

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 42115 - LIC.0023 CURSO: Licenciatura em Química COMPONENTE CURRICULAR: Física Aplicada à Química I PROFESSOR(A): Dhiego Luiz de Andrade Veloso	PERÍODO: 4º período
	CARGA HORÁRIA: Total: 80 h/a - 67 horas relógio

TÓPICO	SEMESTRE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO (Semana)	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	2020.2	01	Ambientação e Revisão	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer o ambiente de trabalho remoto; Apresentar a estrutura do curso e os procedimentos adotados ao longo da disciplina; Revisão de tópicos básicos do ensino médio, relativos à Mecânica, e revisão de cálculo (derivada e integral). 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	---	01.02 a 06.02	---	---	4h/a
2	2020.2	02	Movimento em uma dimensão	<ul style="list-style-type: none"> Descrever e interpretar gráficos de posição versus tempo, velocidade versus tempo e aceleração versus tempo para o movimento unidimensional; Analisar o movimento unidimensional quando a aceleração é constante ou variável. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	AT1→ Resolução de lista de exercícios sobre Cinemática em uma dimensão.	08.02 a 13.02	100	---	4h/a
3	2020.2	03	Análise do Tópico 2 (Cinemática 1D)	<ul style="list-style-type: none"> Avaliar Aprendizagem; Realizar exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	---	22.02 a 27.02	---	---	4h/a

4	2020.2	04	Vetores	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentar a diferença entre grandezas físicas escalares e vetoriais; • Conhecer o conceito de vetor e verificar a sua importância na Física; • Discutir as operações com vetores. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	---	01.03 a 06.03	---	---	4h/a
5	2020.2	05	Análise do Tópico 4 (Vetores)	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliar Aprendizagem; • Realizar exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	AT2→ Resolução de lista de exercícios sobre Vetores.	08.03 a 13.03	100	---	4h/a
6	2020.2	06	Movimento em duas e três dimensões	<ul style="list-style-type: none"> • Definir e representar os vetores posição, velocidade e aceleração de um corpo que se move em duas ou três dimensões. • Distinguir os conceitos de aceleração tangencial e centrípeta; discutir as suas implicações físicas. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	---	15.03 a 20.03	---	---	5h/a
7	2020.2	07	Movimento em duas e três dimensões	<ul style="list-style-type: none"> • Analisar o lançamento oblíquo bidimensional e enunciar o princípio de composição de movimentos independentes do Galileu Galilei; • Discutir sobre o movimento relativo em duas e em três dimensões. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	AT3→ Resolução de lista de exercícios sobre Movimento em duas e três dimensões.	22.03 a 27.03	100	---	5h/a
8	2020.2	08	Análise dos Tópicos 6 e 7 (Movimento em duas e três dimensões)	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliar Aprendizagem; • Realizar exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	---	29.03 a 03.04	---	---	5h/a

9	2020.2	09	Força e Movimento I	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir e apresentar as contribuições de Isaac Newton na Mecânica Clássica; • Enunciar e apresentar as aplicações das 3 Leis de Newton; • Discutir sobre algumas forças especiais, importantes no estudo da Mecânica Clássica, que satisfazem a 3º Lei de Newton. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	---	05.04 a 10.04	---	---	5h/a
10	2020.2	10	Força e Movimento II	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir sobre os tipos de força de atrito e apresentar como abordar situações-problemas que envolvam essas forças; • Discutir e apresentar as características das forças que atuam sobre um corpo que se move ao longo de uma trajetória circular. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	AT4→ Teste conceitual sobre as Leis de Newton e suas aplicações (Formulário na plataforma Google)	12.04 a 17.04	100	---	5h/a
11	2020.2	11	Análise dos Tópicos 9 e 10 (Força e Movimento I & II)	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliar Aprendizagem; • Realizar exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	AT5→ Resolução de lista de exercícios sobre as Leis de Newton e suas aplicações.	19.04 a 24.04	100	---	5h/a
12	2020.2	12	Energia Cinética e Trabalho	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir e Apresentar o conceito de Trabalho de uma força; • Apresentar o conceito de Energia, abordar suas modalidades na Mecânica Clássica; • Enunciar o teorema Trabalho-Energia Cinética. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	---	26.04 a 01.05	---	---	5h/a

13	2020.2	13	Energia Potencial e Conservação da Energia	<ul style="list-style-type: none"> • Analisar o conceito de Energia Potencial (gravitacional e elástica); • Discutir o Princípio de Conservação da Energia Mecânica; • Discutir sobre sistemas conservativos e sistemas dissipativos. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	AT6→ Teste conceitual sobre Energia (Formulário na plataforma Google)	03.05 a 08.05	100	---	5h/a
14	2020.2	14	Análise dos Tópicos 12 e 13 (Energia)	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliar Aprendizagem; • Realizar exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	AT7→ Resolução de lista de exercícios sobre Energia.	10.05 a 15.05	100	---	5h/a
15	2020.2	15	Centro de Massa e Momento Linear	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir e definir o que é centro de massa e suas particularidades; • Conhecer e aplicar o Princípio de Conservação do Momento Linear. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	---	17.05 a 22.05	---	---	5h/a
16	2020.2	16	Análise do Tópico 15 (Centro de Massa e Momento Linear)	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliar Aprendizagem; • Realizar exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	AT8→ Resolução de lista de exercícios sobre Centro de Massa e Momento Linear	24.05 a 29.05	100	---	5h/a
17	2020.2	17	Avaliação Final	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliar Aprendizagem. 	---	<ul style="list-style-type: none"> ○ Formulário na plataforma Google; ○ Exercícios (upload de arquivos) 	31.05 a 05.06	100	---	5h/a

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

Para computar a média semestral, realizaremos uma média aritmética sobre todas as atividades. Assim:

$$\text{Média} = (\text{AT1} + \text{AT2} + \text{AT3} + \text{AT4} + \text{AT5} + \text{AT6} + \text{AT7} + \text{AT8}) / 8$$