



Plano de Curso

Turma: DCE00104 - ÓPTICA (80h) - Turma: 01 (2023.1)
Horário: 5T1234
Pré-Requisitos: ((DCE00096) E (DCE00099))
Ementa: *

Matrícula 1312153
Docente(s) CARLOS MERGULHAO JUNIOR - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	A metodologia de aulas apresentará as seguintes características: Aulas expositivas (teóricas com demonstrações teóricas); - Resolução de exercícios; - Aplicação de listas de exercícios.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	A avaliação e seus será de forma diagnóstica, formativa e somativa e de forma continua. Os critérios dessa avaliação serão da seguinte forma: - Avaliação diagnóstica: será feita no início das aulas e visa avaliar o quanto os alunos dominam determinados conhecimentos e habilidades, com o objetivo de verificar o que o aluno já sabe e suas necessidades. Serão avaliados os seguintes conhecimentos prévios sobre o conteúdo de termodinâmica 2 contidos na ementa da disciplina. - Avaliação formativa: será feita ao longo do curso e tem como objetivo acompanhar a evolução da aquisição de conhecimento do aluno, ao mesmo tempo em que fornece subsídios para o professor compreender o quão eficiente está sendo seu processo de ensino. Não há atribuição de nota. É uma avaliação do processo de ensino-aprendizagem. Essa avaliação permitirá a coleta de evidências, pelo aluno e pelo professor, da eficiência do ensino-aprendizagem para a correção rápida da rota. Essa avaliação poderá ser feita mediante o uso de um portfólio que, além de descrever as etapas de estudo dos alunos, deverá conter observações individuais dos alunos sobre as dificuldades na aprendizagem dos conteúdos ensinados além de fazerem uma autoavaliação. O portfólio será feito pelos alunos ao longo do curso e será compartilhado em sala durante o curso através de um questionário. Nesse momento de compartilhamentos dos portfólios, serão feitas discussões na sala de aula visando avaliar não somente o processo de aprendizagem dos alunos como também o processo de ensino do professor. - Avaliação somativa: será aplicado 3 avaliações escritas (uma avaliação por unidade) e a será cobrado o desenvolvimento de listas de exercícios, sendo de uma a duas listas de exercícios para cada unidade. Assim, serão computadas 3 notas (uma para cada unidade) sendo cada nota calculada da seguinte forma: 0 a 3 pontos para a média das lista de exercícios e 0 a 7 pontos para a avaliação escrita. Haverá uma quarta nota referente a realização de um trabalho escrito e feito em grupo sobre um tema a ser definido pelo professor. A Nota Final será calculada pela média aritmética simples das 4 notas descritas acima. Se Nota Final, numa escala de 0 a 10, for igual ou maior que 6,0 (seis) e se tiver 75% da frequência nas aulas então o aluno estará aprovado, conforme determina as resoluções da UNIR. A prova substitutiva será aplicada no final do curso e tem por finalidade substituir a menor nota obtida entre as 3 notas iniciais pelo aluno ao longo do curso (não inclui a quarta nota do trabalho).
Horário de Atendimento:	18:00 às 19:00 hs - quinta feira

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
22/06/2023	29/06/2023	Unid. 1 Natureza da luz e as Leis da Óptica Geométrica. Princípio de Huygens. Aproximação retilínea na Óptica. Leis da Óptica Geométrica: reflexão e refração e aplicações. Reflexão interna total.
24/06/2023	24/06/2023	Resolução de atividade em casa (atividade assíncrona) sobre história da óptica. - Aula Extra [Reposição]
01/07/2023	01/07/2023	Resolução de atividades e exercícios em casa (atividade assíncrona). - Aula Extra [Reposição]
06/07/2023	06/07/2023	Resolução de exercícios e de dúvidas para a avaliação.
08/07/2023	08/07/2023	Resolução de exercícios e de dúvidas para a prova. - Aula Extra [Reposição]
13/07/2023	13/07/2023	Avaliação 1.
20/07/2023	03/08/2023	Formação de imagens em dispositivos ópticos. Espelhos. lentes. Sistemas refrativos. Aplicações.
22/07/2023	22/07/2023	Resolução de exercícios em casa (atividade assíncrona). - Aula Extra [Reposição]
10/08/2023	10/08/2023	Resolução de exercícios e de dúvidas para a avaliação.
12/08/2023	12/08/2023	Resolução de exercícios e de dúvidas para a prova. - Aula Extra [Reposição]
17/08/2023	17/08/2023	Avaliação 2.
24/08/2023	21/09/2023	Interferência. Difração. Experimento de Young da dupla fenda. Difração em fenda única. Abertura circular: difração e poder separador. Difração em fenda dupla. Rede difração. Aplicações.
09/09/2023	09/09/2023	Resolução de exercícios em casa (atividade assíncrona). - Aula Extra [Reposição]
16/09/2023	16/09/2023	Resolução de exercícios em casa (atividade assíncrona). - Aula Extra [Reposição]
23/09/2023	23/09/2023	Resolução de exercícios em casa (atividade assíncrona). - Aula Extra [Reposição]
28/09/2023	28/09/2023	Resolução de exercícios e de dúvidas para a avaliação.
30/09/2023	30/09/2023	Resolução de exercícios e de dúvidas para a prova. - Aula Extra [Reposição]
05/10/2023	05/10/2023	Avaliação 3.

Avaliações

Data	Hora	Descrição
13/07/2023	14:00 hs	1ª Avaliação
05/10/2023	14:00 hs	2ª Avaliação

Referências Complementares



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

Tipo de Material	Descrição
Livro	NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica, 4: Ótica, Relatividade, Física Quântica. São Paulo: Edgard Blücher, 1998. 437 p 435. ISBN: 852120163.
Livro	NEWTON, Isaac; ASSIS, André Koch Torres. Óptica. São Paulo: EDUSP, 2002. 293 293 p. ISBN: 8531403405.
Livro	BONJORNO, Regina F. S. Azenha et al. Física - terminologia, óptica geometria, ondulatória. São Paulo: FTD, 1985. 280.
Livro	HALLIDAY, Davi; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física óptica e física moderna. 10. Rio de Janeiro: LTC, 2018. 400. ISBN: 9788521630388.
Livro	SEARS, Francis Weston et al. Física Ondas Eletromagnéticas, Óptica, Física Atômica. 2. Rio de Janeiro: LTC, 1985. ISBN: 8521603800.