

# Ondas Electromagnéticas e Óptica

2º SEMESTRE – 2019 / 2020

1º CHAMADA & 2º TESTE – 16 DE JUNHO DE 2020

## INDICAÇÕES AOS ESTUDANTES

1. A **1ª chamada** e o **2º teste** de ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS E ÓPTICA terão lugar no dia **16 DE JUNHO DE 2020 (3ª feira)**, de manhã, das 13:00 às 16:00 h, através da plataforma Moodle.
2. Todos os alunos devem:
  - a. Confirmar antecipadamente o acesso à página Moodle da disciplina.
  - b. Inscrever-se formalmente na 1ª chamada.
3. Matéria em avaliação:
  - a. **1ª chamada** - toda a matéria
  - b. **2º teste:**
    - i. componente **teórica**: interferências, difracção e propagação, ondas EM e propriedades ópticas da matéria
    - ii. componente **teórico-prática**: ondas, interferências, difracção e propagação, ondas EM e propriedades ópticas da matéria.
4. Para os alunos que realizarem a sua avaliação através dos dois testes, os pesos relativos serão:
  - a. 1º teste - 40%
  - b. 2º teste - 60%.

Não existe nota mínima para o 2º teste. A nota resultará da soma ponderada das classificações dos dois testes, sendo que os alunos podem sempre apresentar-se à 2ª chamada em caso de negativa ou para efeitos de melhoria.

5. Situação dos alunos em função dos resultados do 1º teste:
  - a. Os alunos que tenham obtido classificação **não inferior a 9.5** podem *optar* por realizar a 1ª chamada OU o 2º teste. A escolha tem de ser feita logo no início.
  - b. Os alunos que não tenham feito o 1º teste OU que tenham obtido classificação **inferior a 9.5** terão de fazer necessariamente a 1ª chamada.
6. Em qualquer dos casos, as provas serão constituídas por dois testes parciais independentes, sequenciais (com um intervalo de 15 minutos entre eles), o 1º incidindo sobre a matéria teórica, e o 2º sobre a matéria teórico-prática.
7. Está constituído um grupo de 4 alunos com NEE. Estes alunos, e só estes, terão mais 50% do tempo em cada um dos testes parciais, os quais serão constituídos pelas mesmas perguntas.
8. **As provas parciais iniciar-se-ão às:**

a. Grupo com inscrições normais:	T – 13:00 – 14:30 h.	TP – 14:45 – 15:45h.
b. Grupo com NEE:	T – 13:00 – 15:15 h.	TP – 15:30 – 17:00h.
9. **A duração das provas será:**

a. Grupo com inscrições normais:	T – 90 min.	TP – 60 min.
b. Grupo com NEE:	T – 135 min.	TP – 90 min.

10. Estes horários serão garantidos pela plataforma MOODLE: antes da hora de início, os testes não estarão visíveis, e depois da hora de conclusão não será mais possível editar qualquer pergunta, sendo os testes submetidos automaticamente na plataforma no estado em que se encontrarem – isto é, não há nenhuma acção explícita de SUBMISSÃO do teste.

11. As duas provas do dia 16 de junho (1ª chamada e 2º teste) terão a *mesma duração* e serão ambas constituídas por duas provas parciais:
  - a. Teste **teórico** – cerca de 100 afirmações, que serão Verdadeiras ou Falsas (2 opções).
  - b. Teste **teórico-prático** – cerca de 15 problemas de escolha múltipla (4 opções).
12. Na componente TP, uma pergunta pode ser respondida e posteriormente alterada a opção de resposta ou mesmo optar-se por não responder. Todavia, na componente teórica, a partir do momento em que se assinalar uma das opções já não será possível decidir não responder – trata-se de uma característica do Moodle que não é possível ultrapassar.
13. Tanto na componente teórica como na componente teórico-prática, haverá penalização por resposta errada, não contando as “não-respostas”. O valor percentual máximo da penalização será igual a  $1/N^\circ$  de opções de resposta” – isto é, para 4 opções de resposta, uma escolha errada desconta 25%, para 2 opções, a penalização é de 50%.

Faz-se notar que **esta metodologia é diferente da seguida no 1º teste para as perguntas** teóricas (onde não foi possível implementar a penalização por resposta errada), pois a classificação das provas será consolidada fora do Moodle.
14. Embora as perguntas sejam as mesmas para todos os alunos, a *ordem das perguntas será diferente em cada instância individual das provas*, isto é, a pergunta N para o aluno X não será idêntica à pergunta N para o aluno Y.
15. No componente teórico-prática, pode acontecer que a mesma situação inicial dê origem a 2 perguntas distintas. Deste modo, a *parte inicial* da pergunta pode aparecer repetida noutras perguntas, que se podem encontrar em qualquer posição.
16. Dadas as condições especiais em que estas provas decorrerão, assume-se a realização de provas “com consulta”. Espera-se, todavia, que o sentido de dignidade e honra de cada um e de cada uma repudie abordagens fraudulentas associadas a interações com outros colegas ou com outros indivíduos.
17. Todos os alunos poderão realizar a 2ª chamada, independentemente de terem ou não feito a 1ª chamada com nota positiva ou negativa. Contará a sempre a melhor classificação. O exame da 2ª época incidirá sobre a totalidade da matéria (isto é, não se tratará nunca de uma 2ª chamada do 2º teste).
18. Recorda-se que, nos elementos de consulta, os alunos devem ter imediatamente acessível o glossário de fórmulas, que se encontra em “Elementos de Estudo” no Fénix (que não foi alterado desde o início do semestre).
19. As classificações das provas só serão disponibilizadas posteriormente pelo docente. As classificações parciais que o Moodle pode disponibilizar, têm natureza meramente informativa e podem induzir expectativas erradas. A aplicação das penalizações e a combinação das provas T e TP, será feita posteriormente pelo professor, e as classificações finais válidas serão exclusivamente as que vierem a ser distribuídas pelo sistema de divulgação de resultados do Fénix.
20. O peso individual de cada questão TP é o triplo do de uma questão T. O peso global da componente T será todavia superior ao peso global da componente TP por força do maior número de questões T: a componente T valerá cerca de 2/3 e a componente TP o restante. A classificação será normalizada para o intervalo [0,20] e comunicada aos alunos através dos mecanismos de divulgação do Fénix.

## 21. NOTA IMPORTANTE

*Nos termos autorizados pela Direcção da FCUL, os alunos devem garantir ligação Zoom, com microfone fechado, e com a câmara vídeo orientada para a sua figura para verificação de identidade, mas devem ir prestando atenção à eventual renovação da sessão Zoom caso esta se extinga após 40 minutos. Não se exclui a realização de orais a realizar por amostragem em função da análise estatística dos resultados e das correlações que estes possam revelar.*