

TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

MÓDULO 8

Conceitos Avançados de Programação

Duração de Referência: 18 horas

1. Apresentação

Este módulo aparece nesta disciplina com o objectivo de introduzir conceitos avançados de programação. Estes conceitos prendem-se com um novo paradigma de programação do qual os alunos devem adquirir conhecimento e vocabulário. Neste módulo serão abordados conceitos de programação para ambientes gráficos, tais como Janela, Componentes, Propriedades e Eventos. Neste contexto serão também abordados os conceitos das bibliotecas de programação que permitem este tipo de programação. Serão por fim, aflorados os problemas de debugging inerentes a este novo paradigma de programação.

2. Objectivos de Aprendizagem

Entender as especificidades da programação em ambiente gráfico.

Constatar as diferenças entra a programação procedimental e a programação por eventos.

Conhecer a interface de programação do sistema operativo.

Tomar conhecimento dos problemas associados à interface com o utilizador no desenvolvimento de aplicações para ambientes gráficos.

3. Âmbito dos Conteúdos

- 1. Vantagens de um sistema operativo gráfico.
- 2. Conceito de janela.
- 3. Conceitos acerca da interface com o utilizador.
- 4. Programação por eventos e "queues".
- 5. Conceitos relativos à interface de desenvolvimento de aplicações (API) do sistema operativo.
- 6. O modelo de memória.
- 7. Conceito de Multitarefa.