

DISCIPLINA: FÍSICA EXPERIMENTAL I

CÓDIGO: 2DB.012

Turma: T09 / 4T34

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Eixo: Física e Matemática

Carga Horária: Total: 25 horas / 30 horas/aula **Semanal:** 02 aulas **Créditos:** 02

Modalidade: Prática e Presencial **Integralização:** Obrigatória

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Curso(s)	Período
Engenharias: Elétrica, Mecânica, de Computação, de Produção Civil, Ambiental e Sanitária, de Materiais, de Transportes, Química Tecnológica	2º

Departamento/Coordenação: Departamento de Física (DF)

Professor (a): Sidney Nicodemos da Silva

Técnicas Utilizadas
Aulas práticas em laboratório didático
Aulas dialogadas com uso de recurso audiovisual e estudos dirigidos
Elaboração de Relatórios Técnicos

Atividades Avaliativas	Valor
Relatórios dos Exp. 1 a 10	60,0
1ª Prova Prática e Escrita – Módulo 1 (Mecânica)	20,0
2ª Prova Prática e Escrita – Módulo 2 (Eletromagnetismo)	20,0
Total	100,0

Descrição das Atividades Avaliativas: Será utilizada a média ponderada para o cálculo da Média Final, onde os **10 Relatórios das Aulas Experimentais** (em grupo, usualmente com um prazo de até 7 dias para a entrega) possuem **Peso 1** e totalizam 60 pontos da média final, e as **2 Provas** (práticas e/ou escritas, podem ser individuais ou em grupo) possuem também **Peso 1** no cálculo da média, e contam um total de 40 pontos. **Alunos que se ausentarem ou chegarem além da tolerância de 20 minutos** marcados a partir do início da aula **não poderão realizar a atividade experimental daquele dia**. Em caso de **ausências justificadas previamente (com a justificativa aceita pelo professor**, como por exemplo por motivos de saúde, viagem a trabalho ou em função de atividade acadêmica, com a devida comprovação) **o aluno poderá comparecer a outro horário de aula do professor na mesma semana-aula** (isto é, na mesma rodada de experimentos ou tipo de prova) e realizar a atividade sem prejuízo a sua média final.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos: Terça das 14:50 às 16:30, e Quintas das 15:40 às 17:30, no Departamento de Física (com agendamento prévio).

Canais extras: e-mail (sidneynicodemos@yahoo.com.br) e tel. (31) 996146957

Cronograma

Data	Atividade
19/02/2020	Aula 1: Introdução à Física Experimental I
04/03/2020	Aula 2: Introdução à Teoria de Erros e Elaboração Relatórios de Ensaios
11/03/2020	Aula 3: Queda Livre: determinação da aceleração da gravidade
18/03/2020	Aula 4: Constante Elástica de Molas
25/03/2020	Aula 5: Deformação elástica de uma haste de aço – parte 1
01/04/2020	Aula 6: Deformação elástica de uma haste de aço – parte 2
08/04/2020	Aula 7: Deformação Inelástica e Processo Irreversível
15/04/2020	Aula 8: Prova Prática e Escrita - Módulo Mecânica
29/04/2020	Aula 9: Resistência e Resistividade
06/05/2020	Aula 10: Campo Elétrico e Potencial Elétrico
13/05/2020	Aula 11: Circuitos CC - Associação de Resistores
20/05/2020	Aula 12: Circuito RC
27/05/2020	Aula 13: Lei de Faraday
03/06/2020	Aula 14: Prova Prática e Escrita - Módulo Eletromagnetismo
17/06/2020	Aula 15: Devolutiva de Provas
24/06/2020	Fechamento do Semestre

Bibliografia Adicional:

1	CAMPOS, A. A.; ALVES, E. S.; SPEZIALI, N. L. Física experimental básica na universidade . 2. ed. rev. UFMG. 2008
2	TIPLER, P.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica . v. 1. 6. ed. LTC. 2009
3	TIPLER, P.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros: eletricidade e magnetismo, óptica . v. 2. 6. ed. LTC. 2009
4	WALKER, J. Halliday/Resnick. Fundamentos de física Vol. 1 . 8. ed. LTC. 2009
5	WALKER, J. Halliday/Resnick. Fundamentos de Física Vol. 3 . 8. ed. LTC. 2009

Professor responsável:	Data:
Prof. Sidney Nicodemos da Silva	18/02/2020

Coordenador (a) do curso:	Data:
---------------------------	-------