

Unidade Curricular	Sistemas de Informação		Área Científica	Sistemas de Informação	
Licenciatura em	Informática de Gestão		Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	
Ano Letivo	2021/2022	Ano Curricular	1	Nível	1-1
Tipo	Semestral	Semestre	2	Créditos ECTS	6.0
Código		9186-709-1205-00-21			
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) João Paulo Ribeiro Pereira, Marisa Cristina Torrado Ortega

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Planejar, gerir e manter SI nas organizações. a) Competências Técnicas- analisar, conceber e gerir modelos, arquiteturas e aplicações; b) Competências Sociais - intervir em situações organizacionais.
2. Adquirir uma atitude sócio-técnica relativa à informática nas organizações, refletida nas teorias, metodologias e modelos que irão usar (Aplicando estas e outras metodologias em situações práticas).

Pré-requisitos

Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

Informação e Sistemas; Sistemas e Tecnologias de Informação; Desenvolvimento de Sistemas de Informação; Processo de desenvolvimento de Sistemas de Informação; Planeamento de Sistemas de Informação.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Informação e Sistemas
 - O domínio dos Sistemas de Informação e da Informática
 - O conceito e as características básicas de um sistema
 - Dados, informação e conhecimento
 - Conceito de Big Data
2. Sistemas de informação e Tecnologias de Informação
 - Importância dos Sistemas de Informação (SI)
 - Os Sistemas de Informação nas organizações
 - Tecnologias de Informação (TI)
 - Gestão da Informação
 - Tipos de Sistemas de Informação: TPS, MIS, DSS e EIS
 - Evolução dos sistemas de informação nas organizações: ERP; CRM; SCM e BI
 - Planeamento, Desenvolvimento e Gestão de SI (PSI, DSI e GSI)
 - Sistemas de informação na sociedade atual: Cibercrime e segurança; Aspectos éticos, legais e sociais
3. Desenvolvimento de Sistemas de Informação (DSI)
 - Processo de Desenvolvimento de Sistemas de Informação
 - Metodologias de DSI (Tradicionais e Ágeis)
4. Processo de Desenvolvimento de Sistemas de Informação
 - Estudo Preliminar
 - Identificação e descrição de requisitos
 - Modelação de processos (Casos de Uso) e modelação de dados (DER e Normalização)
 - Desenho
 - Testes e Implantação
 - Manutenção

Bibliografia recomendada

1. Laudon, K. e Laudon, J. (2017), Management information systems: managing the digital firm. Prentice Hall.
2. Reynolds, George Walter, Stair, Ralph M. (2018), Principles of information systems - Thirteenth Edition, Cengage Learning.
3. Serrano, A. ; Fialho, C. (2005) Gestão do Conhecimento - 2ª Edição Aumentada. FCA, Lisboa.
4. Lopes, F. C. ; Morais, M. P. ; Carvalho, A. J. (2005) Desenvolvimento de Sistemas de Informação, Métodos e Técnicas. FCA, Lisboa.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teórico-práticas: Exposição teórica dos conceitos relacionados com Sistemas de Informação (SI), com metodologias de desenvolvimento de SI e com gestão de projetos de desenvolvimento de SI. Resolução de exercícios práticos de gestão de projetos. Período não presencial: Estudo individual e em grupo, da matéria dada nas aulas teóricas e práticas.

Alternativas de avaliação

1. Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Trabalhos Práticos - 20%
 - Trabalhos Práticos - 20%
 - Exame Final Escrito - 60% (Nota mínima do exame escrito: 7 valores)
2. Alternativa 2 - (Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Trabalhos Práticos - 40%
 - Exame Final Escrito - 60% (Nota mínima do exame escrito: 7 valores)

Língua em que é ministrada

1. Português
2. Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

João Paulo Ribeiro Pereira, Marisa Cristina Torrado Ortega	José Luís Padrão Exposto	José Carlos Rufino Amaro	Paulo Alexandre Vara Alves
21-02-2022	06-03-2022	07-03-2022	25-03-2022