

Unidade Curricular Tecnologias de Informação		Área Científica	Informática	
Licenciatura em Gestão de Negócios Internacionais (Curso Europeu)		Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	
Ano Letivo 2023/2024	Ano Curricular 1	Nível	1-1	Créditos ECTS 6.0
Tipo Semestral	Semestre 1	Código	8487-711-1106-00-23	
Horas totais de trabalho 162 Horas de Contacto T - TP 50 PL - TC - S - E - OT 10 O - T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra				

Nome(s) do(s) docente(s) Rui Pedro Sanches de Castro Lopes, Cosmin Constantinescu, Leandro Ismael Pereira Alexandre

Resultados da aprendizagem e competências

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

- No lim da unidade curricular o alunto deve ser capaz de:

 1. Identificar diferentes tipos de tecnologias e sistemas de informação

 2. Modelar ambientes organizacionais

 3. Utilizar ferramentas de produtividade para a gestão organizacional

 4. Tirar partido dos mecanismos avançados de manipulação de dados existentes numa folha de cálculo

 5. Implementar aplicações de bases de dados

 6. Integrar aplicações de bases de dados com folhas de cálculo

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Demonstrar conhecimentos básicos de utilização do sistema operativo Windows

Conteúdo da unidade curricular

Conceitos de tecnologias e sistemas de informação; Modelação de ambientes organizacionais; Ferramentas de produtividade organizacional; O Excel no suporte à gestão organizacional; Modelação de dados; Desenvolvimento de aplicações em Access; Integração do Access com o Excel.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Tecnologias de Informação
 Introdução às tecnologias de informação
 Tecnologias de hardware

 - Tecnologias de rede Internet
- Internet
 Tecnologias Web
 Tecnologias da informação e os negócios
 Modelação de ambientes organizacionais
 2. Ferramentas de Produtividade
 Ferramentas de e-mail
 Ferramentas de apresentação
 Processador de texto

- Estrutura de um documento
 Formatação de documentos
- Estilos
- Objetos Índices Impressão em série

- Folha de Cálculo
 Estrutura de uma folha de cálculo
 - Ordenação e filtragem
 - Gráficos

 - Fórmulas e funçõesTabelas dinâmicas e gráficos dinâmicos
- Listas e bases de dados
 4. Bases de dados
- - Modelação de dados
 Estrutura de uma base de dados
 - Formulários Consultas

 - Relatórios
 Integração de bases dados com o Excel

Bibliografia recomendada

- Apache Foundation. (2022). Getting Started with Derby (10. 16). https://db. apache. org/derby/docs/10. 16/getstart/getstartderby. pdf
 Bocij, P., Greasley, A., & Hickie, S. (2018). Business information systems: Technology, development and management for the modern business (Sixth Edition). Pearson.
 Edition, T. E. (2014). Information Systems for Business and Beyond (Illustrated edition). Lulu. com.
 Ledger, L. J. (2022). Excel 2022: The most updated bible to master Microsoft Excel from scratch in less than 7 minutes a day. Independently published.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas presenciais de índole téorico-prática para exposição dos conteúdos e aplicação de conhecimentos adquiridos através da resolução de exercícios, estudo individual, pesquisa e consulta bibliográfica e realização de trabalhos práticos.

Alternativas de avaliação

- Alternativa 1 (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
 Trabalhos Práticos 60%
 Exame Final Escrito 40%
 Alternativa 2 (Ordinário, Trabalhador) (Especial)

Alternativas de avaliação

- Exame Final Escrito - 100%

Língua em que é ministrada

Inglês

Validação Eletrónica

Rui Pedro Sanches de Castro Lopes	Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa	Nuno Filipe Lopes Moutinho	José Carlos Rufino Amaro
11-10-2023	25-10-2023	25-10-2023	31-10-2023