

ACÇÃO: 12
ÁREA TECNOLÓGICA INTEGRADA NO CURSO TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA –
GESTÃO DE BASE DE DADOS

Nº Registo de Acreditação: CCPFC/ACC- 46900/06 **Modalidade:** Curso de formação

Duração: 25h **Unidades de Créditos:** 1 crédito

Nº de Formandos: 20 **Nº de Turmas:** uma

Formador(es): Fernando José Ruela de Almeida

Crítérios de Selecção: Ser prioritariamente Professor / Educador das Escolas associadas do Centro de Formação e Competência. Análise criteriosa da ficha curricular.

DESTINATÁRIOS DA ACÇÃO:

Professores do Grupo de Informática do Ensino Secundário

(Para efeitos de aplicação do Despacho 16794/05, de 3 de Agosto, a presente acção releva para a progressão na carreira de Professores do Grupo de Informática do Ensino Secundário)

OBJECTIVOS:

Pretende-se formar e consciencializar os professores de informática para as questões científicas, pedagógicas e didácticas levantadas pela implementação dos conteúdos e competências a leccionar de acordo com os novos programas da revisão curricular da área da informática, em particular com o programa de Gestão de Bases de Dados, disciplina de especificação do curso tecnológico de Informática.

CONTEÚDOS DA ACÇÃO:

1. Conceitos básicos (2 horas)
 - 1.1. Técnicas, Tecnologias, Tecnologias da Informação e Tecnologias da Informação e Comunicação;
 - 1.2. Relacionamento dos conceitos das Tecnologias com a evolução da Humanidade;
 - 1.3. As áreas de aplicação das TIC;
2. A Informação (4 horas)
 - 2.1. Tipos e estádios de informação;
 - 2.2. Qualidades de informação;
 - 2.3. Tratamento da informação;
 - 2.4. Informação Digital;
3. Modelos Informáticos (4 horas)
 - 3.1. Os percursos da Informática;
 - 3.2. Os protótipos;
 - 3.3. As gerações;
 - 3.4. Escalas de integração dos circuitos integrados;
 - 3.5. Esquema de Von Neumann, referindo as Unidades Funcionais e características
 - 3.6. Sistemas informáticos específicos, relacionados com as TIC: utilizados com grandezas físicas (por exemplo: a temperatura, som) no âmbito da melhoria da qualidade de vida das pessoas;
 - 3.7. Os programas: tipos de software e exemplos de diferentes tipos de software existentes no mercado.
4. Gestão de Bases de Dados (15 horas)
 - 4.1. Noções de análise estruturada de sistemas;
 - 4.2. SQL Server e técnicas de gestão e manutenção;
 - 4.3. O objecto de acesso a dados (DAO);
 - 4.4. Bases de Dados em Ambiente WEB - ASP.

AVALIAÇÃO:

A avaliação dos formandos será composta por duas vertentes:

- Avaliação contínua do trabalho realizado durante as sessões de formação;
- Planeamento, apresentação, implementação e discussão em grupo turma, de uma unidade temática do programa da disciplina de Tecnologias Informáticas, tendo em conta as características dos cursos tecnológicos prescritas nos documentos da revisão curricular.