



Plano de Curso

Turma: DCE00245 - INTRODUÇÃO À FÍSICA MODERNA A (80h) -
Turma: 01 (2023.1)

Horário: 6N1234

Pré-Requisitos: ((DCE00240 E DCE00232 E DCE00231 E DCE00241))

Ementa:

Matrícula	Docente(s)
2282760	QUESLE DA SILVA MARTINS - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Aulas expositiva, leitura dirigida, discussão de teorias e exercícios. Uso de recursos tecnológicos e de comunicação e da informação quando disponíveis. Aulas em regime presencial. Modalidade assíncrona poderá ser adotada mediante necessidades existentes.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Continua por meio de atividades orais e escritas, individuais e/ou em grupo. Alunos com Nota Final igual ou maior que 60,0 (sessenta) e frequência igual ou maior que 75% estarão aprovados na disciplina, conforme determina as resoluções da UNIR. Alunos com Nota Final menor que 60,0 (sessenta) e frequência igual ou maior que 75% poderão fazer a prova substitutiva, após o término das aulas, cuja finalidade é substituir a menor nota obtida pelo aluno ao longo do curso. A prova substitutiva engloba todo o conteúdo lecionado durante o semestre.
Horário de Atendimento:	5T(14-16h)

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
23/06/2023	23/06/2023	Relatividade, simultaneidade do tempo e do espaço
23/06/2023	23/06/2023	Princípios da Relatividade de Einstein
23/06/2023	23/06/2023	Contextualização histórica e conceitual da teoria da relatividade
24/06/2023	24/06/2023	Adicional - Aula Extra [Adicional]
30/06/2023	30/06/2023	Experiência de Michelson e Morley
07/07/2023	07/07/2023	Energia relativística
14/07/2023	14/07/2023	Confirmações e consequências da teoria da relatividade
21/07/2023	21/07/2023	Trabalhos e exercícios - Relatividade da simultaneidade, do tempo e do espaço
22/07/2023	22/07/2023	Adicional - Aula Extra [Adicional]
28/07/2023	28/07/2023	Avaliação 1
29/07/2023	29/07/2023	Adicional - Aula Extra [Adicional]
04/08/2023	04/08/2023	Radiação de corpo negro e a Teoria de Planck
11/08/2023	11/08/2023	Radiação de corpo negro e a Teoria de Planck
18/08/2023	18/08/2023	Efeito fotoelétrico
25/08/2023	25/08/2023	Efeito fotoelétrico
01/09/2023	01/09/2023	Efeito Compton
02/09/2023	02/09/2023	Adicional - Aula Extra [Adicional]
08/09/2023	08/09/2023	Efeito Compton
09/09/2023	09/09/2023	Adicional - Aula Extra [Adicional]
15/09/2023	15/09/2023	Modelos atômicos, Rutherford, Bohr
22/09/2023	22/09/2023	Modelos atômicos, Rutherford, Bohr
23/09/2023	23/09/2023	Adicional - Aula Extra [Adicional]
29/09/2023	29/09/2023	Trabalhos e exercícios - Relatividade, teorias de Planck, Einstein, Compton
30/09/2023	30/09/2023	Adicional - Aula Extra [Adicional]
06/10/2023	06/10/2023	Avaliação 2
13/10/2023	13/10/2023	Atividade Final

Avaliações

Data	Hora	Descrição
28/07/2023	19h	1ª Avaliação
29/09/2023	19h	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	TIPLER, Paul A. Física para cientistas e engenheiros Física Moderna: Mecânica Quântica, Relatividade e a Estrutura da Matéria. 4. Rio de Janeiro: LTC, 2000. 187. ISBN: 8521612168.
Livro	RESNICK, Robert et al. Fundamentos de física. 7. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 356. ISBN: 9788521614845.
Livro	NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica, 4: ótica, relatividade, física quântica.. 2.ed. rev. e atual. São Paulo: Edgard Blucher, 2014. 359 p. ISBN: 9788521208037.
Livro	WOLNEY FILHO, Waldemar. Mecânica quântica. UFG, 2002. 565. ISBN: 857274195.