

PLANO INSTRUCIONAL

TURMA: 33689 - LIC.0023 CURSO: Licenciatura em Química COMPONENTE CURRICULAR: Física Aplicada à Química I PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Dhiego Luiz de Andrade Veloso	PERÍODO: 2020.1 CARGA HORÁRIA: Total: 80 h/a - 67 horas relógio Cumprida (antes da pandemia): 22% (18 h/a) Falta cumprir: 78% (62 h/a)
--	---

TÓPICO	SEMESTRE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO (Semana)	ATIVIDADE INDIVIDUAL/PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	2020.1	01	Ambientação e Revisão	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer o ambiente de trabalho remoto; • Apresentar o novo formato do curso e os procedimentos adotados ao longo da disciplina; • Relembrar o conteúdo trabalhado antes da pandemia. 	<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.	08.09 a 13.09	100	---	14h/a
2	2020.1	02	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. 	AT2→ Resolução de lista de exercícios sobre Vetores.	14.09 a 20.09	100	---	12h/a
3	2020.1	03	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. 	AT3→ Resolução de lista de exercícios sobre Movimento em duas e três dimensões.	21.09 a 27.09	100	---	12h/a

4	2020.1	04	Força e Movimento	<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 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. 	<p>AT4→ Teste conceitual sobre as Leis de Newton e suas aplicações (Formulário na plataforma Google)</p> <p>AT5→ Resolução de lista de exercícios sobre as Leis de Newton e suas aplicações.</p>	28.09 a 04.10	100	---	12h/a
5	2020.1	05	Trabalho de uma força e Conservação da energia mecânica Reposições e Avaliação Final (Formulários na plataforma Google)	<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 e enunciar o teorema Trabalho-Energia Cinética. • Analisar o conceito de Energia Potencial (gravitacional e elástica); • Discutir o Princípio de Conservação da Energia Mecânica. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	<p>AT6→ Teste conceitual sobre Trabalho e Energia Mecânica (Formulário na plataforma Google)</p> <p>AT7→ Resolução de lista de exercícios sobre Trabalho e Energia Mecânica.</p>	05.10 a 09.10	100	---	12h/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:

$$\text{Média} = (\text{AT1} + \text{AT2} + \text{AT3} + \text{AT4} + \text{AT5} + \text{AT6} + \text{AT7}) / 7$$

Assinatura do Docente: *Diego Luiz de Andrade Veloso*

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

Local/Data da Aprovação: