

DISCIPLINA: Física Experimental II

CÓDIGO:2DB.013

**Período Letivo:** 1º Semestre /2020

**Carga Horária:** Total: 50 horas/ 60 horas-aula Semanal: 4 aulas Créditos: 4

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Física (DF)

**Professor (a):** Allbens Atman Picardi Faria

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula prática no Laboratório .	Relatórios	48
Aula com uso de multimídia	Provas Experimentais	20
	Prova Escrita	20
	Trabalho prático	12
	Total	100

**Atividades Complementares:**

Realização de trabalhos práticos individuais e em equipe.

**Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:**

Local: Departamento de Física (DF) Campus II

Horário semanal: **Quarta de 15h até 18h.**

Sugere-se um prévio agendamento por e-mail para evitar desencontros

**Cronograma**

Data	Assunto
20/02	Apresentação
27/02	<b>RECESSO - Carnaval</b>
05/03	Módulo de Termodinâmica: 1 – Calorimetria                      2 - Equação de Newton para o resfriamento
12/03	Módulo de Termodinâmica : 1 – Calorimetria                      2 - Equação de Newton para o resfriamento
19/03	Módulo de Termodinâmica e Física Moderna: 3 – Efeito Seeback e Termopares
26/03	<b>Prova Experimental: Módulo de Termodinâmica</b> 4 – Dilatação Térmica de Metais
02/04	Módulo de Ótica e Ondas e Física Moderna: 5 – MHS                                      6 – Velocidade do som em metais

09/04	Módulo de Ótica e Ondas e Física Moderna: 5 – MHS                                  6 – Velocidade do som em metais
16/04	Módulo de Ótica e Ondas e Física Moderna: 7 – Polarização da Luz   8 – Interferência e difração da luz
23/04	<i>RECESSO</i>
30/05	Módulo de Ótica e Ondas e Física Moderna: 7 – Polarização da Luz   8 – Interferência e difração da luz
07/05	Módulo de Ótica e Ondas e Física Moderna: 9 – Óptica Geométrica   10 – Efeito Fotoelétrico
14/05	<b>Prova Experimental: Módulo de Ótica e Ondas e Física Moderna:</b> 9 – Óptica Geométrica   10 – Efeito Fotoelétrico
21/05	Aula de Reposição
28/05	<b>Prova Escrita</b>
04/06	<i>Avaliação Final:</i> <i>Desenvolvimento de um roteiro para investigação de um problema físico</i>
11/06	
18/06	
25/06	Apreentação dos Trabalhos
29/06	<b>RESULTADO FINAL</b>

<b>Bibliografia Adicional:</b>	
1	A. A. G. CAMPOS, E. S. ALVES, N.L. SPEZIQALI, <i>Física Experimental Básica na Universidade</i> – Editora UFMG, 2007
2	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. <i>Fundamentos de Física Vol II e IV, Mecânica</i> . 10ª Edição Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012
3	YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A. <i>Sears &amp; Zemansky Física II e IV Mecânica</i> . 14ª Edição São Paulo: Addison Wesley, 2009
4	TIPLER, P., MOSCA, G. <i>Física para Cientistas e Engenheiros, vol 1 e 3, Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica</i> . 6ª Edição Rio de Janeiro: LTC Livros Técnicos e Científicos, 2012

Professores responsáveis:

Assinatura

Allbens Atman Picardi Faria



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

DISCIPLINA: Física Experimental II	CÓDIGO:2DB.013
------------------------------------	----------------

Conteúdo das avaliações:

Avaliações	Conteúdo	Data
Relatórios	Cada relatório refere-se à prática descrita no cronograma	Data da respectiva data de realização do experimento
	Resolução do relatório e entrega, vistas e revisão	Aula seguinte à entrega do Relatório
Prova Escrita	Todo o conteúdo	13º dia de aula 26 aulas 28/05/2020
	Resolução da prova, entrega das notas, vistas e revisão	04/06/2020
Prova Experimental	Unidade de Termodinâmica .	5º dia de aula 10 aulas 26/03/2020
	Resolução da prova, entrega das notas, vistas e revisão	02/04/2020
Prova Experimental	Unidade de Ótica, Ondas e Física Moderna	11o dia de aula 22 aulas 14/05/2020
	Resolução da prova, entrega das notas, vistas e revisão	21/05/2020
Trabalho Final	Todo conteúdo	25/06/2020
	Resolução da prova, entrega das notas, vistas e revisão	29/06/2020

As datas de provas e conteúdos estão sujeitas a alterações.

