

Normas de funcionamento da disciplina

Óptica Visual

S. Mogo

Departamento de Física
Universidade da Beira Interior

2021 / 22

Programa

Aulas TP

Aulas PL

Textos de apoio

Bibliografia

Apontamentos

Avaliação

Regimes

Presencial

Não presencial

Outline

- 1 Programa**
 - Aulas TP
 - Aulas PL
- 2 Textos de apoio**
 - Bibliografia recomendada
 - Apontamentos
- 3 Avaliação**
 - Regimes de avaliação
 - Regime presencial
 - Regime não presencial

Programa

Aulas TP

Aulas PL

Textos de apoio

Bibliografia

Apontamentos

Avaliação

Regimes

Presencial

Não presencial

Programa da disciplina

- 1 Sistema óptico do olho
- 2 Qualidade da imagem retiniana
- 3 Fenómenos entópticos
- 4 Radiação e olho
- 5 Princípios da medição psicofísica

Aulas práticas

Trabalhos experimentais:

- 1 Medição da mancha cega
- 2 Modelo do olho
- 3 Formas de acuidade visual / Acuidade visual potencial
- 4 Fenómenos entópticos
- 5 Lei do inverso do quadrado da distância
- 6 Lei de Lambert
- 7 Lei da aditividade de Abney
- 8 Níveis de iluminação em ambientes de trabalho
- 9 Lei de Weber e lei de Stevens

(Protocolos brevemente disponíveis)

Bibliografia recomendada

Programa

Aulas TP

Aulas PL

Textos de apoio

Bibliografia

Apontamentos

Avaliação

Regimes

Presencial

Não presencial

Textos base:

- Schwartz, S.: ***Visual Perception: A Clinical Orientation***, 5th ed., McGraw-Hill Publishing Co., 2017.
Biblioteca central, piso 0, Cotas:
F-3.2-520 (2nd.ed., 1999);
F-7.1-00023 (3rd.ed., 2004);
F-7.1-00034, F-7.1-00035, F-7.1-00036, F-7.1-00037, F-7.1-00038, F-7.1-00039 (4th.ed.).
- Schwartz, S.: ***Geometrical and Visual Optics***, 3rd ed., McGraw-Hill Publishing Co., 2019.
Biblioteca central, piso 0,
Cotas: F-7.2-00039.

Texto de apoio:

- Wandell, B.: ***Foundations of Vision***, Sinauer, Sunderland, 1995.
Biblioteca central, piso 0,
Cotas: F-3.2-00451; F-3.2-00452; F-3.2-00453; F-3.2-00470; F-3.2-00476.
- Capilla, P.: ***Percepción Visual: Psicofísica, mecanismos y modelos***, Panamericana, 2020.

Programa

Aulas TP

Aulas PL

Textos de apoio

Bibliografia

Apontamentos

Avaliação

Regimes

Presencial

Não presencial

Apontamentos

Diapositivos apresentados nas aulas
Guias de laboratório
Fichas de exercícios

<http://webx.ubi.pt/~smogo/disciplinas/disciplinas.html>

Programa

Aulas TP

Aulas PL

Textos de apoio

Bibliografia

Apontamentos

Avaliação

Regimes

Presencial

Não presencial

Regimes de avaliação

- 1 Regime presencial
- 2 Regime não presencial

Regime presencial

Classificação de ensino-aprendizagem: obtenção de frequência e aprovação por frequência

Para **obtenção de frequência**, cada estudante deverá:

- frequentar assiduamente as aulas práticas da disciplina (sendo-lhe permitida apenas **1 falta não justificada**), obtendo a classificação P , através da apresentação de **um relatório escrito por cada trabalho realizado**; (as normas para elaboração dos relatórios serão apresentadas na aula prática)
- obter aproveitamento na componente laboratorial, $P \geq 9,5$ valores.

O aluno obterá **aprovação por frequência** e será dispensado de exame se efectuar um teste teórico (T) [10.01.2022 - 14:00, sala X/X] e obtiver $T \geq 9,5$ valores e $P \geq 9,5$ valores.



A classificação de ensino-aprendizagem (CEA) será obtida através da expressão:

$$CEA = 1/2T + 1/2P.$$



No caso de $CEA > 16$ valores, o aluno terá que realizar uma prova oral.

Programa

Aulas TP

Aulas PL

Textos de apoio

Bibliografia

Apontamentos

Avaliação

Regimes

Presencial

Não presencial

Regime presencial

Aprovação por exame

A **aprovação por exame** será obtida se for atingido E e $CF \geq 9,5$ valores, sendo E o teste de exame e CF a classificação final obtida a partir da expressão:

$$CF = 1/2E + 1/2P.$$



No caso de $CF > 16$ valores, o aluno terá que realizar uma prova oral.

Regime não presencial

Aplicabilidade

- **Trabalhadores estudantes** que não pretendam frequentar as aulas PL (se optarem por frequentar, têm prioridade na escolha de turnos);
- alunos que tenham frequentado as **aulas PL nos dois anos anteriores e tenham obtido aprovação** na componente laboratorial (se a aprovação ocorreu no ano lectivo anterior e não pretende efectuar melhoria, a classificação obtida continua válida);
- **outros alunos** que, por razões de saúde ou outras, se encontrem impedidos de frequentar presencialmente as aulas PL (devem apresentar **justificações** que serão analisadas caso a caso).

Regime não presencial

Funcionamento

Programa

Aulas TP

Aulas PL

Textos de apoio

Bibliografia

Apontamentos

Avaliação

Regimes

Presencial

Não presencial

- No regime não presencial as componentes *CEA* e a *CF* da avaliação são obtidas da mesma maneira que para os estudantes em regime presencial;
- para obtenção da componente *P* os relatórios são substituídos pela entrega de trabalhos de síntese sobre cada um dos trabalhos experimentais previstos para as aulas PL;
- para frequentar em regime não presencial, o aluno deve inscrever-se até ao final da primeira semana de aulas.

Data limite para entrega dos trabalhos: a mesma que for definida para cada tema no regime presencial.