



**p-Fólio**

**U.C. 21110**  
**Sistemas Multimédia**  
**18 de fevereiro de 2015**

**-- INSTRUÇÕES --**

- O tempo de duração da prova de **p-fólio** é de 90 minutos.
- A prova é constituída por 6 perguntas de resposta múltipla com justificação e 1 questão final de desenvolvimento, com a cotação junto ao enunciado de cada pergunta.
- A prova é **sem consulta**.
- Deve responder às **perguntas de desenvolvimento** e às perguntas **com escolha múltipla** na folha de ponto. Comece por preencher o cabeçalho e todos os espaços reservados à sua identificação, com letra legível.
- Nas perguntas **com escolha múltipla** deve **indicar** a(s) e **justificar** a(s) escolha(s) na folha de ponto a entregar ao vigilante.
- Caso necessite de mais do que uma folha de ponto, deverá numerá-las no canto superior direito.
- Em hipótese alguma serão aceites folhas de ponto dobradas ou danificadas.
- Exclui-se, para efeitos de classificação, toda e qualquer resposta apresentada em folhas de rascunho.
- Os telemóveis deverão ser desligados durante toda a prova e os objetos pessoais deixados em local próprio da sala de exame.
- A prova é constituída por várias páginas e termina com a palavra **FIM**. Verifique o seu exemplar e, caso encontre alguma anomalia, dirija-se ao professor vigilante nos primeiros 15 minutos da mesma, pois qualquer reclamação sobre defeito(s) de formatação e/ou de impressão que dificultem a leitura não será aceite depois deste período.
- Utilize unicamente tinta azul ou preta.

## QUESTÕES

Leia atentamente as questões e as opções de resposta. Indique na folha de ponto **a(s) resposta(s) correta(s)** e **justifique a sua escolha**.

1. (1,5) Quais das seguintes aplicações multimédia podem funcionar a partir da própria web sem haver necessidade de instalar o programa no PC?

- A. Microsoft Powerpoint
- B. Apple Keynote
- C. Prezi
- D. SlideRocket

Justifique:

**(Resposta: 10 linhas)**

2. (1,5) A dimensão natural de uma imagem é dada pela relação:

- A. altura em mm / largura em mm
- B. dimensão em pixels / resolução natural
- C. diagonal / resolução em dpi
- D. pixels / polegada

Justifique:

**(Resposta: 10 linhas)**

3. (1,5) Os sinais analógicos correspondem a valores físicos que variam no tempo e/ou no espaço. Assim, estes sinais correspondem a medidas físicas, sendo representados por funções. Indique quais estão corretas:

- A.  $s=f(t)$
- B.  $s=f(x,y,z)$
- C.  $s=f(xy/t)$
- D.  $s=f(x/y)$

Justifique:

**(Resposta: 10 linhas)**

4. (1,5) O número decimal 129 convertido para o sistema binário é igual a:

- A. 11010101
- B. 11111111
- C. 10101010
- D. 10000001

Justifique:

**(Resposta: 10 linhas)**



5. (1,5) Identifique qual dos seguintes não é um modelo de animação comum:

- A. Modelo celuloide
- B. Modelo baseado em eventos
- C. Modelo pontilhado
- D. Modelo hierárquico e de objeto articulado

Justifique:

**(Resposta: 10 linhas)**

6. (1,5) Qual dos seguintes modelos de cor é designado por “aditivo”? Explique porquê:

- A. RGB
- B. CMYK
- C. HSB
- D. YUV

Justifique:

**(Resposta: 10 linhas)**

12. (3,0) Explique em que consistem os ciclos Alfa, Beta e Gama, referindo as implicações em termos de organização do desenvolvimento de aplicações multimédia.

**(Resposta: 30 linhas)**

**FIM**