

## Enunciado do Projeto

A UC de Projeto em Sistemas de Informação consiste no desenvolvimento de um Projeto de software que se encontra interligado com as seguintes disciplinas:

- Plataformas de Sistemas de Informação (PLSI);
- Serviços e Interoperabilidade de Sistemas (SIS);
- Acesso Móvel a Sistemas de Informação (AMSI).

O objetivo de cada uma das disciplinas consiste em desenvolver cada uma das componentes do projeto:

- Aplicação web front-office e back-office;
- API de serviços;
- Aplicação móvel.

O tema do projeto deve ser escolhido, proposto e especificado pelos alunos. Este enunciado apresenta algumas regras para apresentação e elaboração da proposta.

### 1 Arquitetura do Projeto

A arquitetura representa os principais componentes técnicos que devem ser desenvolvidos no projeto. Na presente arquitetura todos os componentes são obrigatórios e interagem entre si. Deverá ser composta pelos seguintes componentes:

- Um cliente para dispositivo móvel;
- Uma API de serviços HTTP para o cliente especificado no ponto anterior;
- Uma aplicação Web composta por Front-office e Back-Office;
- Uma BD relacional ou NoSQL de suporte às restantes componentes.

Os componentes devem ser integrados da seguinte forma:

- O cliente comunica com a API para o cumprimento dos respetivos requisitos funcionais e não funcionais;
- A aplicação Web comunica com a API de forma interna ou via HTTP, para o cumprimento dos respetivos requisitos funcionais e não funcionais;
- A BD de suporte ao sistema resultante é acedida unicamente através da componente API.

### 2 Grupos de Projeto

- Cada projeto é composto por um grupo de três estudantes.

- Caso este número seja inferior, os estudantes deverão obter autorização prévia do responsável da UC, após análise de viabilidade.
- Propostas para grupos com mais de 3 estudantes serão liminarmente excluídas, independentemente do formato, disposições ou fundamentos.

### 3 Tema

- Cada grupo tem a liberdade de desenvolver e apresentar a temática que deseja aplicar à arquitetura apresentada anteriormente.
- A temática deverá focar um problema a resolver ou a utilização concreta do sistema resultante.
- Em alternativa, serão disponibilizados temas que também podem ser alvo de escolha de cada grupo.
- Os docentes da UC assistirão cada grupo na adequação do tema que pretendem trabalhar, independentemente da origem do tema.
- Cada grupo deverá apresentar uma proposta escrita através do *template* cedido, 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 a submissão da proposta

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