

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	2023/2024	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - - TP 60 PL - TC - S - E - OT - O -
Nível	1-1	Créditos ECTS	6.0
Código	9186-709-1205-00-23		

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; Aspetos 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)
 - Trabalhos Práticos - 40%
 - Trabalhos Práticos - 10% (Tarefas a realizar na aula)
 - Exame Final Escrito - 50% (Nota mínima do exame escrito: 7 valores)
2. Alternativa 2 - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 - Trabalhos Práticos - 40%
 - Exame Final Escrito - 60% (Nota mínima do exame escrito: 7 valores)

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

João Paulo Ribeiro Pereira	Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa	José Carlos Rufino Amaro	Nuno Adriano Baptista Ribeiro
29-02-2024	14-03-2024	16-03-2024	17-04-2024