

Projeto Final



Turma: TPSI-PAL-0525

Novembro, 2025

Learning for Life



Objetivo deste Documento

Este documento pretende descrever os requisitos, critérios de avaliação, lista de entregáveis e datas de entrega, referentes ao projeto final do curso de **Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação**, da turma TPSI-PAL-0525.

Objetivo do Projeto Final

O objetivo do projeto final é que os formandos apliquem conhecimentos e competências adquiridas ao longo do curso, no desenvolvimento de um **sistema de informação**, de dimensão e complexidade apropriada a um projeto desta natureza. Adicionalmente pretende-se que os formandos demonstrem capacidade para aprender e aplicar, de forma autónoma, alguma(s) tecnologia(s) na área da programação não lecionadas durante a formação.

Proposta para o Projeto Final – Proposto pelo formador

Desenvolver um conjunto de aplicações que permitam gerir de forma eficaz as principais atividades da secretaria da ATEC.

Requisitos a serem implementados

1. Aplicação Web (Front-End) – 7 Valores

- a. Registo de login através de ecrã de entrada e, do Facebook ou através do Google;
- b. Ao criar a conta, permitir a ativação da mesma, via email;
- c. As palavras-passe deverão estar encriptadas;
- d. Possibilidade de alteração e recuperação da palavra-passe;
- e. ChatBot
- f. Pesquisa de curso
- g. Pesquisa de formandoo

- h. Pesquisa de formador
- i. Lista cursos a decorrer
- j. Lista de cursos a iniciar nos próximos 60 dias
- k. Consulta rápida de um horário de determinada turma, podendo filtrar por intervalos de tempo;
- l. Consulta rápida do horário de determinado formador, podendo filtrar por intervalos de tempo;
- m. Consulta rápida da alocação de determinada sala, para um determinado dia selecionado.

2. Aplicação Web (BackOffice) - 7 Valores

- a. Gestão de módulos (Inserir, alterar, eliminar e consultar);
- b. Gestão de salas (Inserir, alterar, eliminar e consultar);
- c. Gestão de cursos (Inserir, alterar, eliminar e consultar):
 - i. Distribuição dos módulos, por curso, por formador e por sala;
- d. Gestão formandos (Inserir, alterar, eliminar e consultar):
 - i. Deverá ser possível anexar ficheiros à ficha do formando;
- e. Gestão formadores (Inserir, alterar, eliminar e consultar):
 - i. Deverá ser possível anexar ficheiros à ficha do formador;
- f. Criação de horários, garantindo a não sobreposição de aulas na mesma sala à mesma hora, a não alocação do mesmo formador em duas aulas ao mesmo tempo e garantindo que não se ultrapassa o nº máximo de horas do módulo, utilizando um mecanismo gráfico intuitivo, de preferência um calendário.

- g. Exportação da ficha do formando para PDF, com fotografia, e com todos os cursos realizados e respetiva avaliação;
- h. Exportação da ficha do formador para PDF, com fotografia, e lista de todos os cursos/módulos lecionados até ao momento;
- i. Apresentação de dados estatísticos:
 - i. Total de cursos terminados;
 - ii. Total de cursos a decorrer;
 - iii. Total de formandos a frequentar cursos no atual momento;
 - iv. Nº de cursos por área (Informática, Robótica, Electrónica, etc);
 - v. Top 10 de formadores com maior nº de horas lecionadas.

3. Aplicação Mobile - 3 Valores

- a. Login
- b. Consultas rápidas:
 - i. Cursos
 - ii. Formandos
 - iii. Formadores
 - iv. Disponibilidade de salas

4. Aplicação geração automática de horários (web, mobile ou forms) - 3 Valores

- i. Gerar automaticamente o horário de completo de determinado curso, a partir da inserção dos seguintes dados:
 - 1. Nome do curso
 - 2. Módulos
 - a. Sequência

- b. Formadores
- c. Salas
- 3. Disponibilidade dos formadores
- 4. Disponibilidade das salas

Trabalho de Grupo

O projeto final deverá ser desenvolvido em grupos de 2 elementos ou individualmente (composto apenas por um elemento). Sendo que o grau de exigência será proporcional ao número de elementos do grupo.

Planeamento e Metodologias de Desenvolvimento

Os grupos serão também avaliados ao nível do planeamento e metodologias de desenvolvimento aplicadas. Valoriza-se a utilização de metodologias *Agile*, como o *Scrum*, onde os formandos deverão definir os seus próprios *sprints*.

Lista de Entregáveis e Prazos de Entrega

Lista de Entregáveis	Prazo de Entrega (limite)
Calendário do Projeto (documento vivo)	08-01-2026
Software e Base de Dados	17-02-2026
Relatório Final	17-02-2026
Vídeo demonstrativo do sistema	17-02-2026
Apresentação do projeto	18-02-2026

Relatório Final

Neste documento os formandos deverão incluir:

1. Constituição do grupo
2. Uma **breve** explicação do funcionamento da aplicação, incluindo *printscreens* do *front-end*.

3. As tecnologias usadas, fazendo referência aquela(s) que foi/foram aprendida(s) de forma autónoma, sem o auxílio dos formadores.
4. Caso existam, indicar os pontos da aplicação que não foram concluídos, ou que apresentam problemas de funcionamento
5. Lições aprendidas durante o decorrer do projeto e aspetos a melhorar.

Critérios de Avaliação

Funcionalidade e Robustez	60%
Uso de Tecnologias Extra Formação	10%
Criatividade e Originalidade	10%
Design e Organização	10%
Planeamento e Metodologia	5%
Apresentação Presencial, Relatório & Vídeo	5%

Fim.