

Computação Gráfica e Multimédia (CGM)

A natureza das questões implica respostas de composição curta que deverão revelar rigor técnico-científico, clareza e coerência face ao âmbito da questão. Evitar escrita de texto extenso, com ideias dispersas e generalistas. Evitar expressões evasivas sem uma fundamentação técnica adequada para avaliação do conhecimento apreendido pelo aluno sobre a área de CGM.

1. Questão: Efectue uma análise que relacione os conteúdos das Unidades Curriculares (UC) de **Interfaces Pessoa Máquina (IPM)** e de **Computação Gráfica (CG)** da LEIC com o currículo Computer Science Curricula 2013 (CS2013).

Obs: recomendamos uma leitura atenta dos tópicos do *Body of Knowledge* do CS2013, complementada com uma pesquisa sobre os objetivos de aprendizagem das UC, incluindo uma análise cuidada ao plano de estudos das UC disponível no sistema Fenix.

2. Questão: Indique uma interface utilizador que considere particularmente mal desenhada e ilustre com um “screenshot”. Apresente três razões pelas quais considera a interface mal desenhada, referenciando elementos visuais no “screenshot”. Indique sucintamente maneiras de resolver cada um dos problemas que identificou.

3. Questão: Elabore um mapa conceptual que evidencie quais os conceitos a reter sobre a área de CGM. O diagrama deverá mapear entre outros aspetos quais os objetivos de aprendizagem, alinhamento com os tópicos do CS2013, contribuição da área para a investigação e bem como para o papel do Engenheiro Informático.

Nota:

- 1) Usar o Template “2015IEI-zz-yyy-xxxx” para a resposta às questões deste relatório (ver secção “[Dashboard do Aluno](#)” no site de IEI).
- 2) Copiar o texto das questões para o Template de resposta, remover as instruções de preenchimento. O relatório de resposta está limitado a 2 páginas, deve conter apenas o texto da questão e o texto de resposta a essa questão.
- 3) Gravar o relatório de resposta em conformidade com as instruções publicadas no documento “[Procedimento de submissão no sistema OpenConf](#)”.
- 4) Submeter o ficheiro PDF de resposta ao relatório de ASO&COM no sistema OpenConf e no sistema Fenix (ver secção “[Dashboard do Aluno](#)” no site de IEI).