



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: Termodinâmica								
CÓDIGO: FIS154								
CLASSIFICAÇÃO: Obrigatória								
PRÉ-REQUISITO: Física Experimental Básica: Mecânica (FIS151)								
CARGA HORÁRIA: <table border="1" data-bbox="603 689 1137 969"><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 Termodinâmica. 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, Exercício em sala e Relatórios.• Aula 3 em diante: Realização dos seguintes experimentos:<ol style="list-style-type: none">1. Determinação da capacidade térmica de um calorímetro2. Determinação do calor específico do alumínio3. Gases ideais4. Calibração de um termopar5. Calor específico de um gás6. Tensão superficial7. Equivalente mecânico do calor8. Deformação Inelástica e processo irreversível								
BIBLIOGRAFIA GERAL RECOMENDADA: Física Experimental Básica na Universidade, A.G.Campos, E.S.Alves, N.L.Speziali, Editora da UFMG.								