



## Plano de Curso

<b>Turma:</b>	DCE00245 - INTRODUÇÃO À FÍSICA MODERNA A (80h) - Turma: 01 (2024.1)
<b>Horário:</b>	5N1234
<b>Pré-Requisitos:</b>	(( DCE00240 E DCE00232 E DCE00231 E DCE00241 ))
<b>Ementa:</b>	Introdução à Relatividade Restrita. Introdução à dinâmica relativística. Radiação de corpo negro. Efeito fotoelétrico, experimento de Rutherford e Efeito Compton.

**Matrícula**  
2883422

**Docente(s)**  
MARIANE RODRIGUES CORTES - 80h



### Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Os conceitos teóricos serão apresentados através de aulas expositivas com recursos audiovisuais, e seu aproveitamento será avaliado por meio de duas listas de exercícios e dois avaliações escritos individuais.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	A avaliação da aprendizagem será realizada do seguinte modo: NF: $[(L1+L2)/2] * 0.3 + [(P1+P2)/2] * 0.7$ Sendo que: L1: Lista de exercício de fixação relacionada aos conceitos desenvolvidos na unidade I da ementa; L2: Lista de exercício de fixação relacionada aos conceitos desenvolvidos na unidade II e III; P1: Primeira prova dissertativa; P2: Segunda prova dissertativa. 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. Para a prova substitutiva o aluno deverá refazer a apresentação de menor nota.
Horário de Atendimento:	

### Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
11/04/2024	11/04/2024	Apresentação da disciplina e do plano de curso
18/04/2024	18/04/2024	Princípios da Relatividade de Einstein
20/04/2024	20/04/2024	Desenvolvimento de exercícios de fixação - Aula Extra [Adicional]
25/04/2024	25/04/2024	Experiência de Michelson e Morley
02/05/2024	02/05/2024	Relatividade da simultaneidade, do tempo e do espaço
04/05/2024	04/05/2024	Desenvolvimento de exercícios de fixação - Aula Extra [Adicional]
09/05/2024	09/05/2024	Transformações de Lorentz e aplicações na cinemática
16/05/2024	16/05/2024	Introdução à dinâmica Relativística- Parte 1
23/05/2024	23/05/2024	Forma remota: Revisão
30/05/2024	30/05/2024	Feriado de Corpus Christi
01/06/2024	01/06/2024	Desenvolvimento de exercícios de fixação - Aula Extra [Adicional]
06/06/2024	06/06/2024	Avaliação (P1)
13/06/2024	13/06/2024	Forma remota: Introdução à dinâmica Relativística- Parte 2
20/06/2024	20/06/2024	Unidade III - Propriedades corpusculares radiação
27/06/2024	27/06/2024	Efeito fotoelétrico
29/06/2024	29/06/2024	Desenvolvimento de exercícios de fixação - Aula Extra [Adicional]
04/07/2024	04/07/2024	Efeito Compton
11/07/2024	11/07/2024	Produção e emissão de Raios-X
11/07/2024	11/07/2024	Modelo de Rutherford
13/07/2024	13/07/2024	Desenvolvimento de exercícios de fixação - Aula Extra [Adicional]
18/07/2024	18/07/2024	Revisão para a segunda avaliação
20/07/2024	20/07/2024	Desenvolvimento de exercícios de fixação - Aula Extra [Adicional]
25/07/2024	25/07/2024	Avaliação (P2)
01/08/2024	01/08/2024	Avaliação substitutiva

### Avaliações

Data	Hora	Descrição
06/06/2024	19h às 22h	1ª Avaliação
25/07/2024	19h às 22h	2ª Avaliação

### Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	TIPLER, Paul A. Física para cientistas e engenheiros Ótica e Física Moderna. 3. Rio de Janeiro: LTC, 1995. 451. ISBN: 852161117.
Livro	YOUNG, Hugh D; FREEDMAN, Roger A. Sears e Zemansky física IV ótica e física moderna. 10. Pearson Education do Brasil, 2004. 426. ISBN: 8588639130.
Livro	HALLIDAY, Davi; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física óptica e física moderna. 10. Rio de Janeiro: LTC, 2018. 400. ISBN: 9788521630388.