

**TeSP - Análises Laboratoriais**

Técnico Superior Profissional

Plano: Despacho nº 7835/2019 de 05/09/2019

**Ficha da Unidade Curricular: Técnicas de Comunicação e Apresentação de Dados**

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, TP:45.0;

Ano | Semestre: 1 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 60805

Área de educação e formação: Informática na óptica do utilizador

**Docente Responsável**

José Luis A. Bobela Bastos Carreiras

Professor Coordenador

**Docente(s)**

José Luis A. Bobela Bastos Carreiras

Professor Coordenador

**Objetivos de Aprendizagem**

Desenvolver competências para organizar, tratar e apresentar dados e informações, para efeitos de elaboração de relatórios, fichas analíticas e apresentações da resultados de análises laboratoriais, e para suporte de interação com os elementos de equipas e grupos de trabalho.

**Conteúdos Programáticos**

1.Introdução aos cálculos em Análise Laboratorial: Unidades e dimensões; Conversão de Unidades; Sistemas de UNidades; Análise dimensional; Notação científica. 2. Utilização de Folha de Cálculo: Microsoft Excel e aplicações alternativas; Funções básicas e avançadas; Organização de tabelas; Apresentação gráfica de dados; Uso de ferramentas de análise de dados. 3. Processamento de texto: Microsoft Word e aplicações alternativas; Edição, formatação e estruturação de documentos; Inserção de tabelas e de gráficos; Utilização de índices; Inserção de referências bibliográficas; Verificação ortográfica e sintática; Revisão e edição colaborativa. 4. Utilização de aplicações de apresentação: Microsoft Powerpoint e aplicações alternativas; Organização da apresentação; Modelos de apresentação; Inserção de objetos gráficos e de

outros objetos; Animações e transições entre diapositivos; Uso e criação de modelos globais; Configuração de apresentações.

### **Metodologias de avaliação**

Três trabalhos práticos (aplicações com Excel, Word e Powerpoint).  
A nota final será a média aritmética dos três trabalhos.

### **Software utilizado em aula**

Word, Excel, Powerpoint.

### **Estágio**

Não aplicável

### **Bibliografia recomendada**

- Peres, P. (2011). *Excel Avançado*. Edições Sílabo. .
- Peres, P. (2009). *Escrever cartas, relatórios e outros documentos com o Microsoft Word*. Edições Sílabo. .
- Pereira, A. e Poupa, C. (2015). *Como apresentar em público Teses, Relatórios, Comunicações usando o Powerpoint*. Edições Sílabo. .

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

Os conteúdos programáticos assentam no conhecimento aprofundado dos programas de computador mais comumente utilizados para concretizar os objectivos enunciados.

### **Metodologias de ensino**

Aulas práticas.

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

O ensino é de carácter essencialmente prático. Os alunos aprendem as múltiplas funcionalidades dos programas de computador, utilizando-os para a resolução de casos concretos.

### **Língua de ensino**

Português

### **Pré-requisitos**

Não aplicável

### **Programas Opcionais recomendados**

Não aplicável.

### **Observações**

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;
  - 10 - Reduzir as desigualdades no interior dos países e entre países;
- 

### **Docente responsável**

---