

1. DESIGNAÇÃO DA ACÇÃO DE FORMAÇÃO

Instalação e Manutenção de Sistemas Informáticos

2. RAZÕES JUSTIFICATIVAS DA ACÇÃO E SUA INSERÇÃO NO PLANO DE ACTIVIDADES DA ENTIDADE PROPONENTE

Na grande maioria das escolas do concelho de Aveiro, o planeamento e manutenção de equipamentos informáticos vive uma situação de precaridade. Colocar o equipamento em funcionamento, configurar, ligar em rede, instalar programas, reparar e/ou substituir componentes são tarefas que cada vez mais têm de ser asseguradas nas escolas uma vez que é financeiramente insustentável recorrer à contratação de serviços externos. Torna-se por isso fundamental que quem nas escolas habitualmente cumpre estas tarefas adquira as competências essenciais ao desempenho das mesmas.

3. DESTINATÁRIOS DA ACÇÃO

Educadores de infância e professores do ensino básico e secundário

4. OBJECTIVOS A ATINGIR

Pretende-se com esta acção fornecer aos formandos um conjunto de metodologias sistemáticas de instalação e manutenção de sistemas informáticos quer ao nível de hardware como de software.

No final da acção de formação o formando terá capacidade para diagnosticar e reparar avarias num computador. Terá também adquirido competências para instalar e configurar uma LAN simples.

5 - CONTEÚDOS DA ACÇÃO (Discriminando, na medida do possível, o número de horas de formação relativo a cada componente)

Módulo 1	Introdução Arquitectura de computadores. Memórias Principais e Secundárias Motherboards, buses e portas de comunicação Discos duros – características básicas	6 h.
Módulo 2	Instalação e configuração do sistema informático Escolha dos componentes para o sistema informático. Configuração da BIOS – Testes POST Instalação de SO's: Microsoft Windows e Linux. Instalação de aplicações informáticas	12h.
Módulo 3	Criação de fichas de manutenção e de diagnóstico Utilização de ferramentas de forma adequada Desmontagem da unidade central do computador.	12 h.

	<p>Identificação de cablagens e ligações defeituosas</p> <p>Substituição de elementos avariados e consumíveis gastos</p> <p>Montagem da unidade central do computador</p> <p>Testes de funcionamento</p>	
Módulo 4	<p>Manutenção avançada</p> <p>Slipstreaming</p> <p>Unattended installation</p> <p>Optimização do sistema</p> <p>Execução de programas de "backup" e "restore"</p>	12 h.
Módulo 5	<p>Redes de área local</p> <p>Principais topologias de rede</p> <p>TCP/IP</p> <p>Cablagem</p> <p>Elementos activos de uma LAN</p>	8 h

6. METODOLOGIAS DE REALIZAÇÃO DA ACÇÃO (Discriminar, na medida do possível, a tipologia das aulas a ministrar: Teóricas, Teórico/Práticas, Práticas, de Seminário)

Duração: **50 Horas** - sessões presenciais

7. CONDIÇÕES DE FREQUÊNCIA DA ACÇÃO

Ser educadores ou Professor do Ensino Básico e Secundário.

8. REGIME DE AVALIAÇÃO DOS FORMANDOS

Os formandos serão avaliados individualmente:

pelo seu desempenho

pela assiduidade/participação/motivação

pelas fichas de trabalho

9. MODELO DE AVALIAÇÃO DA ACÇÃO

Acompanhamento da Acção pela Comissão Pedagógica;

Avaliação externa a cargo de uma equipa/ instituição com serviços especializados no domínio da avaliação que apresenta um relatório final para ser analisado e aprovado na Comissão Pedagógica do Centro.

10. BIBLIOGRAFIA FUNDAMENTAL

- Apontamentos de formador.
- Internet: diversas páginas técnicas.
- Manual de Hardware Completo – Carlos E. Morimoto
- Guia de Upgrade e Manutenção – Carlos E. Morimoto
- Entendendo e dominando o Linux – Carlos E. Morimoto

**CENTRO DE FORMAÇÃO
JOSÉ PEREIRA TAVARES**



**ASSOCIAÇÃO DE ESCOLAS
DO
CONCELHO DE AVEIRO**

Cronograma da Acção

“Instalação e Manutenção de Sistemas Informáticos”

Dia	Inicio	Fim	Total
06-Abril-2006	09h00	12h30	3.5 h
06-Abril-2006	14h00	17h30	3.5 h
07-Abril-2006	09h00	12h30	3.5 h
07-Abril-2006	14h00	17h30	3.5 h
08-Abril-2006	09h00	12h30	3.5 h
08-Abril-2006	14h00	17h30	3.5 h
10-Abril-2006	09h00	12h30	3.5 h
10-Abril-2006	14h00	17h30	3.5 h
11-Abril-2006	09h00	12h30	3.5 h
11-Abril-2006	14h00	17h30	3.5 h
12-Abril-2006	09h00	12h30	3.5 h
12-Abril-2006	14h00	18h00	4.0 h
22-Abril-2006	09h00	12h30	3.5 h
22-Abril-2006	14h00	18h00	4.0 h