



TESP EM PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Projeto em Programação de Sistemas de Informação

Regras iniciais para apresentação de proposta de projeto para a UC de Projeto em Programação de Sistemas de Informação

1. Composição dos grupos de projeto

- a) Cada projeto é composto por um grupo de três estudantes.
- b) Caso este número seja inferior, os estudantes deverão obter autorização prévia do responsável da UC, após análise de viabilidade.
- c) Propostas para grupos com mais de 3 estudantes serão liminarmente excluídas, independentemente do formato, disposições ou fundamentos.

2. Arquitetura de Projeto

- a) A arquitetura de projeto representa os principais componentes técnicos que devem ser desenvolvidos no projeto. Na presente arquitetura todos os componentes são obrigatórios e interagem entre si.
- b) A arquitetura de projeto deverá ser composta pelos seguintes componentes:
 - a. Um cliente para dispositivo móvel.
 - b. Uma API de serviços HTTP para o cliente especificado no ponto anterior.
 - c. Uma aplicação Web composta por *Front-office* e *Back-Office*.
 - d. Uma base de dados relacional ou NoSQL de suporte às restantes componentes.
- c) Integração das componentes arquiteturais:
 - a. O cliente comunica com a API para o cumprimento dos respetivos requisitos funcionais e não funcionais.
 - b. A aplicação Web comunica com a API de forma interna ou via HTTP, para o cumprimento dos respetivos requisitos funcionais e não funcionais.
 - c. A base de dados de suporte ao sistema resultante é acedida unicamente através da componente API.

3. Temática dos Projetos

- a) Cada grupo tem a liberdade de desenvolver e apresentar a temática que deseja aplicar à arquitetura apresentada no ponto 2.

- b) A temática deverá focar um problema a resolver ou a utilização concreta do sistema resultante.
- c) Em alternativa, serão disponibilizados temas que também podem ser alvo de escolha de cada grupo.
- d) Os docentes da UC assistirão cada grupo na adequação do tema que pretendem trabalhar, independentemente da origem do tema.
- e) Cada grupo deverá apresentar uma proposta escrita, num documento próprio para o efeito, onde devem ser apresentadas as linhas gerais pela qual se rege o sistema, as suas principais funcionalidades, o seu cenário de aplicação e os principais objetivos.

4. Prazo para submissão da temática de projeto

- a) Cada grupo dispõe de exatamente uma semana para a submissão do documento resultante, a contar da data da primeira aula da UC de projeto.
- b) Após entrega, cada proposta será objeto de análise por parte dos docentes associados à UC de Projeto.