

**Sistemas de Informação (SI)**

---

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 SI.

**1. Questão:** Apresente um mapa conceptual que relacione os conteúdos das Unidades Curriculares (UC) de Bases de Dados e de Análise e Modelação de Sistemas da LEIC com o currículo do Computer Science Curricula 2013 (CS2013). Sempre que aplicável o mapa conceptual deverá evidenciar aspetos comuns às duas UC.

**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 dois desafios científicos e/ou tecnológicos na área de Sistemas de Informação, um na subárea de Tecnologia de Bases de Dados, e o outro na subárea de Arquitetura e Gestão dos Sistemas de Informação relacionados com a crescente dependência que temos, como indivíduos e como sociedade, da qualidade, da veracidade e da disponibilidade de informação em qualquer lugar e momento, e da capacidade de pesquisar e aceder em tempo útil à informação relevante e confiável existente de forma a informar decisões, num dado contexto, em tempo oportuno.

**3. Questão:** Elabore um mapa conceptual que evidencie quais os conceitos a reter sobre a área de SI. 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 à FT de SI no sistema OpenConf, assegurando o backup no sistema Fenix (ver secção “[Dashboard do Aluno](#)” no site de IEI).