



**Escola Superior de Tecnologia de Tomar**

**Ano letivo: 2023/2024**

**TeSP - Tecnologia e Programação em Sistemas de Informação**

Técnico Superior Profissional

Plano: Despacho n.º 12805/2021 - 29/12/2021

**Ficha da Unidade Curricular: Projeto Integrado 1**

ECTS: 2; Horas - Totais: 54.0, Contacto e Tipologia, TP:44.0;

Ano | Semestre: 1 | A

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 602432

Área de educação e formação: Ciências informáticas

**Docente Responsável**

Luis Agnelo de Almeida

Professor Adjunto

**Docente(s)**

Telmo Alexandre Mendes Pereira da Silva

Assistente Convidado

**Objetivos de Aprendizagem**

Planear e desenvolver em equipa soluções de software de média/grande dimensão aplicando e aprofundar os conhecimentos fornecidos ao longo do curso atendendo a questões éticas e deontológicas relacionadas com a atividade profissional;

**Objetivos de Aprendizagem (detalhado)**

1- Planear e desenvolver em equipa soluções de software de média/grande dimensão aplicando e aprofundar os conhecimentos fornecidos ao longo do curso atendendo a questões éticas e deontológicas relacionadas com a atividade profissional;

2- Executar um plano de trabalho do projeto, garantindo recursos necessários e precedência entre tarefas, adaptando-se à eventual evolução dos requisitos e evolução das tecnologias;

3- Documentar e apresentar o trabalho desenvolvido

**Conteúdos Programáticos**

Projecto integrado.

### **Conteúdos Programáticos (detalhado)**

1. A prática pedagógica pretende em primeiro lugar sistematizar as aprendizagens obtidas nas UC do curso através de um trabalho de maior dimensão por forma a sistematizar as práticas de planeamento de trabalho.

2. Conteúdo pedagógico emergente e mais específicos a uma dada tecnologia relacionada com os sistemas de informação poderão ser fornecidos nesta unidade curricular.

3. Pretende-se ainda treinar os alunos para o desenvolvimento de trabalho de projeto em equipa e desenvolver as competências associadas à comunicação e gestão de conflitos, incluindo a redação de relatórios técnicos e a apresentação pública dos trabalhos.

Para o efeito, a equipa docente elabora o enunciado descrevendo o trabalho do projeto, bem como as metas e os prazos a serem cumpridos.

Requisitos, o aluno

-Lê manuais técnicos e pesquisa informação em língua inglesa; -Resolve problemas concretos recorrendo aos princípios do paradigma orientado a objetos ou de desenvolvimento de software específico. -Manipula dados através da linguagem SQL ou outra metodologia proposta pelos orientadores. -Modela e documenta sistemas de software utilizando uma metodologia ágil ou outra metodologia mais adaptada ao projeto em curso. Projecto Integrado basea-se no "Modelo de Aprendizagem Baseada em Projetos".

### **Metodologias de avaliação**

Desenvolvimento de um projecto integrado com:

- avaliação contínua (frequência presencial das aulas) (50%),
- desenvolvimento de relatório / documentação (25%) e
- defesa final (com um júri de 2 ou mais formadores) (25%).

O projeto envolve a conceção e implementação de uma solução baseada em soluções TIC.

O projeto é desenvolvido, em equipa, durante o período de contato. Os alunos serão excluídos da avaliação se não participarem ativamente no desenvolvimento do projeto.

### **Software utilizado em aula**

SQL, Java ou outro software proposta pelos orientadores.

### **Estágio**

Não aplicável

### **Bibliografia recomendada**

- , . (2023). *A definir em função do projecto* . .

## **Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

Objectivos 1, 2 e 3: conteúdos 1, 2 e 3

## **Metodologias de ensino**

Aprendizagem baseada em projecto.

## **Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

A metodologia sistematiza o planeamento de trabalho, o desenvolvimento de projeto em equipa e competências associadas à comunicação e gestão de conflitos, incluindo redação de relatórios técnicos e apresentação pública dos trabalhos (objetivos 1, 2 e 3). Para o efeito, a equipa docente elabora o enunciado descrevendo o trabalho do projeto, bem como as metas e os prazos a serem cumpridos.

A metodologia promove e pressupõe que aluno:

-Leia manuais técnicos e pesquise informação em língua inglesa; -Resolva problemas concretos recorrendo aos princípios do paradigma orientado a objetos ou de desenvolvimento de software específico. -Manipule dados através da linguagem SQL ou outra metodologia proposta pelos orientadores. -Modele e documente sistemas de software utilizando uma metodologia ágil ou outra metodologia mais adaptada ao projeto em curso.

Projecto Integrado basea-se no "Modelo de Aprendizagem Baseada em Projetos".

## **Língua de ensino**

Português

## **Pré-requisitos**

Não aplicável

## **Programas Opcionais recomendados**

Não aplicável

## **Observações**

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;
- 9 - Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação;
- 11 - Tornar as cidades e comunidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis;

---

Docente responsável

Luis Almeida

Digitally signed by Luis Almeida  
DN: cn=Luis Almeida, o=Instituto Politécnico de Tomar, ou=Tomar, c=PT  
Date: 2023.11.10 12:38:25  
Email: luis@ipr.tomar.pt

Homologado pelo C.T.C.  
Acta n.º 11 Data 3/12/2023  
