

biblioparc

Interface WWW

Versão 2003

Guia de instalação rápida

**Junho
2003**

ATENÇÃO!

Impressão do Manual do Utilizador

No CD de instalação está disponível o ficheiro **Interface WWW – Manual.PDF**. Este manual, em formato **Acrobat** deve ser impresso. Caso não tenha o Acrobat instalado deve fazê-lo para poder ler este tipo de ficheiro. No CD encontra este programa que pode instalar.

A INSTALAÇÃO DO INTERFACE WWW

A interface de pesquisa **bibliOpac** pode ser instalada em servidores baseados no sistema operativo Windows ou Linux. São apresentados os procedimentos necessários para a sua instalação e configuração.

Quem deve instalar o bibliOpac

Apesar da instalação deste produto ser muito simples, o responsável pela sua instalação deve ter conhecimentos ao nível do sistema operativo para executar operações básicas de cópia, edição e eliminação de ficheiros, criação de directórios, permissões, etc., além de conhecimentos sólidos na gestão e configuração no servidores WEB a ser utilizado.

O servidor WEB

Este produto foi testado em vários servidores WEB comerciais e de distribuição gratuita. O servidor WEB mais utilizado é o IIS que está incluído no Windows NT, 2000 ou XP. Pode ser igualmente utilizado o **Apache** ou **Sambar**. A maioria das instalações da versão é feita no servidor **Internet Information Server** da Microsoft, pelo que a maioria dos exemplos e referências neste manual serão sobre este servidor.

Requisitos mínimos para instalação

O *cgi* utilizado nesta interface permite a pesquisa em bases de dados ISIS, e tem os requisitos técnicos que a seguir se apresentam.

Windows

Hardware	PC com processador Intel 486 ou superior
Sistema Operativo	Windows NT (ver 3.51 ou 4.0), Windows 9x, Windows ME, Windows XP, Windows 2000
Memória	16 Mb (mínimo)
Espaço em disco (não contanto com os ficheiros da base de dados)	4.0 Mb
Base de dados	ISIS ver. 3.0 ou superior
Servidor Web	Qualquer um que suporte CGI ver. 1.1, como: Netscape, WebSite, MS Internet Information Server ver 1.0 ou superior, OmniHTTPd, Sambar, Apache, ORACLE Web Server etc.

PROCEDIMENTOS PARA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

A instalação da interface WWW para bases de dados CDS/ISIS é um processo muito simples que consiste na criação de algumas directorias onde serão armazenados os ficheiros que compõem este produto (páginas, cgi, formatos, imagens, etc).

Deverá estar garantido à partida o funcionamento e o acesso WWW ao servidor. Estes procedimentos são da responsabilidade de cada serviço, e a sua configuração dependerá do tipo de servidor WWW instalado.

Resumo das fases da instalação

A interface de pesquisa deve ser instalada num servidor Web, como por exemplo, o **Internet Information Server, OmniHttpd, Apache, Personal Web Server**, etc. Em termos de plataforma, a interface pode ser instalado em diversos sistemas operativos, entre eles: Windows, Unix e Linux.

A instalação compreende os seguintes passos:

- Instalação / criação de directórios e cópia de ficheiros (**CD/ROM**)
- Instalação dos ficheiros de configuração e licença (**disquete**)
- Configuração do servidor WEB (permissões de acesso às directorias, executáveis, etc)
- Parametrização da interface (Identificação da biblioteca, activação de opções, servidor de Email, cores do ambiente de trabalho, etc)
- Testes (consulta, impressão, envio de resultados, inscrição de leitores, etc)

A criação do directório de instalação assim como a cópia de ficheiros é feita através de um programa (**SETUP**). Por defeito, é criado um directório **\bibliopac** a partir da raiz do servidor WEB. A partir desta, será criada uma estrutura de directórios onde serão armazenados os diversos tipos de ficheiros utilizados pela interface.

Instalação a partir de programa (SETUP)

Os procedimentos a seguir explicados são executados a partir do programa de instalação **SETUP**. Este simples utilitário consiste num programa auto-descompactável que cria automaticamente toda a estrutura de directórios e copia os respectivos ficheiros.



Os procedimentos de instalação resumem-se aos seguintes passos:

- 1) Execute o programa **SETUP** (a partir do CD/ROM)
- 2) Seleccionar a directoria de instalação (c:\inetpub\wwwroot**bibliopac**).

O programa cria automaticamente as directorias convencionadas e copia os ficheiros respectivos.

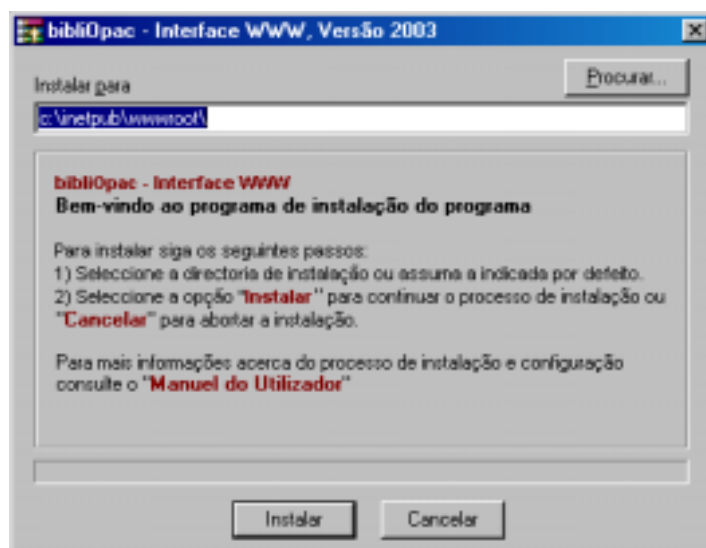
Para iniciar a instalação, coloque o **CD/ROM – bibliOpac** na drive respectiva. O CD/ROM está preparado para executar automaticamente o programa **SETUP** ao iniciar. Se isto não acontecer deve e executar o programa **SETUP** utilizando o Explorer do Windows.

Nota



A instalação do **bibliOpac** cria a sua própria estrutura de directórios, não afectando por isso a instalação de outros produtos.

Por motivos de organização e manutenção, é aconselhável manter os mesmos nomes aos directórios.



Ao ser apresentada a janela da figura anterior deve ler o texto nela contido. Prima “**Aceitar**” para continuar ou “**Declinar**” para cancelar e terminar o processo de instalação.

A seguir deve indicar a directoria a partir da qual pretende instalar a aplicação (por exemplo C:\INETPUB\WWWROOT):

Para continuar a instalação deve premir em “**Instalar**”. Para terminar o processo basta seleccionar a opção “**Cancelar**”.

Depois da instalação no servidor, a estrutura de directórios passou a ser a seguinte:



Instalação dos ficheiros de configuração e licença bibliOpac

Após a instalação da interface a partir do CD/ROM é necessário copiar os dois ficheiros que contém a licença **do produto**.

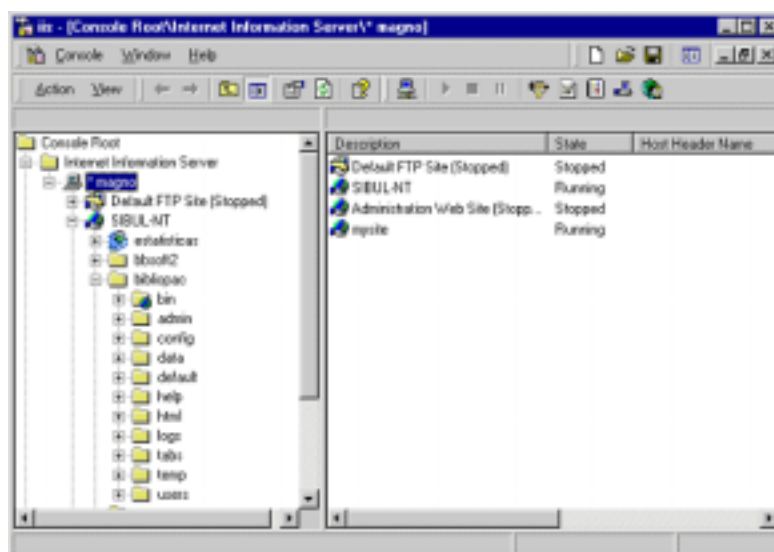
bibliopac.lic
wxis.lic

Estes ficheiros estão localizados na directoria **bin** (na disquete) e devem ser copiados para o servidor WEB para **\bibliopac\bin**. Estes ficheiros contêm o registo do IP e nome do servidor. Em nenhuma situação estes ficheiros podem ser alterados.

Na disquete poderão ainda existir ficheiros de configuração personalizados. Neste caso é necessário copiar os ficheiros de configuração. Estes ficheiros têm as definições específicas da biblioteca (nome, morada, etc). Estes ficheiros estão localizados na directoria **config** (na disquete) e devem ser copiados para o servidor WEB para **\bibliopac\default\config**.

Configuração do Servidor WEB – Internet Information Server (IIS)

A configuração do servidor WEB é o passo a dar a seguir à instalação do **bibliOpac – Interface WWW**.



Os procedimentos de configuração dependem do servidor WEB instalado. Contudo, as opções são praticamente comuns e muito simples de definir.

Relativamente à configuração do **Internet Information Server** da Microsoft, é necessário executar o programa "*Internet Service Manager*".

A partir deste programa tem acesso a inúmeras opções de configuração do serviço WWW, permissões a directórios, etc.

Permissão de execução de Scripts

Neste programa é necessário dar apenas permissões de escrita à directoria \b**ibliOpac**\bin que contém os executáveis..

A parte esquerda do écran apresenta a estrutura do servidor WEB (serviços disponíveis, como por exemplo WWW e FTP) assim como os directórios dependentes.

- a) Expandir o servidor WEB
- b) Expandir a directoria **BIBLIOPAC**
- c) Posicionar o rato na directoria BIN, premir o botão do lado direito e seleccionar a opção "**Propriedades**".



- d) No formulário das propriedades, assinalar a opção "**Execute (including script)**".
- e)



- f) Premir **OK** para assumir os parâmetros e sair
- g)

Para outros servidores WEB (como por exemplo, Apache, OmniHttpd, PWS, etc) os procedimentos a executar são os mesmos, utilizando as opções e ferramentas disponibilizadas para cada fornecedor.

Permissões de acesso a ficheiros

Devem ser tomadas algumas medidas para controlar o acesso a ficheiros e directorias de utilizadores não autorizados. A definição de permissões de acesso a directorias e acesso a ficheiros são muito importantes, não apenas para o funcionamento correcto da interface, mas a acima de tudo, por motivos de segurança.

Ao nível do sistema operativo deve limitar-se a escrita e/ou execução a um número muito restrito de ficheiros, caso contrário corre-se o risco de download das bases de dados, *scripts*, ficheiros de configuração, etc. Como regra geral, a opção "**Directory Browsing Allowed**" disponível nos servidores WEB não deve estar definida para nenhuma das directorias.

Nota

A permissão de "**Directory browsing**" não deve estar definida para nenhum directório.

A tabela seguinte indica as permissões exigidas para cada uma das directorias da interface.

Directoria	Leitura	Escrita	Execução
/bibliopac/	✓	-	-
bin/	✓	-	✓
config/	✓	-	-
data/	✓	✓	-
default/	✓	-	-
extend/	✓	-	-
help/	✓	-	-
html/	✓	-	-
logs/	✓	✓	-
scripts/	✓	-	-
styles/	✓	-	-
tabs/	✓	-	-
temp/	✓	✓	-

Além destas directorias é necessário dar permissões de escrita à directoria dos ficheiros temporários (por exemplo, C:\WINNT\TEMP).

Nota

Para saber qual a directoria temporária assumida por defeito pode executar o comando **SET** ou o comando **ECHO %TEMP%**

Testar o acesso à interface

Após a instalação, configuração do servidor WEB e parametrização da interface (ficheiros de configuração), devem ser feitos testes utilizando um browser. Deve ser aberto o seguinte endereço:

```
http://<webserver>/bibliopac.htm
```

em que

```
<web_server>
```

corresponde ao endereço do servidor WEB

Esta página contém um link que contém predefinida uma referência à interface com os vários parâmetros. Se este link apresentar uma mensagem de erro significa que o servidor não está correctamente configurado (permissões de escrita/leitura às directorias, etc)