

## 1. DESIGNAÇÃO DA ACÇÃO DE FORMAÇÃO

### Redes Locais de Computadores em Contexto Escolar III – Internet Information Server

## 2. RAZÕES JUSTIFICATIVAS DA ACÇÃO: PROBLEMAS/NECESSIDADES DE FORMAÇÃO IDENTIFICADOS

Esta acção surge como sequência da acção "*Redes Locais de Computadores em Contexto Escolar - Servidores de Domínio*" na qual foram abordados procedimentos para a implementação de uma rede de domínio, bem como formas de backup e segurança contra falhas de equipamento.

A implementação da acção denotou a escassez de tempo para a abordagem dos paradigmas normalmente ligados aos serviços de informação e intranets.

Esta acção justifica-se pela necessidade dos formandos complementarem a formação adquirida de forma a ganharem competências para a implementação do Internet Information Service como ferramenta de serviços para Internet e Intranet, permitindo, por um lado, a segurança da informação disponibilizada e, por outro, uma eficiente forma de comunicação interna. O Internet Information Service permite ainda disponibilizar uma intranet que pode ser enriquecida em trabalhos, testes e outros documentos didácticos ou administrativos, disponíveis na intranet, a qualquer hora.

Pretende-se também criar condições para que as escolas diminuam a sua dependência de competências externas e se apropriem dos meios tecnológicos ao seu dispor.

## 3. DESTINATÁRIOS DA ACÇÃO

3.1. Equipa que propõe (caso dos Projectos e Círculos de estudo) (Art. 12º - 3 RJFCP) (Art. 33º c) RJFCP)

3.1.1. Número de Proponentes: \_\_\_\_\_

3.1.2. Escola(s) a que pertence(m):  
\_\_\_\_\_

3.1.3. Ciclos/Grupos de docência a que pertencem os proponentes:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.2. Destinatários da modalidade: (caso de Estágio ou Oficina de Formação)

Professores de todos os ciclos de ensino  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### **4. EFEITOS A PRODUZIR: MUDANÇAS DE PRÁTICAS, PROCEDIMENTOS OU MATERIAIS DIDÁCTICOS**

- Compreender conceitos básicos de uma intranet.
- Compreender o funcionamento do Internet Information Server
- Instalar e configurar o Internet Information Server
- Configurar sites Web e Ftp
- Conhecer a forma de implementar segurança num servidor Web
- Configurar o serviço de E-mail no Internet Information Server
- Gerir o Frontpage-Extended Webs
- Implementar o IIS como Servidor Web interno da escola
- Conhecer a forma de monitorizar e otimizar um servidor Web

#### **5. CONTEÚDOS DA ACÇÃO (Práticas Pedagógicas e Didácticas em exclusivo, quando a acção de formação decorre na modalidade de Estágio ou Oficina de Formação)**

Instalar o Internet Information Services

- Introdução ao Internet Information Services 6.0. Instalar o IIS

Configurar e administrar sites Web e FTP

- Configurar, criar sites adicionais e directorias virtuais
- Redireccionar pedidos
- Criar mensagens de erro
- Gestão de conteúdos
- Administração
- Reiniciar Serviços de Internet

Instalar e configurar aplicações Web

- Introdução às aplicações Web
- Criar Configurar e remover aplicações Web no IIS
- Instalar filtros ISAPI

Implementar segurança, Monitorizar e Otimizar um Servidor Web

- Configurar permissões de acesso a um Servidor Web
- Configurar autenticação para um Servidor Web
- Utilização de Certificados Clientes
- Proteger ligações com SSL
- Utilizar Políticas de Segurança Local num Servidor Web
- Configurar Políticas de segurança num servidor FTP
- Configurar Auditorias para o IIS
- Otimizar o Servidor Web
- Monitorizar e otimizar a utilização da Memória, da actividade do processador e a largura de banda disponível
- Gestão de Logs
- Otimizar um Web Site

Configurar o IIS para fornecer suporte para E-Mail

- Introdução ao serviço SMTP
- Configurar o suporte para o serviço SMTP
- Controlo de mensagem de E-Mail
- Configurações de segurança e gestão do serviço SMTP

Gestão de FrontPage-Extended Webs

- Extensões do FrontPage 2000/3 Server
- Criar, gerir acessos, otimizar e administrar o FrontPage-Extended Webs

## 6. METODOLOGIA DE REALIZAÇÃO DA ACÇÃO

### 6.1. Passos metodológicos

#### 1 – Organização

Avaliação diagnóstica dos conhecimentos e experiência dos formandos.

Caracterização técnica e organizacional do contexto de intervenção.

Identificação de necessidades da escola em termos de organização da informação a disponibilizar e serviços a implementar.

#### 2 – Conceitos e Tecnologias

IIS e benefícios da sua utilização

Procedimentos para a instalação de um servidor de informação (IIS)

Implementação de procedimentos de segurança de dados e aplicações.

#### 3 – Planificação

Identificação dos meios físicos necessários.

Caracterização das questões organizacionais envolvidas.

Definição de serviços a implementar e políticas de acesso.

Elaboração de um projecto de implementação do IIS no contexto escolar.

#### 4- Implementação

Instalação e configuração do IIS

Configuração de serviços de Web, Ftp e E-Mail.

Definição de áreas Web, Ftp e tipologia das contas de correio a criar e políticas de acesso.

Documentação de configurações e acessos.

#### 5- Avaliação

Apresentação dos trabalhos.

Hetero-avaliação e eventual reformulação.

Avaliação do trabalho produzido e da acção.

### 6.2. Calendarização

#### 6.2.1. Período de realização da acção durante o mesmo ano escolar:

Entre os meses de \_\_\_\_\_ Fevereiro \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ Julho \_\_\_\_\_

6.2.2. Número de sessões previstas por mês

--	--

6.2.3. Número de horas previstas por cada tipo de sessões: 3 horas

Sessões presenciais conjuntas

3	0
---	---

Sessões de trabalho autónomo

3	0
---	---

## **9. REGIME DE AVALIAÇÃO DOS FORMANDOS**

Avaliação contínua.

Projecto de organização e gestão de uma intranet em contexto escolar

## **10. FORMA DE AVALIAÇÃO DA ACÇÃO**

Avaliação Interna (diagnóstica, Intermédia e Final)

Avaliação Externa – a/c de equipas externas a contratar para o efeito.

## **11. BIBLIOGRAFIA FUNDAMENTAL**

Microsoft Windows 2000 Server para profissionais, Paulo Loureiro, Ed. FCA (Vol. I e II )

IIS 5 On Site, Scott Reeves e Kalinda Reeves, Ed. Coriolis

IIS Security, Marty Jost, Michael Cobb, Ed. Mc Graw Hill - Osborne

Materiais produzidos pelos formadores