



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DECLARAÇÃO

Atendendo a solicitação do Coordenador do Curso de Graduação em Geologia, Professor Pedro Augusto da Silva Rosa, encaminhamos o programa das Atividades Acadêmicas Curriculares relacionadas abaixo:

- FIS065 - FUNDAMENTOS DE MECÂNICA
- FIS151 - FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA: MECÂNICA
- FIS155 - FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA - ONDAS E ÓPTICA
- FIS152 - FUNDAMENTOS DE MECÂNICA DOS FLUIDOS E TERMODINÂMICA
- FIS153 - FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA: ELETROMAGNETISMO
- FIS154 - FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA: TERMODINÂMICA

Belo Horizonte, 20 de junho de 2023.

PROFESSOR BERNARDO RUEGGER ALMEIDA NEVES
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA



Documento assinado eletronicamente por **Bernardo Ruegger Almeida Neves, Chefe de departamento**, em 20/06/2023, às 14:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2399425** e o código CRC **7AAF1024**.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO: Física								
DISCIPLINA: Física Experimental Básica: Ondas e Óptica								
CÓDIGO: FIS155								
CLASSIFICAÇÃO: Obrigatória								
PRÉ-REQUISITO: Física Experimental Básica: Mecânica (FIS151)								
CARGA HORÁRIA: <table border="1" data-bbox="604 687 1137 967"><tr><td>Teórica:</td><td>0</td></tr><tr><td>Laboratório:</td><td>30h</td></tr><tr><td>Campo:</td><td></td></tr><tr><td>Total:</td><td>30h</td></tr></table>	Teórica:	0	Laboratório:	30h	Campo:		Total:	30h
Teórica:	0							
Laboratório:	30h							
Campo:								
Total:	30h							
CRÉDITOS: 2								
EMENTA: Obtenção, tratamento e análise de dados obtidos em experimentos de oscilações, ondas e ótica. Elaboração de relatórios científicos completos.								
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: <ul style="list-style-type: none">• Aula 1: Introdução ao laboratório, Estrutura do Curso, Unidades do Sistema Internacional, Algarismos Significativos, Incertezas.• Aula 2: Gráficos, Ajuste de curvas, Linearização de Gráficos, Programas para Análise, Relatórios, Exercícios.• Aula 3 em diante: Realização dos seguintes experimentos:<ol style="list-style-type: none">1. Ondas estacionárias em uma corda;2. Movimento harmônico simples;3. Interferômetro de Michelson;4. Velocidade do som em metais;5. Interferência e difração da luz;6. Polarização da luz;7. Lentes e espelhos;8. Refração e reflexão da luz.								
BIBLIOGRAFIA GERAL RECOMENDADA: Física Experimental Básica na Universidade, A.G.Campos, E.S.Alves, N.L.Speziali, Editora da UFMG.								