

CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional
Informática de Gestão
Unidade Curricular
Aplicações Informáticas de Folha de Cálculo

Objetivos

Dotar os alunos de conhecimentos para a utilização da ferramenta Excel. A disciplina é orientada para a resolução de problemas concretos. No final da formação, procura-se que os alunos estejam habilitados a resolver problemas que envolvam as seguintes componentes:

- Potenciar o uso da folha de cálculo pela utilização de funções;
- Utilização de dados contidos em diversas folhas de trabalho;
- Análise de cenários através do Excel;
- Simulação de dados e tabelas dinâmicas;
- Automatização tarefas rotineiras.

Caraterização da Unidade Curricular

1º Ano

2º Semestre

Enquadramento: obrigatória

Créditos: 4 ECTS

Programa

1. Formatações avançadas da folha de cálculo

- 1.1. Protecção de dados
- 1.2. Estilos de formatação
- 1.3. Modelos

2. Fórmulas e Funções

- 1.1. Fórmulas e funções avançadas (IF; Vlookup; Hlookup, etc...)
- 1.2. Definir e utilizar nomes de células
- 1.3. Auditoria de fórmulas

3. Séries de dados

- 3.1 Preenchimento automático de séries

4. Gestão de dados

- 4.1. Gerir dados
- 4.2. Filtros automáticos e avançados
- 4.3. Ordenação de dados
- 4.4. As tabelas dinâmicas
- 4.5. Os níveis de dados
- 4.6. A utilização de subtotais
- 4.7. A consolidação de dados

5. As técnicas de simulação

- 5.1. Cenários
- 5.2. Atingir objectivo
- 5.3. O Solver

6. A criação de gráficos

- 6.1. Formatação avançada de gráficos
- 6.2. Formatação de gráficos tridimensionais

7. Criar e utilizar macros

8. Os Formulários

9. Ferramentas de Revisão

10. As ligações do Excel com outras aplicações

- 10.1. Importar texto do Word
- 10.2. Importar informação de uma base de dados

11. A integração do Excel com a Internet

- 11.1. A transformação de documentos Excel em formato HTML

Bibliografia

1. AFONSO, A. P., O guia prático do Excel 2002. Centro Atlântico.
2. COELHO Pedro Alexandre, Programação em Java 2 - Curso Completo.Sousa, M. J., Domine a 110% o Excel XP. FCA
3. LOUREIRO, H., Excel XP e 2000 Macros e VBA, curso completo. FCA.
4. MARTINS, A., Excel aplicado à gestão. Edições Sílabo.
5. PINTO, M. ; Lopes, I., Microsoft Excel XP. Centro Atlântico.
6. SOUSA, M. J., Fundamental do Excel XP. FCA