (Pontuação)	ATIVIDADE COLABORATIVA AC (Pontuação)	CARGA HORÁRIA (h/a.)
1	2021.2	1ª	Gases Ideias	Geral: Compreender as grandezas físicas associadas ao estudo dos gases. Específicos: -Realizar estudos sobre as grandezas físicas. -Exemplificar as grandezas físicas.	Arquivo pdf, slides e vídeo aula, google meet e fóruns	Atividades direcionadas, lista de exercícios e formulários	13/10 a 16/10		25	6
2	2021.2	2ª	Gases Ideais (Continuação)	Geral: Entender o modelo dos gases ideais. Específicos: -Analisar e interpretar o comportamento de um gás ideal. -Aplicar o modelo do gás ideal.	Arquivo pdf, slides e vídeo aula, google meet	Atividades direcionadas, lista de exercícios e fóruns	18/10 a 22/10	25		6
3	2021.2	3ª	Gases Ideais (Continuação)	Geral: Interpretar as leis que envolvem o gás ideal e reconhecer a teoria cinética dos gases. Específicos: -Aplicar as leis e as propriedades do gás ideal. -Entender o postulado e a distribuição de Maxwell. -Descrever a lei de distribuição de Maxwell e Boltzmann	Arquivo pdf , google meet, slides, vídeo aula e foruns	Atividades direcionadas, lista de exercícios	25/10 a 29/10		25	6

4	2021.2	4ª	Gases Reais	Geral: Conhecer o desvio da idealidade de um gás. Específicos: -Estabelecer o desvio da idealidade. -Aplicar as equações do gás real. -Explicar o fator de compressibilidade.	Arquivo pdf, slides e vídeo aula	Atividades direcionadas, lista de exercícios	01/11 a 06/11	25		6
5	2021.2	5ª	Termoquímica: trabalho, calor e energia interna	Geral: Compreender os conceitos e aplicações do trabalho, calor e energia interna Específicos: -Dominar o estudo do calor e do trabalho. -Explicar a energia interna. -Manipular as equações de calor, trabalho e energia interna	Arquivo pdf, slides e vídeo aula, google meet e fóruns	Atividades direcionadas, lista de exercícios e formulários	08/11 a 12/11		25	8
6	2021.2	6ª	Termoquímica: primeira lei da termodinâmica	Geral: Compreender os conceitos e aplicações da primeira lei da termodinâmica. Específicos: -Demonstrar a primeira lei da termodinâmica. -Aplicar a primeira lei da termodinâmica em diversos processos.	Arquivo pdf, slides e vídeo aula, google meet	Atividades direcionadas, lista de exercícios e fóruns	16/11 a 20/11	25		8
7	2021.2	7ª	Termoquímica: Estudo da entalpia	Geral: Compreender os conceitos e aplicações da entalpia. Específicos: -Definir entalpia. -Ler e interpretar a lei de Hess.	Arquivo pdf, google meet, slides, vídeo aula e fóruns	Atividades direcionadas, lista de exercícios	22/11 a 26/11		25	8

8	2021.2	8ª	Termoquímica: Estudo da entalpia	Geral: Compreender as aplicações da entalpia. Específicos: -Entender a dependência do calor de reação com a temperatura.	Arquivo pdf, slides e vídeo aula	Atividades direcionadas, lista de exercícios	29/11 a 03/12	25		8
09	2021.2	9ª	Termoquímica: Estudo da entalpia	Geral: Compreender as aplicações da entalpia. Específicos: - Calcular a entalpia em diferentes processos.	Arquivo pdf, slides e vídeo aula, google meet e fóruns	Atividades direcionadas, lista de exercícios e formulários	06/12 a 11/12		25	6
10	2021.2	10ª	Termoquímica: Segunda lei da termodinâmica e entropia.	Geral: Compreender os conceitos e aplicações da segunda lei da termodinâmica e da entropia. Específicos: -Entender a entropia. -Aplicar a segunda lei da termodinâmica	Arquivo pdf, slides e vídeo aula, google meet	Atividades direcionadas, lista de exercícios e fóruns	13/12 a 18/12	25		6

11	2021.2	11ª	Termoquímica: terceira lei da termodinâmica.	Geral: Compreender os conceitos e aplicações da terceira lei da termodinâmica. Específicos: - Ler e interpretar o terceiro princípio da termodinâmica.	Arquivo pdf, google meet ,slides, vídeo aula e foruns	Atividades direcionadas, lista de exercícios	20/12 a 23/12		25	6
12	2021.2	12ª	Termoquímica: a energia livre de Helmholtz e energia livre de Gibbs.	Geral: Compreender os conceitos e aplicações da energia livre associada ao estudo da termodinâmica química. Específicos: -Entender a energia livre de Gibbs- Helmholtz. -Aplicar a energia livre de Gibbs- Helmholtz.	Arquivo pdf , google meet, slides, vídeo aula	Atividades direcionadas, lista de exercícios	27/12 a 30/12	25		6
TOTAL DE AULAS OFERTADAS										80h/a

Pontuação das Atividades Individuais-AI e Atividades Colaborativas-AC realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	300 Pontos
<p>Fórmula de cálculo da pontuação: $NS = \sum \text{atividades colaborativas e individuais} / 3 \leq 100$</p> <p>Média para aprovação: ≥ 70 pontos</p> <p>Média para a aprovação na prova final: $\sum NS \text{ e NPF} / 3 \geq 50$</p> <p>Avaliações realizadas : $3 \times 100 = 300$</p>	<p>OBS: O professor agendará com a turma atividade de reposições. Provas Finais entre os dias: 01, 02 e 03/02/2022 .</p>

Assinatura do Docente: *Francisco Emanuel Ferreira de Almeida*

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

Local/Data da Aprovação: