

## PLANO INSTRUCIONAL

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

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"> <li>Conhecer o ambiente de trabalho remoto;</li> <li>Apresentar o novo formato do curso e os procedimentos adotados ao longo da disciplina;</li> <li>Relembrar o conteúdo trabalhado antes da pandemia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Encontro síncrono no Google Meet;</li> <li>➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf;</li> <li>➤ Vídeo aulas.</li> </ul>	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"> <li>Apresentar a diferença entre grandezas físicas escalares e vetoriais;</li> <li>Conhecer o conceito de vetor e verificar a sua importância na Física;</li> <li>Discutir as operações com vetores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Encontro síncrono no Google Meet;</li> <li>➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf;</li> <li>➤ Vídeo aulas.</li> </ul>	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"> <li>Definir e representar os vetores posição, velocidade e aceleração de um corpo que se move em duas ou três dimensões.</li> <li>Distinguir os conceitos de aceleração tangencial e centrípeta; discutir as suas implicações físicas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Encontro síncrono no Google Meet;</li> <li>➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf;</li> <li>➤ Vídeo aulas.</li> </ul>	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"> <li>• Discutir e apresentar as contribuições de Isaac Newton na Mecânica Clássica;</li> <li>• Enunciar e apresentar as aplicações das 3 Leis de Newton;</li> <li>• Discutir sobre os tipos de força de atrito e apresentar como abordar situações-problemas que envolvam essas forças;</li> <li>• Discutir e apresentar as características das forças que atuam sobre um corpo que se move ao longo de uma trajetória circular.</li> </ul>	<p>➤ Encontro síncrono no Google Meet;</p> <p>➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf;</p> <p>➤ Vídeo aulas.</p>	<p>AT4→ Teste conceitual sobre as Leis de Newton e suas aplicações <b>(Formulário na plataforma Google)</b></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 <b>(Formulários na plataforma Google)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Discutir e Apresentar o conceito de Trabalho de uma força;</li> <li>• Apresentar o conceito de Energia, abordar suas modalidades na Mecânica Clássica e enunciar o teorema Trabalho-Energia Cinética.</li> <li>• Analisar o conceito de Energia Potencial (gravitacional e elástica);</li> <li>• Discutir o Princípio de Conservação da Energia Mecânica.</li> </ul>	<p>➤ Encontro síncrono no Google Meet;</p> <p>➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf;</p> <p>➤ Vídeo aulas.</p>	<p>AT6→ Teste conceitual sobre Trabalho e Energia Mecânica <b>(Formulário na plataforma Google)</b></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:** 

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

**Local/Data da Aprovação:**