



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

Especialização Tecnológica em
Aplicações Informáticas de Gestão
Tomar_5ª Edição

ANO LECTIVO

2011/2012

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular Tecnologias de Informação

Área de Competência Informática

Componentes de Formação Tecnológica

Créditos ECTS	Tempo de Trabalho	
	Total	Contacto
3	71	60

	DOCENTE INTERNO	CATEGORIA
Docente Interno	Vasco Renato da Silva	Eq. Assistente 2.º Triénio

OBJECTIVOS DA UNIDADE CURRICULAR

- Nesta disciplina pretende-se fornecer aos alunos os conhecimentos básicos na área das Tecnologias da Informação e equipamentos, realizar uma abordagem aos Sistemas Operativos (Windows), desenvolver capacidades para uso adequado de aplicações informáticas de carácter geral, nomeadamente no âmbito do processamento de texto e folhas de cálculo. O processo de ensino deverá ser tanto quanto possível orientado para a utilização prática de conceitos organizacionais, em estreita colaboração com os professores que leccionem as disciplinas de Organização empresarial e Economia e gestão.

PROGRAMA PREVISTO PARA A UNIDADE CURRICULAR

- Introdução à Informática e Noções de Arquitectura de Computadores
- Noção de Informática
 - Conceitos de hardware e software
 - Noção de computador
 - Evolução dos computadores
 - Tipos de computadores
 - Funcionamento do computador
 - Representação interna da informação
 - Noção de placa mãe
 - Funcionamento básico da placa mãe
 - Principais componentes da placa mãe
 - Noção de barramento
 - Tipos de barramentos
 - Características dos barramentos
 - Noção memória
 - Memória primária e memória secundária
 - Funcionalidade e integração da memória
 - Noção de placa de expansão
 - Principais placas de expansão
 - Características das placas de expansão
 - Noção de dispositivos de entrada, saída, e de entrada e saída de dados
 - Funcionamento básico dos dispositivos de entrada, saída, e de entrada e saída de dados
 - Noção de unidade de sistema
 - Características da unidade de sistema
 - Noção de fonte de alimentação

- Noção de interface
- Diferenças entre interfaces
- Noção de Unidade Central de Processamento (UCP)
- Funções da UCP
- Componentes da UCP
- Características da UCP
- Principias famílias de UCPs
- Gerações de UCPs
- Características da fonte de alimentação
- Promover a compreensão dos termos mais importantes associados à arquitectura de computadores.
- Dotar os alunos com a capacidade de comparação e escolha dos componentes e sistemas tecnológicos.
- Capacitar os alunos para resolverem os principais problemas de hardware

➤ Sistemas Operativos e Ambiente de Trabalho

- Noção de sistema operativo: Microsoft Windows
- Evolução dos sistemas operativos
- Organização da informação
- Conceito de ficheiro e directoria
- Características dos ficheiros e directorias
- Apresentação do ambiente de trabalho do Windows
- Definições da Barra de Tarefas e opções do Menu Iniciar
- Operações básicas com janelas
- Explorador do Windows
- Pesquisa de ficheiros
- Formatação de suportes magnéticos
- Criação, edição e eliminação de atalhos
- Impressão de documentos
- Utilização da área de transferência
- Ambiente de trabalho em rede
- Definições do sistema
- Instalação e remoção de programas
- Instalação e remoção de hardware
- Utilização de acessórios (Bloco de Notas, Wordpad, Calculadora, Paint, etc.)
- Utilização de ferramentas do sistema (Assistente de Manutenção, Scandisk, Desfragmentador de Disco, etc.)
- Utilização de ferramentas de multimédia e de comunicação
- Criação de cópias de segurança
- Assistente para configuração de redes
- Resolução de conflitos de hardware

➤ Processamento de Texto: Microsoft Word

- Noção de processamento de texto e de processador de texto
- Apresentação do ambiente de trabalho do Word
- Utilização da ajuda
- Modos de visualização
- Edição e formatação de um documento
- Formatação automática
- Inserção de cabeçalho e rodapé
- Formatação de texto em colunas
- Aplicação de limites e sombreado
- Inserção de marcas e numeração
- Inserção de quebras de página e secção
- Inserção de notas de rodapé
- Inserção de comentários
- Inserção de referências cruzadas
- Inserção de campos
- Criação de tabelas
- Operações com tabelas
- Conversão de texto em tabela e vice-versa
- Ordenação de texto
- Realização de cálculos numéricos em tabelas
- Pesquisa e substituição de informação

➤ Folha de Cálculo: Microsoft Excel

- Noção de folha de cálculo
- Apresentação do ambiente de trabalho do Excel
- Utilização da ajuda
- Introdução, edição e eliminação de dados
- Selecção de blocos, linhas, colunas e folhas
- Inserção e eliminação de células, colunas e linhas
- Endereços relativos, absolutos e mistos
- Inserção de fórmulas
- Formatação
- Funções de matemática e trigonometria
- Funções financeiras
- Funções de data e hora
- Funções de base de dados
- Funções de consulta e referência
- Funções de texto
- Funções lógicas
- Funções de informação
- Utilização de múltiplas folhas
- Criação de tabelas dinâmicas

- Formatação automática
- Formatação condicional
- Pesquisa e substituição de informação
- Ordenação de uma lista
- Filtragem de informação numa lista
- Criação de séries
- Criação de gráficos
- Edição e formatação de gráficos
- Tipos de gráficos personalizados
- Formatos de dados personalizados
- Criação de vistas e relatórios
- Análise de dados através de ferramentas de apoio à decisão
- Cenários
- Criação de macros
- Execução e edição de macros
- Associação de macros a botões ou menus
- Protecção de células e documentos
- Criação de hiperligações
- Gravação de ficheiros em formato HTML
- Impressão de documentos

BIBLIOGRAFIA

- MENDES, J.R., MARQUES, C.G., SILVA, V., CAMPOS, R., *Noções de Arquitectura de Computadores*, AIDTIC, IPT, 2009.
- MENDES, J.R., MARQUES, C.G., SILVA, V., CAMPOS, R., *Sistemas e Operativos e Ambiente de Trabalho*, AIDTIC, IPT, 2009.
- MENDES, J.R., MARQUES, C.G., SILVA, V., CAMPOS, R., *Processamento de Texto: Microsoft Word*, AIDTIC, IPT, 2009.
- MENDES, J.R., MARQUES, C.G., SILVA, V., CAMPOS, R., *Folha de Cálculo: Microsoft Excel*, AIDTIC, IPT, 2009.
- MENDES, J.R., MARQUES, C.G., SILVA, V., CAMPOS, R., *Exercícios de Funções no Excel*, AIDTIC, IPT, 2009.

WEBGRAFIA

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação Contínua

Avaliação Periódica

Avaliação Final Frequência (100%)

Você tem a mesma ideia de um
 eq. Análise 2- Análise