
 <div> <div>ESCOLA</div> <div>SUPERIOR</div> <div>DE TECNOLOGIA</div> <div>E GESTÃO</div> </div>	Tipo de Prova Teste 2	Ano letivo 2021/2022	Data 04-01-2022
	Curso Licenciatura em Engenharia Informática	Hora 14:00	
	Unidade Curricular Física Aplicada	Duração 00:30 min	

Nome:

Número:

Observações

- Responda ao teste apenas com caneta azul ou preta.
- Preencha todo o cabeçalho da(s) folha(s) de teste: nome completo do estudante, número do estudante, data da realização da prova de avaliação, nome da unidade curricular e nome do curso de licenciatura.
- Coloque em cima da mesa onde irão realizar a prova de avaliação o seu cartão de estudante ou outro cartão que os identifique.
- Coloque em cima da mesa para a realização da prova de avaliação, salvo indicação em contrário pelo docente, apenas os seguintes materiais, caneta, lápis, borracha. Todo o restante material deverá ser colocado debaixo da mesa.
- Não deverão sair da sala de exame sem terem assinado a folha de presenças no caso de um exame final ou de passar o cartão de estudante na máquina de registo de presenças no caso de um momento de avaliação que não exame final.
- Só podem sair da sala ao fim de 30 minutos depois do início da prova.
- Caso queira desistir deverá escrever na folha de exame "Desisto" e colocar por baixo a sua assinatura.
- Apresente a resolução desta prova apenas na(s) folha(s) fornecida(s) para esse fim.
- Justifique convenientemente todas as respostas.
- Se necessitar de mais folhas de teste ou mais folhas de rascunho deverá solicitar as mesmas ao docente.
- Quando solicitar uma nova folha de teste não deverá esquecer-se de no cabeçalho atualizar o número de folhas de teste. Cada folha de teste é constituída por quatro páginas, assim o número de folhas é 1/1. Caso o estudante solicite nova folha de teste o número de folhas a indicar na primeira folha será 1/2 e na segunda folha 2/2. Para não haver engano na contagem este parâmetro do cabeçalho deve apenas ser preenchido aquando da conclusão da prova de avaliação.
- Não é permitido o uso de qualquer dispositivo eletrónico, tais como por exemplo, máquina de calcular, salvo indicação em contrário, dada pelo docente responsável da unidade curricular.
- Não é permitido o uso de qualquer documentação além da indicada/fornecida pelo docente.
- Na altura da entrega da prova pelo estudante, este deve entregar tudo o que lhe foi entregue pelo docente, folha de teste, folha de rascunho, enunciado, folhas de apoio, etc.

 <div> ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO </div>	Tipo de Prova Teste 2	Ano letivo 2021/2022	Data 04-01-2022
	Curso Licenciatura em Engenharia Informática	Hora 14:00	
	Unidade Curricular Física Aplicada	Duração 00:30 min	

- Um carro desloca-se do Porto para Lisboa. Sabendo que a distância entre as duas cidades é de 300 *km* e que o percurso se iniciou às 7 horas da manhã e terminou ao meio dia, calcule a velocidade média do carro durante a viagem?
- Uma bala que se move a uma velocidade escalar de 200 *m/s*, ao penetrar num bloco de madeira fixo sobre um muro, é desacelerada até parar. Quanto tempo demorou a bala a parar dentro do bloco, se a distância total percorrida dentro do bloco foi igual a 10 *cm*?
- Uma bola de futebol é chutada para cima com velocidade igual a 20 *m/s*.
(a) Quanto tempo demora a bola a voltar ao solo?
(b) Qual a altura máxima atingida pela bola?
- Quando uma força de 12 *N* é aplicada num corpo de 2 *kg*, qual é a aceleração adquirida por ele?

Formulário:

$$v_m = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

$$\Delta s = s - s_0$$

$$\Delta t = t - t_0$$


$$v = v_0 + a \times t$$

$$v^2 = v_0^2 + 2 \times a \times \Delta s$$

$$v = v_0 - g \times t$$

$$h = h_0 + v_0 \times t - \frac{1}{2} \times g \times t^2$$

$$F = m \times a$$

 <small>ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO</small>	Tipo de Prova Teste 2	Ano letivo 2021/2022	Data 04-01-2022
	Curso Licenciatura em Engenharia Informática	Hora 14:00	
	Unidade Curricular Física Aplicada	Duração 00:30 min	

Cotação:

1. 5 valores
2. 5 valores
3. 5 valores
 - a) 3 valores
 - b) 2 valores
4. 5 valores