

DESENVOLVIMENTO COLABORATIVO DE SOFTWARE

Curso Técnico Superior Profissional em Desenvolvimento Web e Multimédia

Código: 322032

Área Científica Predominante: Programação e desenvolvimento de software

Docente: Pedro Emanuel Cardoso de Sousa

Idioma de Instrução: Português

Regime: S1

Carga Letiva: 60h Carga Trabalho: 90h

ECTS: 6,0

Objetivos

Fornecer um conjunto de conhecimentos técnicos e científicos relacionados com metodologias de desenvolvimento de software, em particular as metodologias mais recentes e emergentes. Preparar os alunos para desempenharem funções de gestão de projetos de software, com especial incidência na utilização de ferramentas de desenvolvimento colaborativo de software.

Resultados da Aprendizagem

A disciplina tem como principais objetivos desenvolver competências nas seguintes áreas:

1. Reconhecimento e utilização das mais recentes metodologias de desenvolvimento de software;
2. Conhecer as diferentes etapas no processo de desenvolvimento de software, enquadradas numa determinada metodologia;
3. Utilização de ferramentas de desenvolvimento colaborativo de software;
4. Documentação de software

Conteúdos Programáticos

1. Planeamento de projeto de software;
 - 1.1. Metodologias de planeamento de projeto;
 - 1.2. Identificação de requisitos, desenho, implementação, teste e documentação;
 - 1.3. Metodologias ágeis (SCRUM); 2. Ferramentas de Desenvolvimento Colaborativo de Software;
 - 2.1. Ambientes de desenvolvimento integrados;
 - 2.2. Sistemas de controlo de versões;
 - 2.3 Documentação de software colaborativo

Bibliografia Recomendada

Rubin, K. S. (2012). Essential Scrum: a practical guide to the most popular agile process.

Arbor, Michigan: Pearson. Vogel, L. (2014). Distributed Version Control with Git.

Stephens, R. (2015). Beginning Software Engineering.

Wrox. Tsui, F. F., Karam, O., Bernal, B. (2017). Essentials of Software Engineering. Essentials of Software Engineering (4th ed.). Jones Bartlet Learning.

Métodos de Ensino e de Aprendizagem

O ponto 1 do programa contextualizará os alunos para os problemas envolvidos no desenvolvimento de software e para as mais recentes metodologias para a gestão do processo de desenvolvimento.

O ponto 2 fornecerá os fundamentos teóricos e práticos para o desenvolvimento colaborativo de software.

Métodos de Avaliação

Uma prova escrita (PE1);

Um trabalho em grupo (TG);

Classificação final $PE1*0,40+TG*0,60$

Em alternativa às provas escritas, os alunos poderão realizar exame à disciplina;

A componente prática é obrigatória e contará para a média na avaliação contínua ou por exame.

Ambas as componentes, prática e teórica, terão como nota mínima 9.

Não é possível fazer melhoria de nota da componente prática para exame.