

# 21110 - SISTEMAS MULTIMÉDIA

2014/2015

e-Fólio B

Tópicos da Resolução / Critérios de Correção

Os conteúdos que deverão servir de base para as respostas (mas não exclusivamente) serão os seguintes:

**1. A natureza espaciotemporal dos tipos de informação multimédia faz com que os possamos dividir entre tipos de media estáticos e tipos de media dinâmicos.**

**Faça uma análise da página principal do sítio comercial, disponível em <http://producten.hema.nl/>.**

**1.1 Os conteúdos textuais presentes na página web são de que forma ou formas? Justifique. (0,5)**

Hipertexto. Justificação.

**1.2 Nesta página recorre-se a vários tipos de imagens. Caracterize estas imagens no que diz respeito à sua natureza e descreva as vantagens da compressão das imagens e gráficos (de vários tipos) quando utilizadas em páginas web. (1,0)**

Imagens vetoriais e bitmap. Compressão com/sem perdas. Resolução. Cor

(Relevância do conteúdo - máximo: **1,5 valores**)

**2. Os tipos de media dinâmicos incluem o vídeo, animação, áudio digital, a música sintetizada e a fala. Tendo por base a página inicial em <http://producten.hema.nl/>**

**2.1 Determine que tipos de media são usados e refira que tecnologias são usadas pelo site Justifique as vantagens e desvantagens da utilização deste formato. (0,5)**

Vantagem: ubiquidade. Descompressão do vídeo em streaming. Desvantagem: qualidade que se atinge com o formato de vídeo SWF. Justificação.

**2.2 No caso de se ter optado por outros formatos de distribuição, nomeadamente, o CD para a música ou o DVD para o vídeo, que tipo de formatos, codecs e especificações técnicas deveriam ser usadas em ambos os casos? (1,0)**

CD de áudio, PCM, 16 bits, 44100 Hz. DVD-video, formato MPEG-2. Justificação.

(Relevância do conteúdo - Máximo: **1,5 valores**)

A qualidade do desenvolvimento produzido tem a ver com a coerência da escrita, o encadeamento das ideias, a adequação o número de páginas solicitado e a originalidade dos exemplos eventualmente apresentados.

(Qualidade do desenvolvimento produzido - **Máximo: 1 valor**)