

## Serviços e Interoperabilidade de Sistemas 2021/2022 - Enunciado do projeto

### Enquadramento

O Curso Técnico Superior Profissional de Programação de Sistemas de Informação, do Politécnico de Leiria, inclui, no segundo ano, a unidade curricular de Projeto em Sistemas de Informação cujo objetivo é reunir a formação adquirida nas várias unidades curriculares, do segundo ano do curso, de forma a possibilitar ao estudante realizar um único projeto. Nesse sentido, serão definidos requisitos relativos à unidade curricular de Serviços e Interoperabilidade de Sistemas (SIS), requisitos esses que serão avaliados, na componente prática da UC, através de uma apresentação oral e demonstração, tendo por base o conteúdo do relatório de projeto relativo às temáticas abordadas pela UC.

### Requisitos para o projeto relativo à unidade curricular de Serviços e Interoperabilidade de Sistemas:

Pela parte da UC de SIS, o projeto deverá incluir obrigatoriamente:

1. Uma API REST que inclua métodos CRUD (pelo menos em 3 controladores diferentes) e *Custom* (personalizados) com, pelo menos, 3 funções/métodos diferentes;
2. No relatório de projeto deverá constar a descrição detalhada da API REST, assim como os *endpoints* associados e forma (exemplo) de invocar cada método através da linha de comandos com cURL.
3. Funcionalidade(s) baseada(s) em *messaging* (*publish/subscribe*), como por exemplo, atualização dinâmica das apps cliente, *chats*, etc. A opção *chat* só deverá ser considerada quando, manifestamente, não se enquadrar nenhuma outra funcionalidade de *messaging* no projeto dada a sua natureza e com a concordância do docente da UC.

**Nota1:** os estudantes deverão ter atenção aos *timings* das várias UC envolvidas no projeto, já que poderão ser diferentes de UC para UC.

**Nota2:** Não serão considerados trabalhos práticos desenvolvidos propositadamente (e apenas) para a UC de Serviços e Interoperabilidade de Sistemas. Por exemplo, i) não serão considerados trabalhos que adotem uma cópia da base de dados oficial do projeto apenas para mostrar funcionalidades de API para SIS, ii) API personalizadas que funcionem, mas que não tenham nada que ver com o projeto, etc.