

**TeSP - Informática de Gestão**

Técnico Superior Profissional

Plano: Despacho n.º 2851/2022 de 07/03/2022

**Ficha da Unidade Curricular: Sistemas de Informação I**

ECTS: 11; Horas - Totais: 297.0, Contacto e Tipologia, TP:112.0;

Ano | Semestre: 1 | S2

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 606710

Área de educação e formação: Ciências informáticas

**Docente Responsável**

Vasco Renato Marques Gestosa da Silva

Professor Adjunto

**Objetivos de Aprendizagem**

A unidade curricular tem como objetivos proporcionar a aquisição de competências relacionadas com os conceitos dos sistemas de informação, tipos de sistemas de informação, cloud computing e mobile.

**Objetivos de Aprendizagem (detalhado)**

A unidade curricular tem como objetivos:

1. Expor os conceitos associados aos sistemas de informação
2. Diferenciar sistemas de informação operacionais e analíticos
3. Adquirir competência práticas com sistemas de informação analíticos (Business Intelligence)
4. Conhecer sistemas de informação na nuvem - Cloud computing
5. Utilizar sistemas de informação para mobile

**Conteúdos Programáticos**

- a. Conceitos Sistemas de Informação (SI)
- b. SI operacionais e analíticas
- c. Sistemas de informação analíticos – Business Intelligence (Power BI)
- d. SI Cloud Computing
- e. SI Mobile

## **Conteúdos Programáticos (detalhado)**

- a. Introdução aos sistemas de informação
- b. Sistemas de informação operacionais e analíticos
- c. Sistemas de informação analíticos – Business Intelligence (Power BI)
- d. Sistemas de informação na nuvem - Cloud computing com Microsoft Azure
  - Arquitetura de SI na nuvem
  - Partilha de recursos
  - Administração e manutenção centralizados
  - Monitorização de recursos e serviços
  - Custos
  - Escalabilidade
  - Modelos de serviços
  - Tipos de computação na nuvem
  - Criação de aplicativos na nuvem
- e. Utilizar sistemas de informação para mobile – Power Apps
  - Estruturar e criar aplicações empresariais para mobile
  - Aplicações em branco e com modelos
  - Ligação a dados
  - Configuração de ecrãs e funcionalidades
  - Integração com outras tecnologias
  - Partilha de aplicações com a organização
  - Integração de aplicações no Teams
  - Modelos de inteligência artificial no Power Apps
  - Criação de Chatbots com Power Apps

## **Metodologias de avaliação**

A avaliação por frequência da disciplina consiste na realização de exercícios de avaliação (50%) e na realização de um projeto de avaliação final (50%). A classificação final da UC resulta da média ponderada dos vários momentos de avaliação. O aluno obtém aprovação à UC, estando dispensado de Exame, de acordo com o disposto nos Pontos 11 e 12, do Artigo 11º, do regulamento Académico do IPT.

A avaliação em exame/exame recurso consiste na realização de projeto prático (100%). O aluno obtém aprovação à UC, de acordo com o disposto nos Pontos 11 e 12, do Artigo 11º, do regulamento Académico do IPT.

## **Software utilizado em aula**

Power BI Desktop, Power BI Online, Power BI Mobile, Power Apps, Microsoft Azure.

## **Estágio**

## **Bibliografia recomendada**

- Alturas, B. (2019). *Introdução aos Sistemas de Informação Organizacionais*. (Vol. 1).. Edições Sílabo. Lisboa
- Batista, E. (2017). *O uso consciente da tecnologia para o gerenciamento*. (Vol. 1).. Editora Saraiva. Brasil
- Laudon, K. e Laudon, J. (2015). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*. (Vol. 1).. Pearson. London

### **Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

Os conteúdos programáticos estão em coerência com os objetivos da unidade curricular, atendendo respetivamente aos pontos dos objetivos versus conteúdo:

Objetivo 1: Conteúdo a)

Objetivo 2: Conteúdo b)

Objetivo 3: Conteúdo c)

Objetivo 4: Conteúdo d)

Objetivo 5: Conteúdo e)

### **Metodologias de ensino**

Expositivo/Demonstrativo e realização de exercícios práticos.

### **Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

Nesta unidade serão ministradas aulas teóricas e práticas com exposição dos conteúdos programáticos e serão utilizados meios computacionais, que permitirão elaborar exercícios práticos em contexto real através do uso ferramentas para ambiente empresarial.

### **Língua de ensino**

Português

### **Pré-requisitos**

### **Programas Opcionais recomendados**

### **Observações**

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 7 - Garantir o acesso a fontes de energia fiáveis, sustentáveis e modernas para todos;
  - 8 - Promover o crescimento económico inclusivo e sustentável, o emprego pleno e produtivo e o trabalho digno para todos;
  - 10 - Reduzir as desigualdades no interior dos países e entre países;
  - 11 - Tornar as cidades e comunidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis;
- 

**Docente responsável**

---