

# Laboratório de Redes de Computadores e Sistemas Operacionais

## Serviços de Servidor TCP/IP

Fabricio Breve

# Internet Information Services (IIS)

- Conjunto de serviços baseados em TCP/IP executados em um mesmo sistema
  - Componentes compartilhados
  - Funcionalmente independentes
  - Versão atual: 6

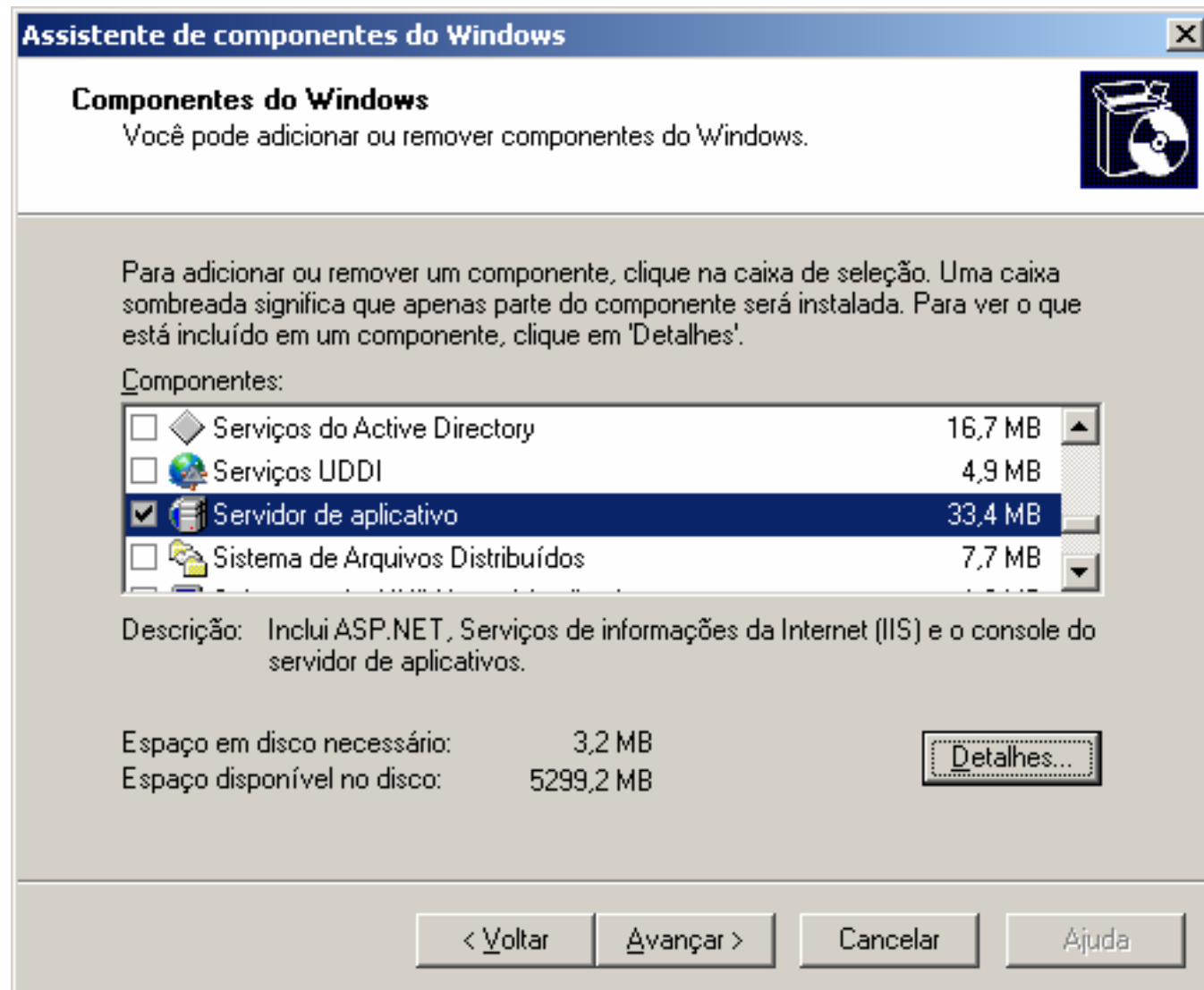
# Funcionalidades do ISS

- Servidor da World Wide Web (HTTP)
- Servidor de Transferência de Arquivos (FTP)
- Servidor de Notícias da Rede (NNTP)
- Serviços de E-mail

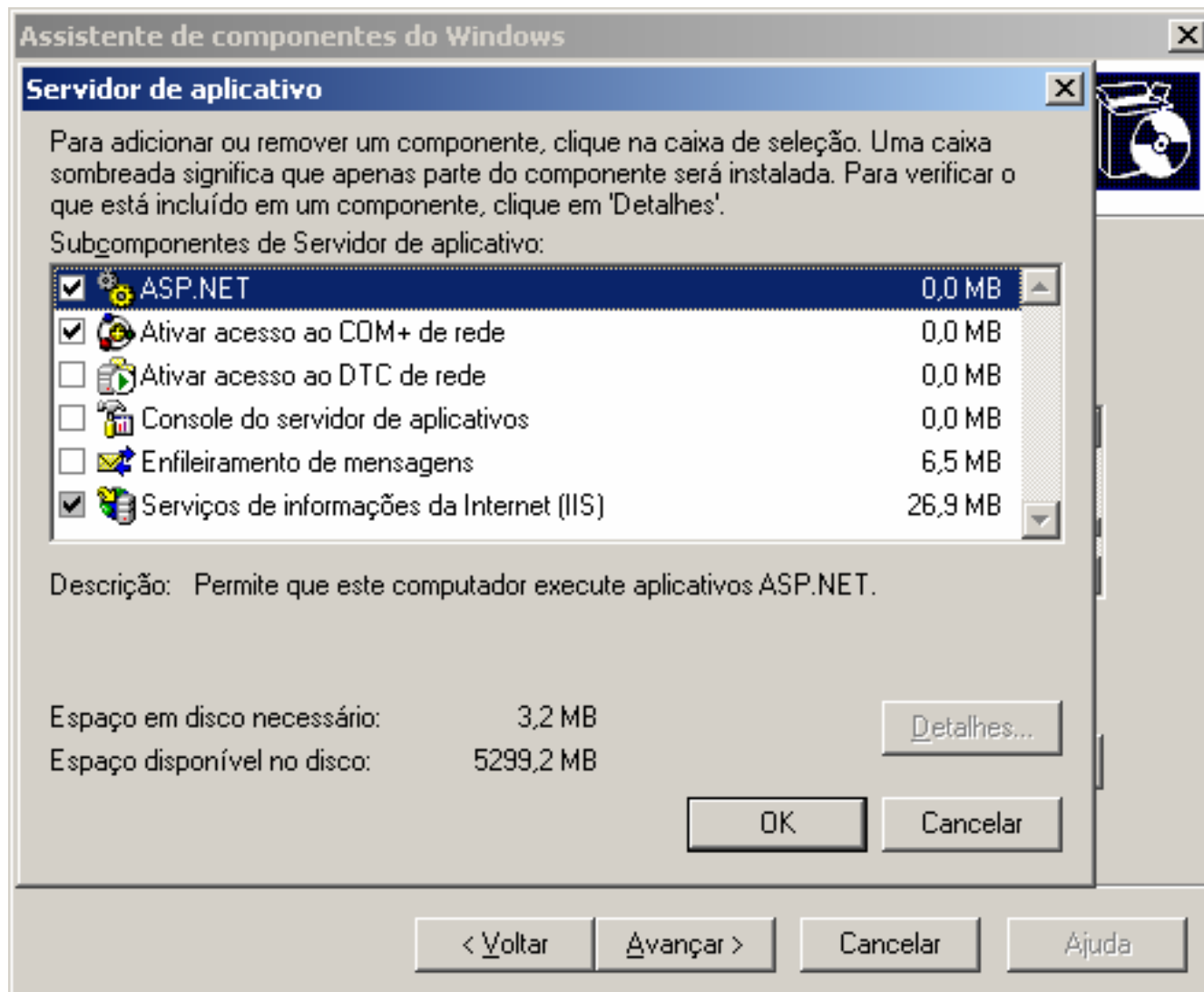
# Instalando o IIS

- Abra o painel de controle e Add/Remove Programs
- Clique em Add/Remove Windows Components
- Marque a opção Servidor de Aplicativo
- Entre em detalhes e marque Serviços de Informação da Internet (IIS)
  - Por padrão apenas HTTP é ativado (R2)
    - Para instalar FTP, NNTP e SMTP selecione o subcomponente específico
    - Por padrão HTTP é instalado da forma mais simples, se quiser usar ASP (por exemplo) você terá de incluir a sub-opção correspondente

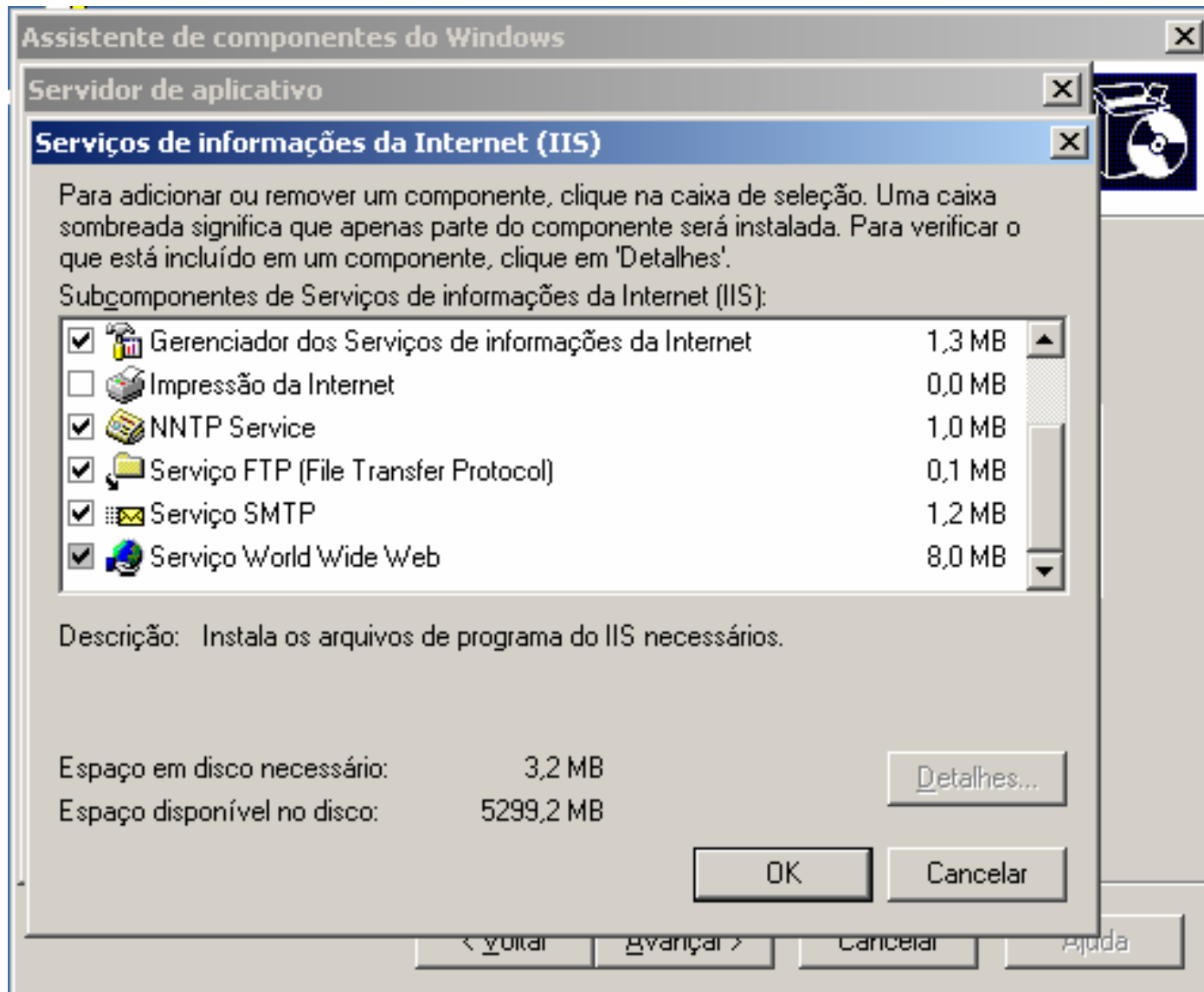
# Componente: Servidor de Aplicativo



# Subcomponentes de Servidor de Aplicativo



# Subcomponentes do IIS



# Gerenciador do IIS

The screenshot displays the IIS Manager console for a local computer named FABRICIOB. The left-hand tree view shows the hierarchy: 'Serviços de informações da Internet' > 'FABRICIOB (computador local)' > 'Sites da Web' > 'Site da Web padrão'. The main pane shows a table with the following data:

| Descrição          | Identificador | Estado      | Valor de cabeçalho ... | Endereço IP        | Porta | Porta SSL | Status |
|--------------------|---------------|-------------|------------------------|--------------------|-------|-----------|--------|
| Site da Web padrão | 1             | Em execução |                        | * Todos os não ... | 80    |           |        |

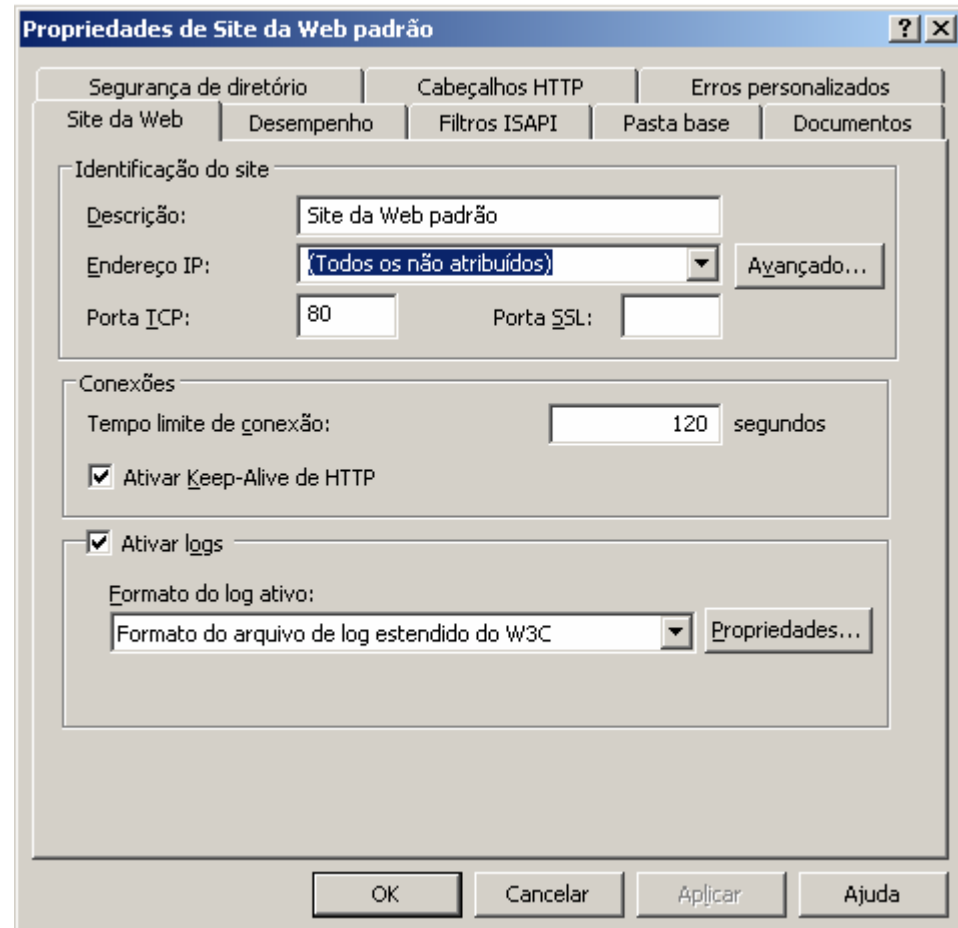


# Configuração Padrão

- Web site padrão (vazio) na porta 80 de todos os IPs configurados
- Clicando no nome do site com o botão direito você tem acesso as propriedades

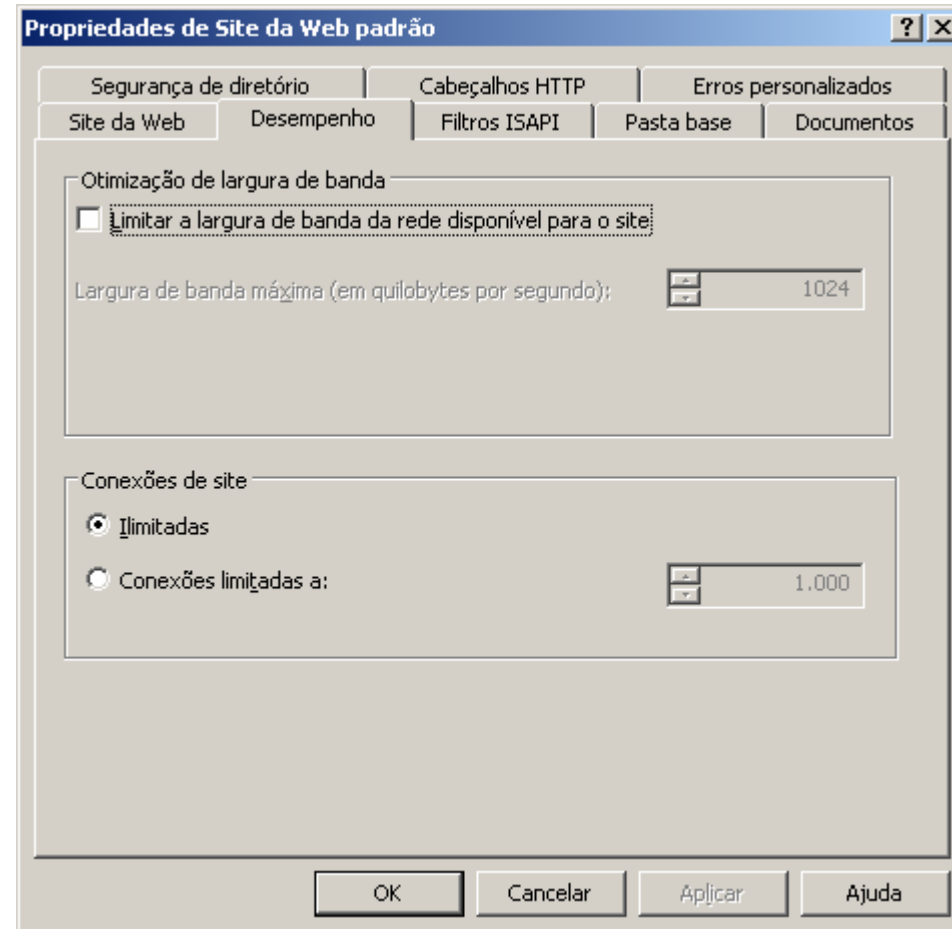
# Configurando o IIS: Site da Web

- Na aba Site da Web você configura a porta a ser usada, o IP para qual o site responderá (caso a máquina tenha mais de um IP), tempo limite de conexão, etc...
- O recurso keep-alive permite que os clientes mantenham uma conexão aberta com o servidor para baixar vários arquivos individuais
  - Como as páginas são compostas de diversos elementos (texto, gráfico, etc.) isso aumenta o desempenho



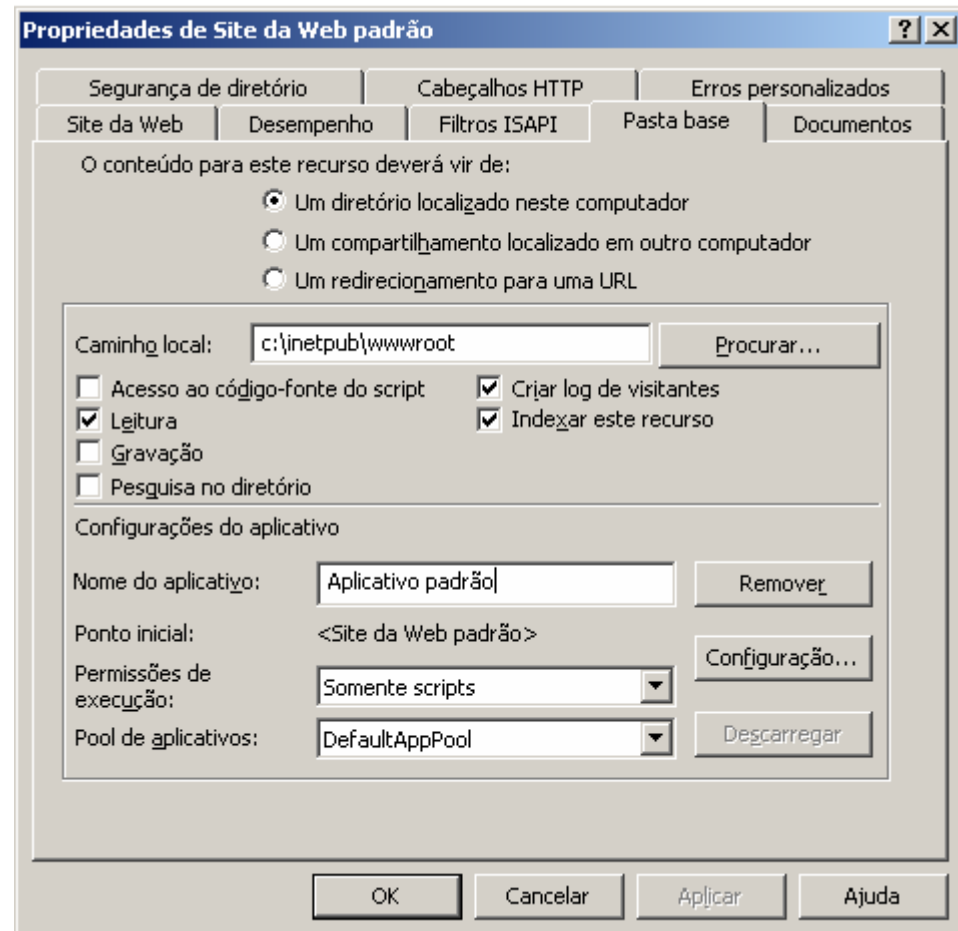
# Configurando o IIS: Desempenho

- Na guia desempenho você pode especificar a largura de banda que estará disponível para o site
  - ideal se você quiser reservar uma parte de sua banda disponível para outras aplicações
  - Útil para testar como seu site se comportará em conexões lentas
- Você também pode limitar o número máximo de conexões para não comprometer outros serviços que o servidor deve prestar



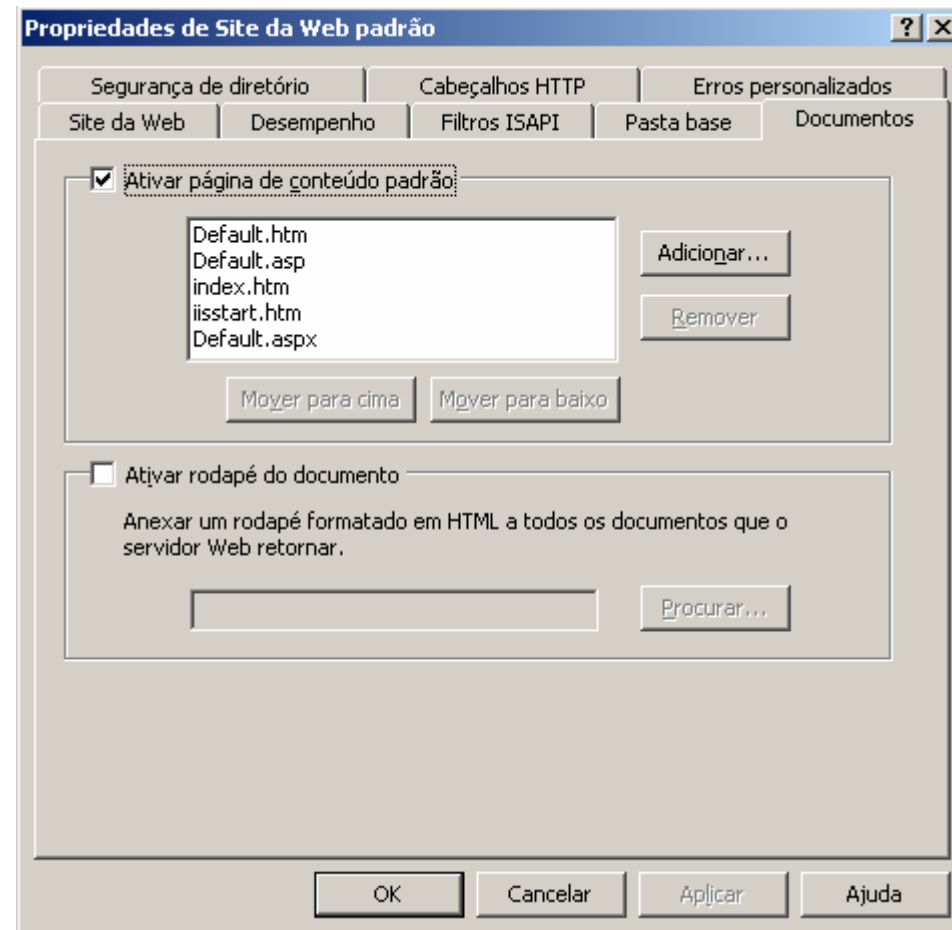
# Configurando o IIS: Pasta Base

- Na aba Pasta base você configura o caminho onde ficarão os arquivos do seu site
  - Pode ser uma pasta local ou remota
  - Você também pode redirecionar os usuários para outro site especificando uma URL
- Aqui também são configuradas as permissões de leitura, gravação, etc... do IIS para o site



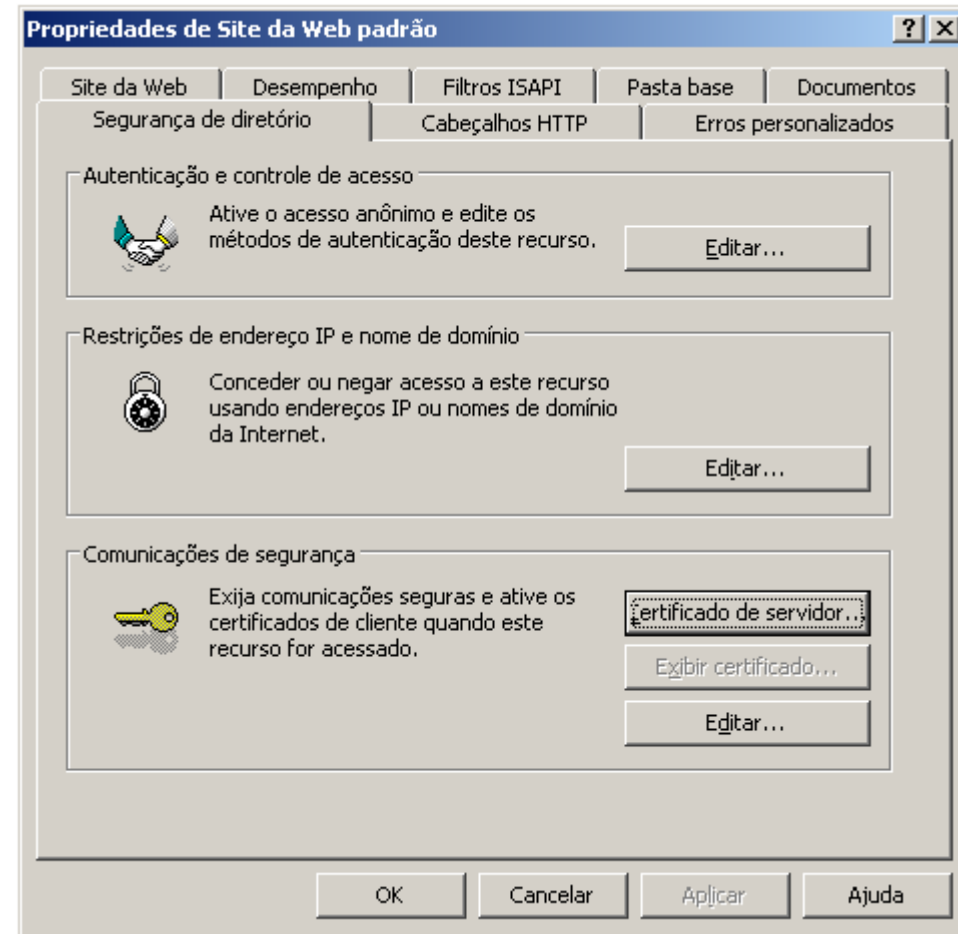
# Configurando o IIS: Documentos

- Na aba documentos você configura páginas que serão mostradas caso o cliente não especifique qual o arquivo que quer recuperar
  - Por padrão o IIS coloca alguns nomes de documentos, você pode optar por adicionar outros ou mudar a ordem
- Nessa aba você também tem a opção de colocar um arquivo com algum trecho HTML que será inserido dinamicamente em todas as páginas que o site servir



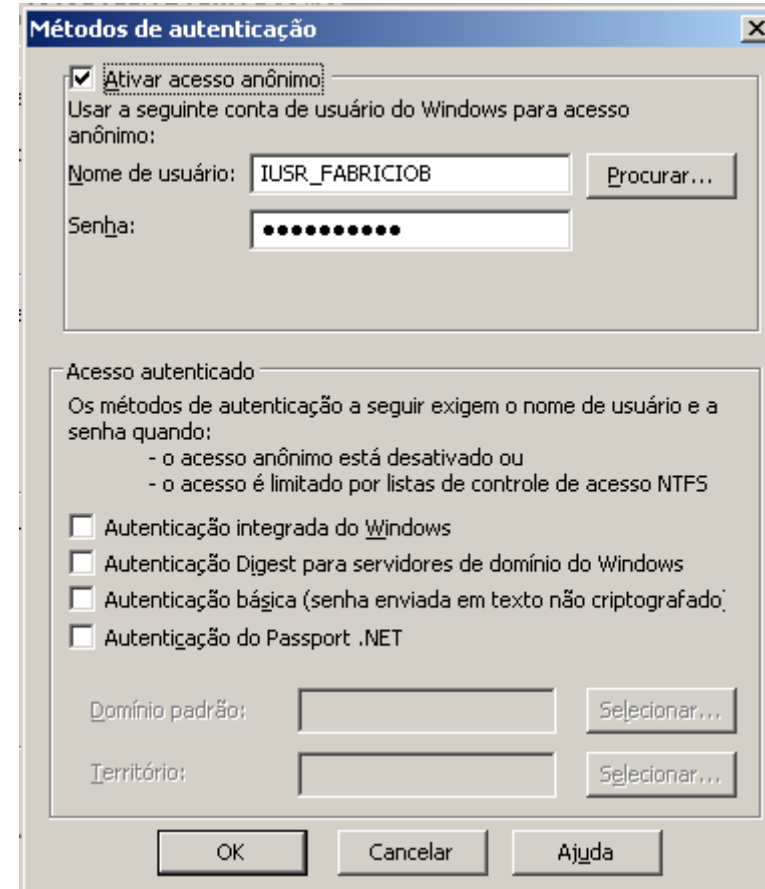
# Configurando o IIS: Segurança de Diretório

- Na aba segurança de diretório você pode controlar quem vai acessar o seu site
  - se por algum motivo você não quiser que seu site possa ser acessado anonimamente você pode utilizar a opção Autenticação de acesso
- Você também pode fazer restrições por endereços IP e utilizar SSL



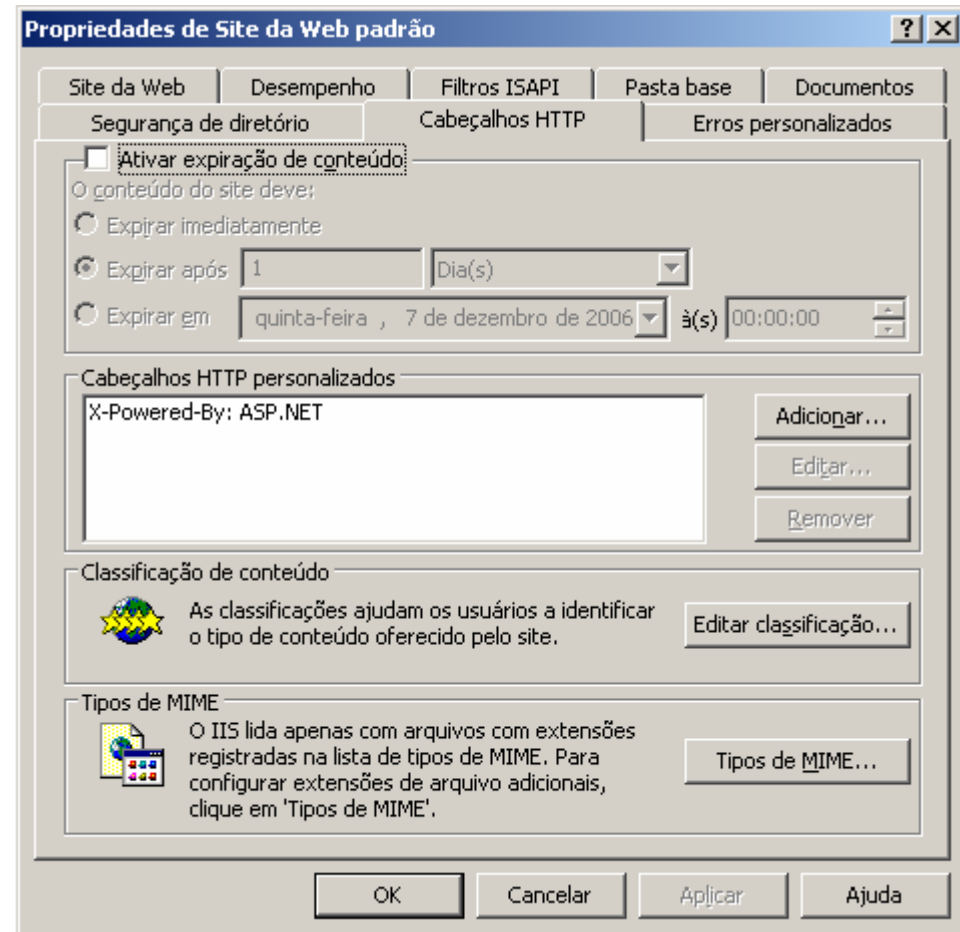
# Configurando o IIS: Autenticação de Acesso

- Se você remover o acesso anônimo deverá habilitar alguma opção de acesso autenticado, caso contrário não será possível acessar seu site
  - Autenticação Integrada do Windows
    - Só funciona no Internet Explorer (2 ou superior)
    - Não suporta proxies ou firewalls
    - Normalmente utilizado em Intranets
  - Autenticação Digest
    - Apenas IE 5 ou superior
    - Envia um valor hash MD5 em vez de senha
  - Autenticação Básica
    - Menos seguro
    - Funciona em praticamente qualquer browser
    - Senha transmitida sem criptografia (a menos que se use SSL)
    - Contas precisam ter privilégio de logon local
  - Autenticação Passport .NET
    - Custo algo para poder utilizá-lo



# Configurando o IIS: Cabeçalhos HTTP

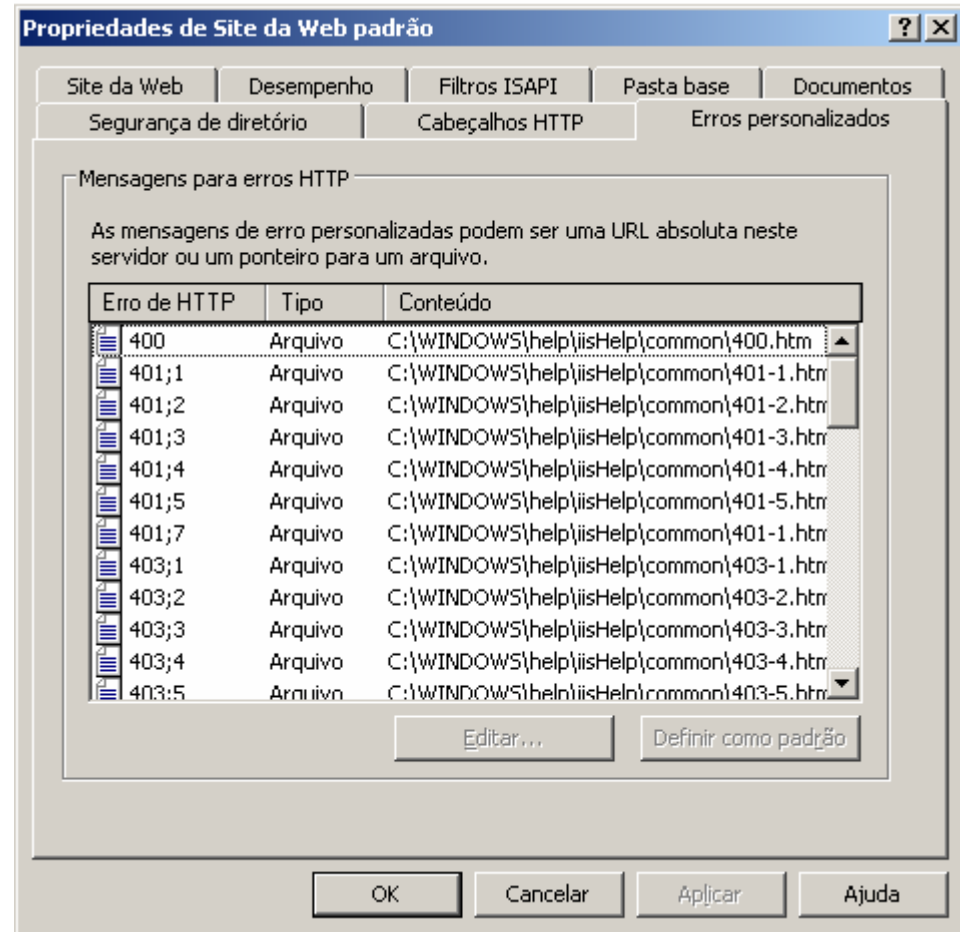
- Aqui você configura algumas configurações de cabeçalho, como a expiração do conteúdo, classificação, etc.
  - Útil para definir se os clientes usarão a versão da página armazenada em seus respectivos caches locais ou não





# Configurando o IIS: Erros Personalizados

- Aqui é possível configurar as páginas de erro que aparecerão para seus usuários
  - Exemplo: página de erro 404 personalizada



# Referências Bibliográficas

- MINASI, Mark. Dominando o Windows Server 2003: a Bíblia. Makron Books, 2003.
- STANEK, Willian R. *Windows Server 2003: Guia de Bolso do Administrador*. Bookman, 2006.