



Plano de Curso

Turma:	DCE00256 - EXPERIMENTAL FÍSICA MODERNA (80h) - Turma: 01 (2024.1)
Horário:	3N1234
Pré-Requisitos:	((DCE00243 E DCE00245))
Ementa:	Relatividade. Radiação de corpo negro, efeito fotoelétrico e feito Compton. Postulado de Broglie. Princípio da Incerteza. Modelo de Bohr. Equação de Schroedinger, efeito túnel, átomo de hidrogênio e spin.

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



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Aulas em laboratório didático de Física. Realizar atividades experimentais de Física Moderna; Analisar e compreender através de experimentos os fenômenos que não são explicados pela física clássica.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Será contínua, por meio de acompanhamento de aulas, realização dos procedimentos experimentais e realização e entrega de relatórios. 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:	3T

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
16/04/2024	16/04/2024	Experiências envolvendo relatividade - fundamentos
20/04/2024	20/04/2024	Adicional - Aula Extra [Adicional]
23/04/2024	23/04/2024	Experiências envolvendo relatividade
30/04/2024	30/04/2024	Experiências envolvendo relatividade
07/05/2024	07/05/2024	Experiências envolvendo relatividade - Relatório
11/05/2024	11/05/2024	Experiências - atividade de reposição - Aula Extra [Adicional]
14/05/2024	14/05/2024	Experiências envolvendo radiação de corpo negro, efeito fotoelétrico e efeito Compton - fundamentos
18/05/2024	18/05/2024	Adicional - Aula Extra [Adicional]
21/05/2024	21/05/2024	Experiências envolvendo radiação de corpo negro, efeito fotoelétrico e efeito Compton
28/05/2024	28/05/2024	Experiências envolvendo radiação de corpo negro, efeito fotoelétrico e efeito Compton
04/06/2024	04/06/2024	Experiências envolvendo radiação de corpo negro, efeito fotoelétrico e efeito Compton - Relatório
11/06/2024	11/06/2024	Experiências - atividade de reposição
18/06/2024	18/06/2024	Experiências envolvendo o Postulado de Broglie, o Princípio da Incerteza e o Modelo de Bohr - fundamentos
22/06/2024	22/06/2024	Adicional - Aula Extra [Adicional]
25/06/2024	25/06/2024	Experiências envolvendo o Postulado de Broglie, o Princípio da Incerteza e o Modelo de Bohr
02/07/2024	02/07/2024	Experiências envolvendo o Postulado de Broglie, o Princípio da Incerteza e o Modelo de Bohr
09/07/2024	09/07/2024	Experiências envolvendo o Postulado de Broglie, o Princípio da Incerteza e o Modelo de Bohr - Relatório
13/07/2024	13/07/2024	Experiências - atividade de reposição - Aula Extra [Adicional]
16/07/2024	16/07/2024	Experiências envolvendo a equação de Schroedinger, o efeito túnel, o átomo de hidrogênio e spin - Fundamentos
20/07/2024	20/07/2024	Adicional - Aula Extra [Adicional]
23/07/2024	23/07/2024	Experiências envolvendo a equação de Schroedinger, o efeito túnel, o átomo de hidrogênio e spin
30/07/2024	30/07/2024	Experiências envolvendo a equação de Schroedinger, o efeito túnel, o átomo de hidrogênio e spin
06/08/2024	06/08/2024	Experiências envolvendo a equação de Schroedinger, o efeito túnel, o átomo de hidrogênio e spin - Relatório
07/08/2024	07/08/2024	Adicional - Aula Extra [Adicional]

Avaliações

Data	Hora	Descrição
11/06/2024	7h	1ª Avaliação
07/08/2024	7h	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
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	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	CHESMAN, Carlos; ANDRÉ, Carlos; MACÊDO, Augusto. Física moderna experimental e aplicada. São Paulo: Livraria da Física, 2004. 291. ISBN: 8588325187.
Livro	CAVALCANTE, Marisa Almeida; TAVOLARO, Cristiane R. C. Física moderna experimental. 2. manole, 2007. 132. ISBN: 9788520426227.



SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas
UNIR - Fundação Universidade Federal de Rondônia
PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação
DIRCA Diretoria de Registros Acadêmico
Av. Pres. Dutra, 2965 - Centro, Porto Velho - RO, 76801-974