

## Mapa de Atividades - ECE

Disciplina: Mecânica Quântica II (1º quadrimestre de 2020)

Docente: Roberto Serra

Aulas/Horas	Tema principal	Atividades teóricas /ferramentas recursos	Atividades práticas /ferramentas recursos
Semana 1 Aulas 1 e 2 / 4 horas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Revisão da Quantização do momento angular.</li><li>- Revisão da Problema do potencial central em mecânica quântica</li><li>- Revisão do Átomo de Hidrogênio</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sugestão de leitura previa de livros de textos.</li><li>- Duas aulas via streaming com seção de dúvidas (os vídeos ficarão disponíveis para consulta posterior).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Atividade no dia da aula, exercício, resumo ou desafio para ser entregue 5 horas após a transmissão da aula ao vivo.</li><li>- Lisa de exercícios com plantão de dúvidas semanais.</li></ul>
Semana 2 Aulas 3 e 4 / 4 horas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Interação da Radiação com a matéria no contexto semi-clássico.</li><li>- Átomo de Hidrogênio na presença de campo elétrico.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sugestão de leitura previa de livros de textos.</li><li>- Duas aulas via streaming com seção de dúvidas (os vídeos ficarão disponíveis para consulta posterior).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Atividade no dia da aula, exercício, resumo ou desafio para ser entregue 5 horas após a transmissão da aula ao vivo.</li><li>- Lisa de exercícios com plantão de dúvidas semanais.</li></ul>
Semana 3 Aulas 5 e 6 / 4 horas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Adição de momento angular.</li><li>- Acoplamento spin orbita no Átomo de Hidrogênio.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sugestão de leitura previa de livros de textos.</li><li>- Duas aulas via streaming com seção de dúvidas (os vídeos ficarão disponíveis para consulta posterior).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Atividade no dia da aula, exercício, resumo ou desafio para ser entregue 5 horas após a transmissão da aula ao vivo.</li><li>- Lisa de exercícios com plantão de dúvidas semanais.</li></ul>
Semana 4 Aulas 7 e 8 / 4 horas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Átomo de Hidrogênio na presença de campo magnético.</li><li>- Efeito Zeeman, tratamento perturbativo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sugestão de leitura previa de livros de textos.</li><li>- Duas aulas via streaming com seção de dúvidas (os vídeos ficarão disponíveis para consulta posterior).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Atividade no dia da aula, exercício, resumo ou desafio para ser entregue 5 horas após a transmissão da aula ao vivo.</li><li>- Lisa de exercícios com plantão de dúvidas semanais.</li></ul>
Semana 5 Aulas 9 e 10 / 4 horas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Exemplos e aplicações.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sugestão de leitura previa de livros de textos.</li><li>- Duas aulas via streaming com seção de dúvidas (os vídeos ficarão disponíveis para consulta posterior).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Atividade no dia da aula, exercício, resumo ou desafio para ser entregue 5 horas após a transmissão da aula ao vivo.</li><li>- Lisa de exercícios com plantão de dúvidas semanais.</li></ul>
Semana 6 Aulas 11 e 12 / 4 horas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Teoria de perturbação dependente do tempo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sugestão de leitura previa de livros de textos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Atividade no dia da aula, exercício, resumo ou desafio para ser entregue 5 horas após a</li></ul>

		- Duas aulas via streaming com seção de dúvidas (os vídeos ficarão disponíveis para consulta posterior).	transmissão da aula ao vivo. - Lista de exercícios com plantão de dúvidas semanais.
Semana 7 Aulas 13 e 14 / 4 horas	- Teoria de perturbação dependente do tempo. Exemplos e aplicações	- Sugestão de leitura previa de livros de textos. - Duas aulas via streaming com seção de dúvidas (os vídeos ficarão disponíveis para consulta posterior).	- Atividade no dia da aula, exercício, resumo ou desafio para ser entregue 5 horas após a transmissão da aula ao vivo. - Lista de exercícios com plantão de dúvidas semanais.

### Outras informações:

- Os Feedbacks das atividades serão realizados nas videoconferências duas vezes por semana além dos plantões de dúvidas realizados duas vezes por semana.
- A avaliação será realizada por meio da entrega de atividade semanais, exercícios, resumos descritivos de tópicos do curso e provas presenciais após o período de isolamento social.