

DISCIPLINA: Laboratório de física	PERÍODO LETIVO: 5º Período (Semestral)
FORMAÇÃO: Básica	PRÉ-REQUISITO: Não tem
CARGA HORÁRIA TEORICA: 25 h/r	CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 25 h/r
CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO:	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h/r – 60 h/a
<p>EMENTA:</p> <p>TEORIA: Teoria dos erros. Construção e interpretação de gráficos. Incertezas experimentais. Instrumentos de medidas. Teorias aplicadas a experimentos sobre Mecânica, Oscilações, ondulatória, Óptica Geométrica, Eletricidade e Magnetismo.</p> <p>PRÁTICA: Prática com plano inclinado, momentos, conjunto de lentes, bobinas em corrente contínua e corrente alternada, magnetismo no funcionamento de motores elétricos, associação de resistores, uso de multímetro, uso de osciloscópio, medições de grandezas elétricas, interpretação de gráficos obtidos com o osciloscópio.</p> <p>INTERDISCIPLINARIDADE: Os conteúdos citados na ementa podem ser integrados com as disciplinas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Física I (aplicação de conceitos de mecânica, teoria dos erros e geração de gráficos); • Física II (utilização dos conceitos de oscilações; conceitos teórico-experimentais, que envolve as oscilações e ondas); • Física III (interação dos conceitos de eletricidade e magnetismo); • Fenômenos dos transportes (aplicação dos conceitos relacionados a instrumentalização de laboratório); • Probabilidade e estatística (aplicação dos conceitos estatísticos para descrever os processos experimentais); • Isostática (medições de grandezas físicas: forças, deslocamentos, etc). 	
<p>OBJETIVO:</p> <p>Habilitar o discente para atividades experimentais mediante a observação e compreensão dos fenômenos físicos; utilizar de maneira correta ferramentas e instrumentos de medição, ensaio ou coleta de dados, realizar tratamento e processamento de dados experimentais, envolvendo metodologia científica, Propagação de erros, Escrita técnica (emissão de relatórios técnicos científicos), Trabalho em equipe.</p>	