

## Nome da disciplina

Óptica dos espelhos para a Segunda Fase

## Departamento

Física

## Professores Responsáveis

Jackson Neo

## Número de vagas

40

## Resumo da disciplina

Nos exercícios discursivos de Óptica, é comum a cobrança da construção geométrica de imagens utilizando como base a propagação dos raios luminosos. Este curso se propõe a praticar esta construção a partir da utilização de exercícios desafiadores que fogem do senso comum. Esta eletiva é a primeira de duas eletivas destinadas ao estudo da Óptica.

## Ementa

- ✓ Campo visual dos espelhos planos e esféricos
- ✓ Construção e classificação das imagens
- ✓ Translação e rotação dos espelhos

## Descrição por aulas

<b>Aula 01</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Revisão dos raios notáveis e sua aplicação na construção geométrica das imagens em espelhos planos</li><li>✓ Apresentação da construção geométrica do campo visual de um espelho plano</li><li>✓ Exercícios modelos propostos e resolvidos pelo professor</li><li>✓ Exercícios propostos pelo professor para serem resolvidos pelos alunos</li></ul>
<b>Aula 02</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Revisão dos raios notáveis e sua aplicação na construção geométrica das imagens em espelhos esféricos</li><li>✓ Discussão sobre o campo visual de um espelho esférico</li><li>✓ Revisão da equação de Gauss</li><li>✓ Exercícios modelos propostos e resolvidos pelo professor</li><li>✓ Exercícios propostos pelo professor para serem resolvidos pelos alunos</li></ul>
<b>Aula 03</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Proposição e discussão de exercícios definidos e resolvidos pelo professor que envolvam o translado e/ou rotação dos espelhos, sejam eles esféricos ou planos</li><li>✓ Exercícios modelos propostos e resolvidos pelo professor</li><li>✓ Exercícios propostos pelo professor para serem resolvidos pelos alunos</li></ul>
<b>Aula 04</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Proposição de exercícios gerais de fechamento do curso. Neste momento, o professor circulará pela sala para sanar eventuais dúvidas.</li></ul>

# Eletivas Sabin 2019

## Foco da Eletiva

- ✓ Aprofundamento de conteúdos
- ✓ Revisão
- ✓ Estabelecimento de relações entre diferentes conteúdos
- ✓ Resolução de exercícios desafiadores
- ✓ Aplicação de conceitos a situações práticas