

PLANO INSTRUCIONAL

TURMA: 33696 - LIC.0030 CURSO: Licenciatura em Química COMPONENTE CURRICULAR: Física Aplicada à Química II 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. 	---	13.10 a 18.10	---	---	14h/a
2	2020.1	02	Eletrodinâmica: Corrente elétrica, Resistores, Potência elétrica e Leis de Kirchhoff	<ul style="list-style-type: none"> Apresentar os conceitos de corrente elétrica e potência elétrica; Discutir sobre os tipos e efeitos da corrente elétrica; Conhecer as Leis de Kirchhoff e analisar circuitos elétricos simples. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	AT1→ Teste conceitual sobre Eletrostática <i>(Formulário na plataforma Google)</i> AT2→ Resolução de lista de exercícios sobre Eletrodinâmica.	19.10 a 25.10	100 100	---	12h/a
3	2020.1	03	Eletromagnetismo	<ul style="list-style-type: none"> Discutir o conceito de campo magnético e apresentar o experimento de Oersted; Definir força magnética; Apresentar o conceito de fluxo magnético e enunciar as leis de Faraday e de Lenz. 	<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 Eletromagnetismo	26.10 a 01.11	100	---	12h/a

4	2020.1	04	Física Moderna I	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução histórica da Física Quântica - a catástrofe do ultravioleta; • Apresentar a hipótese de Planck e a quantização da energia; • Discutir sobre o efeito fotoelétrico e a natureza corpuscular da radiação eletromagnética. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	AT4→ Resolução de lista de exercícios sobre Física Moderna.	02.11 a 08.11	100	---	12h/a
5	2020.1	05	Física Moderna II Reposições e Avaliação Final <i>(Formulários na plataforma Google)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir sobre o efeito Compton; • Enunciar a dualidade onda-partícula; • Apresentar e discutir sobre o princípio da incerteza de Heisenberg; • Analisar o modelo de Bohr do átomo de Hidrogênio. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encontro síncrono no Google Meet; ➤ Disponibilização do material teórico - Slides em pdf; ➤ Vídeo aulas. 	AT5→ Teste conceitual sobre Física Moderna <i>(Formulário na plataforma Google)</i>	09.11 a 13.11	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:

$$\text{Média} = (AT1 + AT2 + AT3 + AT4 + AT5) / 5$$

Assinatura do Docente:

Diego Luiz de Andrade Veloso

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

Local/Data da Aprovação: