

Unidade Curricular	Qualidade em Sistemas de Informação	Área Científica	Sistemas de Informação
Mestrado em	Informática	Escola	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	1
Nível	2-1	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	5060-710-1103-00-22		
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - - TP 60 PL - - TC - - S - - E - - OT - - O - -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) José Eduardo Moreira Fernandes

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Analisar e compreender a qualidade no contexto de sistemas de informação
2. Identificar e compreender a importância da definição e especificação sistemas de informação
3. Identificar e compreender técnicas e standards para desenvolvimento de sistemas de informação de qualidade

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Ler e compreender textos em inglês
2. Demonstrar conhecimentos prévios de desenvolvimento de aplicações informáticas

Conteúdo da unidade curricular

Estudo das diferentes perspectivas e normas de qualidade no contexto dos sistemas de informação. Definição e especificação de sistemas de informação. Qualidade, inovação e gestão de processos de desenvolvimento.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. A qualidade e os sistemas de informação
 - Definição, evolução e controlo de qualidade
 - Perspetivas de qualidade em sistemas de informação
 - Normas e melhores práticas em SI/TI
2. A qualidade na definição e especificação de sistemas de informação
 - Alinhamento dos sistemas de informação e processos de negócio
 - Engenharia de requisitos na qualidade de sistemas de informação
 - Qualidade da informação
3. Qualidade no desenvolvimento de sistemas baseados em software
 - Qualidade, inovação e gestão de processos de desenvolvimento
 - Verificação e validação de software
 - Técnicas, ferramentas e standards

Bibliografia recomendada

1. Tworek, K., "Aligning IT and Business", Springer, 2019.
2. Fernandes, J., Machado, R., "Requirements in Engineering Projects", Springer, 2015.
3. Goericke, S., "The Future of Software Quality Assurance", Springer, 2019.
4. Blokdyk, G., "Software verification and validation: A Project-Based Tutorial", CreateSpace, 2017.
5. Batini, C., Scannapieco, M. "Data and Information Quality: Dimensions, Principles and Techniques", Springer, 2016.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas presenciais de índole Teórico-Prática para exposição de conteúdos programáticos e aplicação de conhecimentos adquiridos (60 Horas). Período não presencial: estudo individual; pesquisa e consulta bibliográfica; realização de trabalhos práticos.

Alternativas de avaliação

- Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
- Trabalhos Práticos - 100%

Língua em que é ministrada

Inglês

Validação Eletrónica

José Eduardo Moreira Fernandes	José Luís Padrão Exposto	Paulo Alexandre Vara Alves
14-10-2022	27-10-2022	01-11-2022