

# Manual de Instalação

---

## INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE PROGRAMAS

### Lista de Programas

- Java versão 6.0 ou superior  
JDK (Java Development Kit) .../Setups/java/jdk-6u3-windows-i586-p  
O JDK já vem com o JRE (Java Runtime Environment)
- Mysql (Banco de dados)  
.../Setups/MySQL/mysql-6.0.2-Setup  
.../Setups/MySQL /mysql-gui-tools-5.0-r12-win32
- Apache (servidor HTTP)  
.../Setups/Apache/apache\_2.2.4-win32-x86-no\_ssl
- PHP  
.../Setups/PHP/php-5.2.4-win32-installer

### Java

Instalação standard

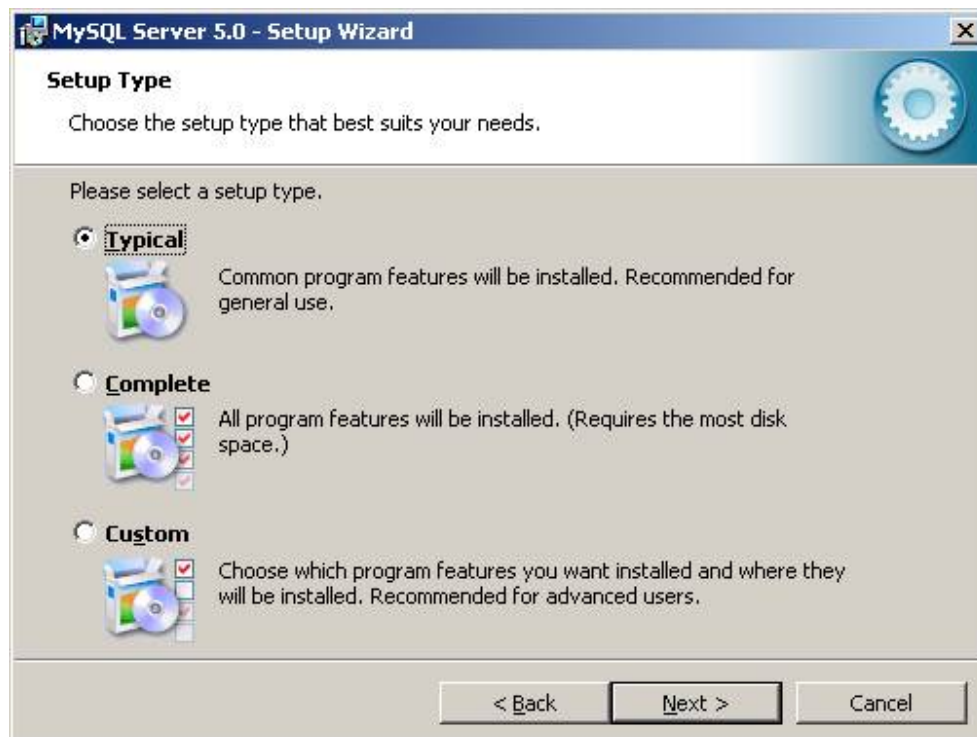
### Instalando MySQL

Clique em .../Setups/MySQL/mysql-6.0.2-Setup

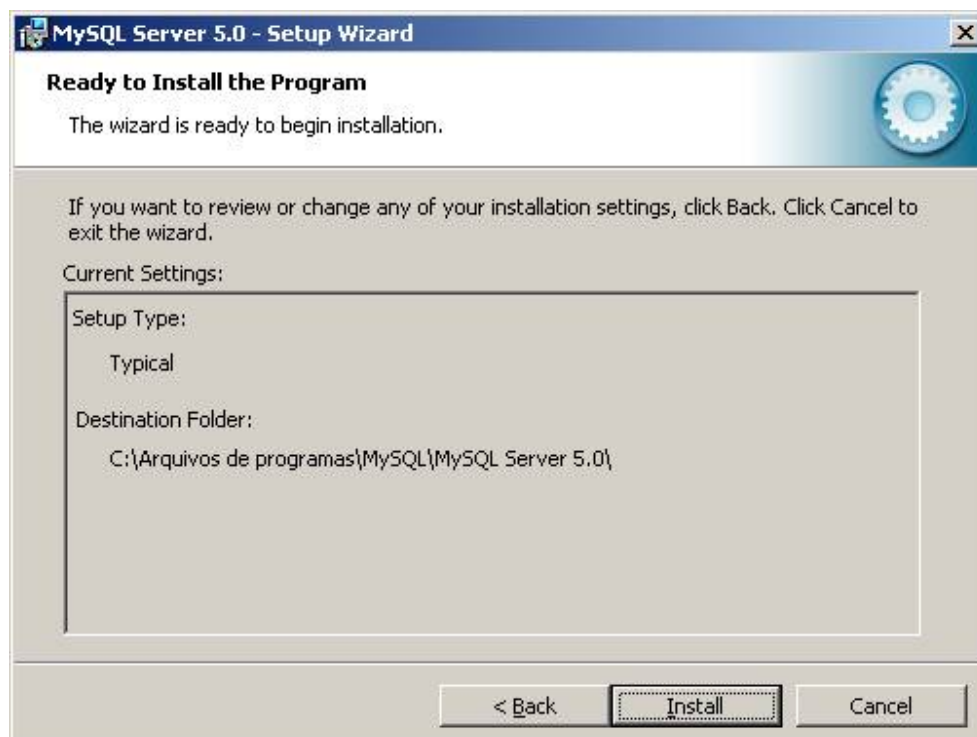
Na tela de boas vindas do instalador do MySQL clique em **Next**



Na próxima janela selecione o tipo de instalação (Typical) e em seguida clique em **Next**



Confirme as escolhas da instalação e clique em **Next**



Aguarde enquanto o MySQL é instalado



Salte o login no MySQL selcionando **Skip Sign-Up** e clique em **Next**



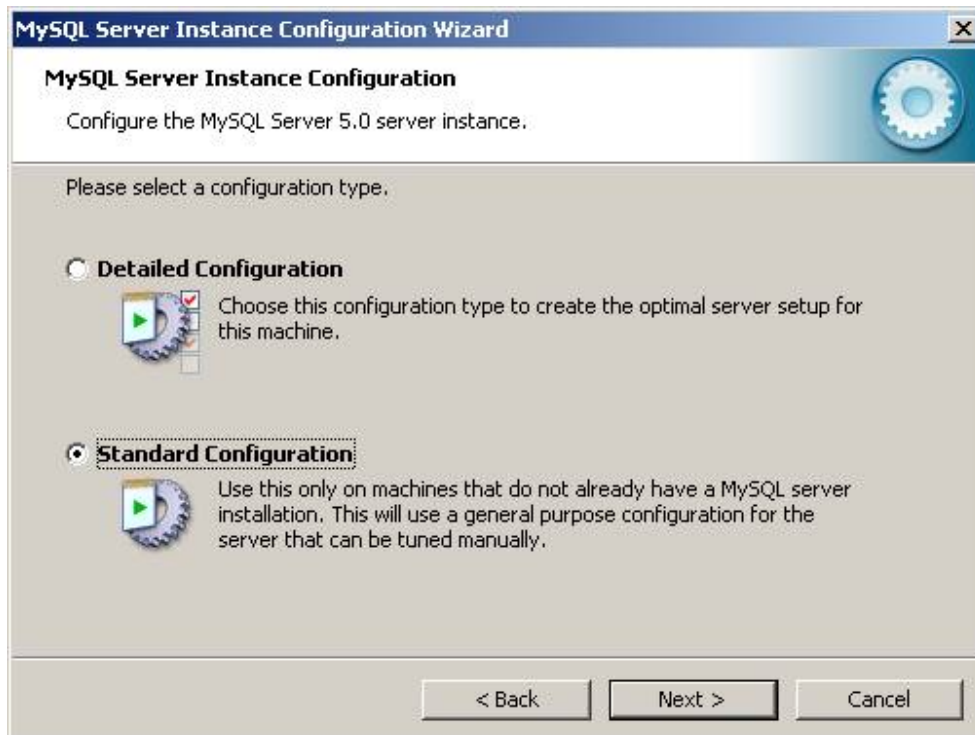
Selecione **Configure the MySQL Server Now** e clique em **Next**



Na tela de boas-vindas da configuração clique em **Next**



elcione **Standard Configuration** e em seguida clique em **Next**



Selecione **Install As Windows Service** e em seguida clique em **Next**

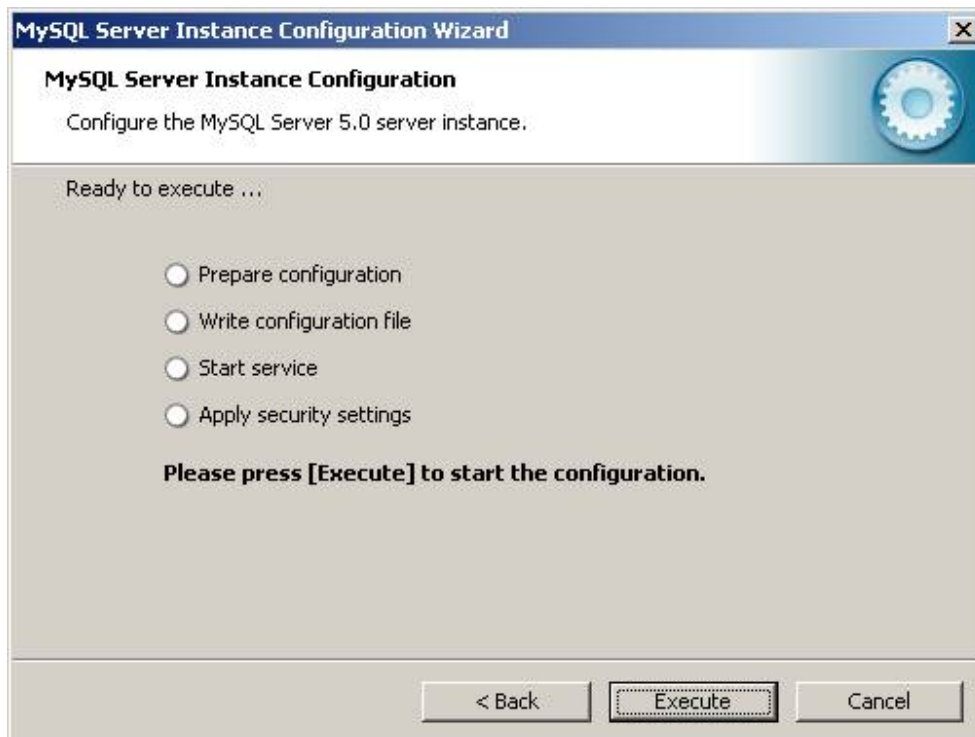


Selecione **Modify Security Settings** digite a senha na caixa de texto **New root password** e confirme a senha digitando-a novamente na caixa **Confirm** e em seguida clique em **Next**

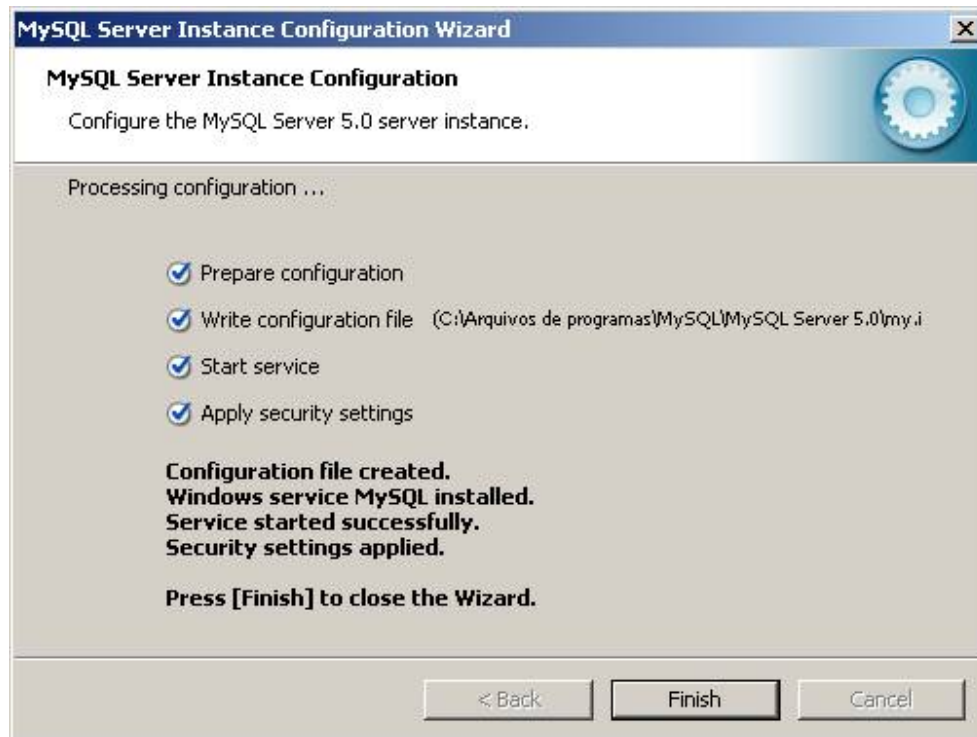
No campo senha digitar Senha : eletronorte2003



Execute a configuração clicando em **Execute**



Após finalizar a configuração e clique em **Finish**



Depois de instalado o MySQL criar um novo usuário chamado  
Usuario: alvares  
Senha : eletronorte2003

## Instalando Apache

Nós usaremos o Apache 2 como versão padrão. Assim, a opção mais fácil já que estamos em ambiente Windows, é fazer o download da versão binária executável, ou seja, um Win32 Binary (MSI Installer).

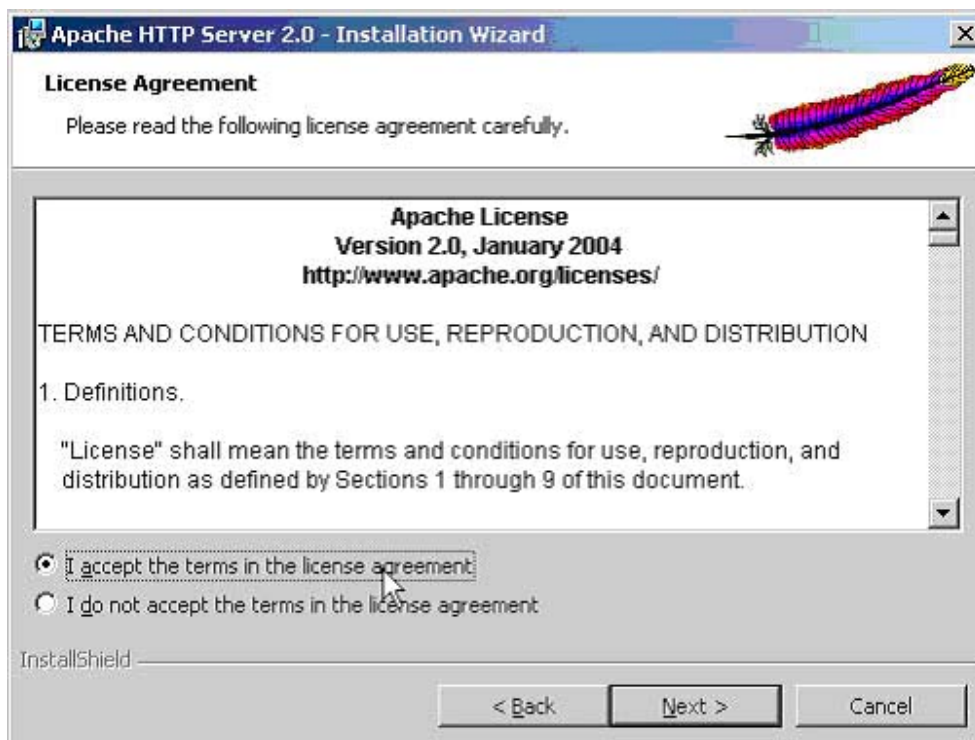
A seguir a página de downloads do Apache:  
<http://httpd.apache.org/download.cgi#apache20>

Na data em que estou escrevendo este artigo, a versão mais atual é: Apache 2 - MSI Installer (apache\_2.0.59-win32-x86-no\_ssl.msi)

Depois que o download é terminado vamos para a instalação de fato. Executando o instalador a primeira tela a ser vista é:



Clique em Avançar, depois, na segunda tela, aceite os termos de licença e novamente clique em avançar.

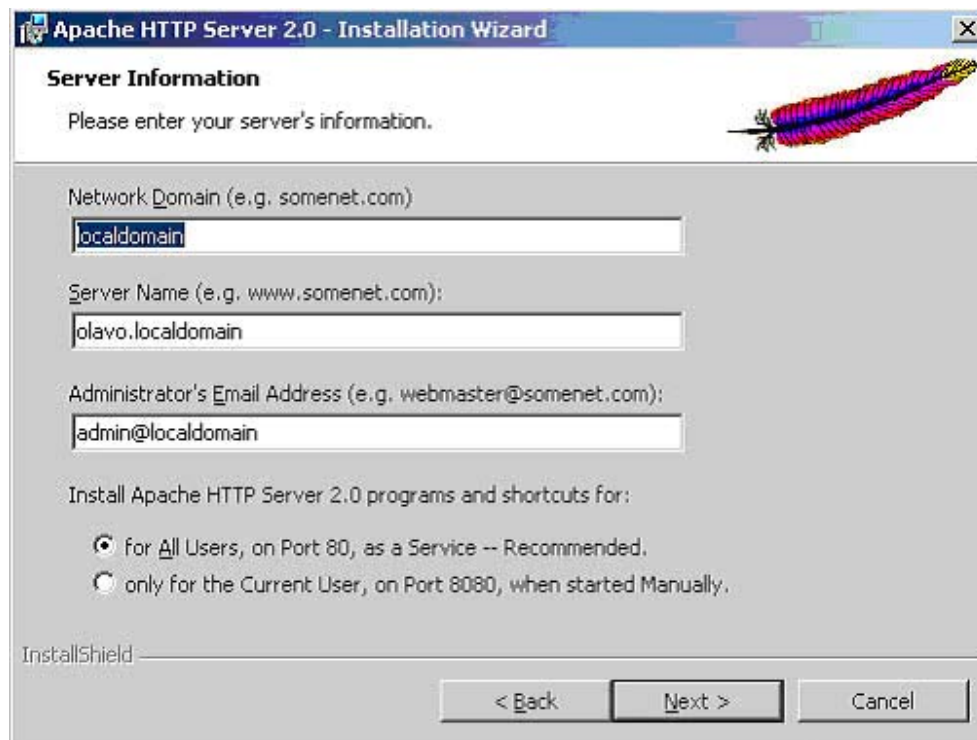




Na terceira tela, se tiver interesse leia as considerações de se rodar Apache no Windows e depois clique em Avançar...



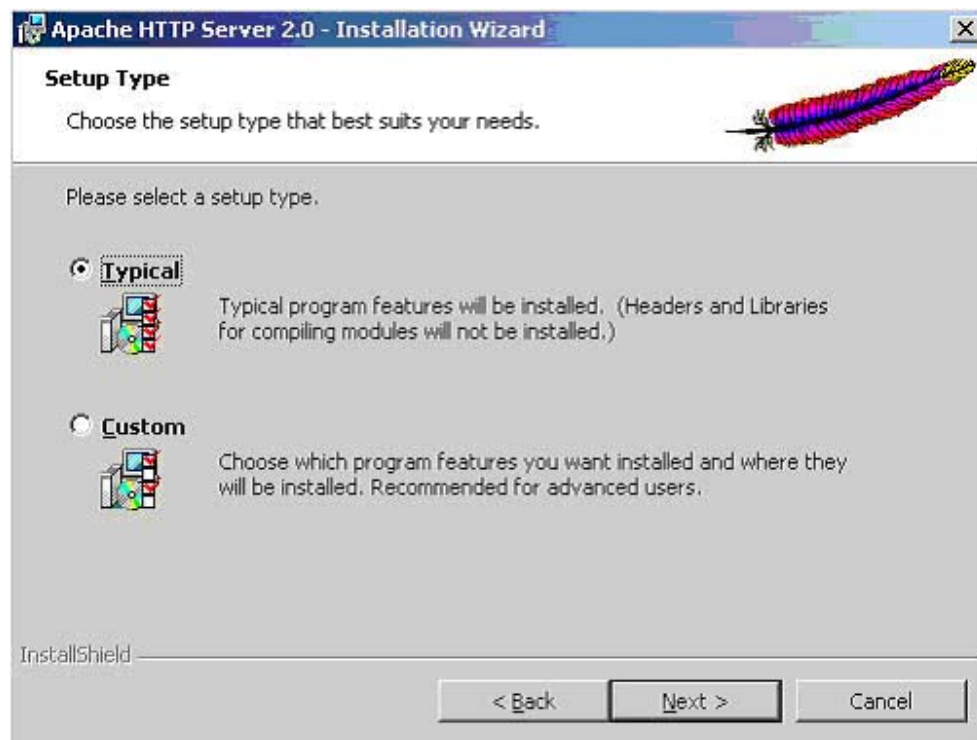
A quarta tela é a primeira aonde você pode encontrar as primeiras configurações. Vamos para algumas explicações.



A princípio, você não precisa mudar nada nessa seção, basta clicar e avançar. Porém vamos ver o que significa cada um desses itens:

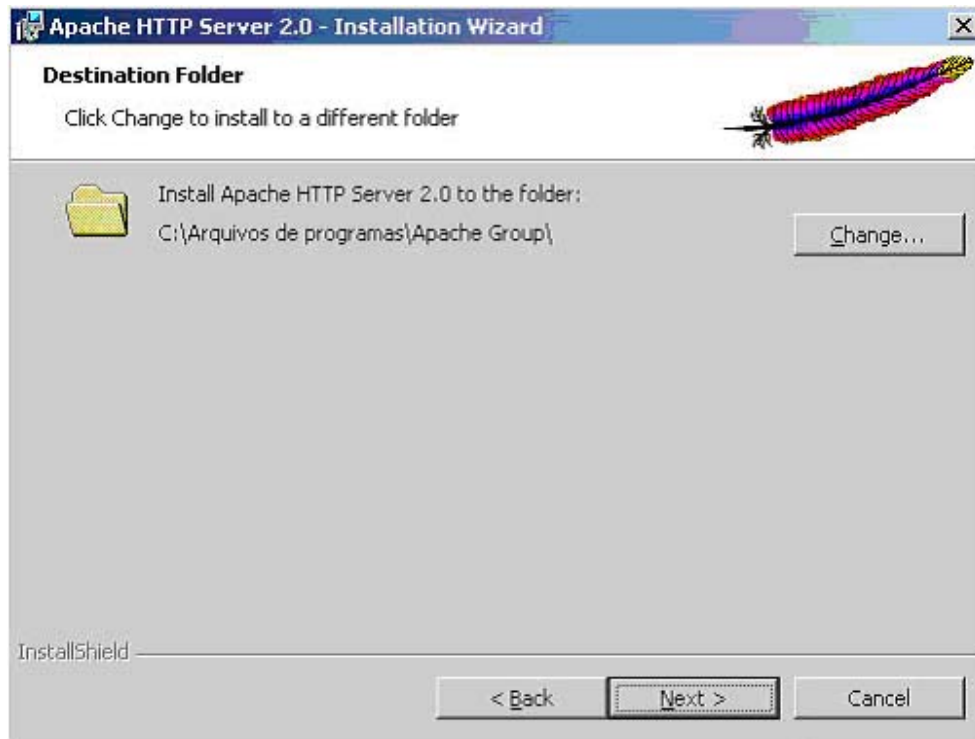
<b>Network Domain</b>	Aqui seria o nome do DNS em que seu <u>WebServer</u> irá ser registrado. Por exemplo: meudominio.com
<b>Server Name</b>	Aqui seria o nome do servidor completo, diferentemente do acima que é o do domínio. Por exemplo: meuservidor.meudominio.com
<b>Administrators Email Address</b>	Como o próprio nome sugere aqui é o email do Administrador
<b>Install Apache HTTP Server 2.0 programs and shortcuts for</b>	Aqui está uma etapa importante! Você pode instalar o seu servidor HTTP (em nosso caso Apache) em qualquer porta que esteja disponível, porém é recomendado usar a porta padrão que é a 80. Caso você tenha outro servidor Web rodando em sua máquina, como o IIS, você primeiramente precisa pará-lo antes de continuar essa etapa. Pois não se pode ter dois serviços usando a mesma porta. Além de ser instalado na porta 80, o nosso Apache será instalado como Serviço do Windows, o que na minha opinião é mais fácil de você gerenciar.

Após clicar em avançar você tem esta tela:

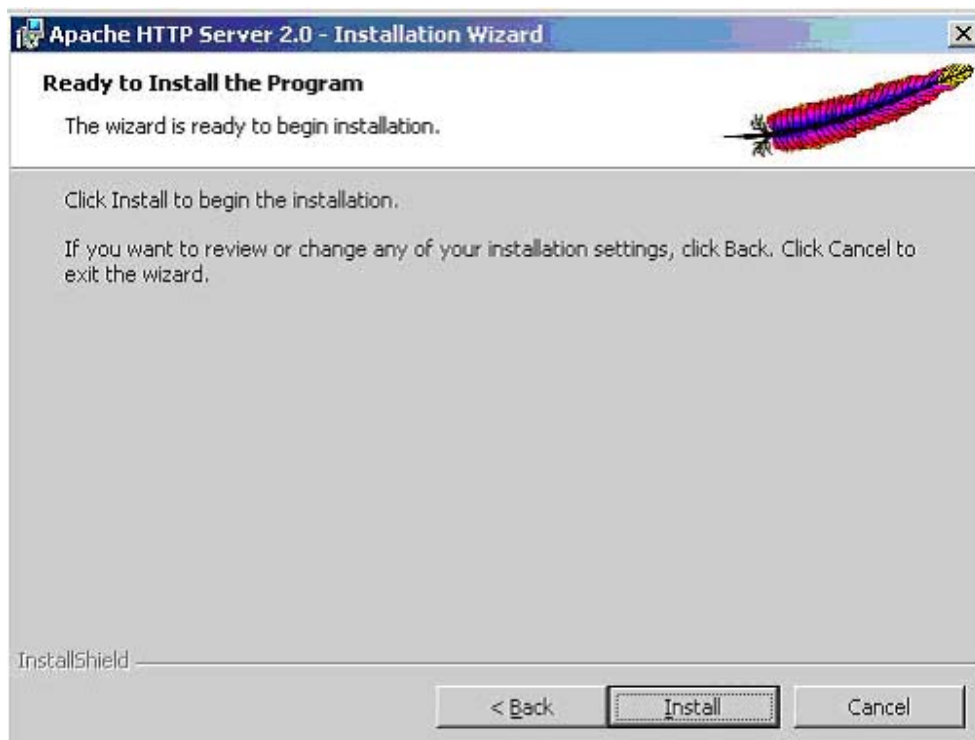


Clique em avançar...

A próxima tela é o local físico aonde será instalado o Apache no seu sistema, não há porque mudar o local padrão, porém se quiser fazê-lo fique a vontade.



Agora temos a última tela antes da instalação, clique em Avançar!



No progresso de instalação, você pode perceber que um prompt foi aberto e fechado rapidamente. Não se preocupe, é que o programa de instalação está verificando a porta 80 e instalando o Apache como serviço do Windows, se tudo ocorrer como esperado a última tela é:

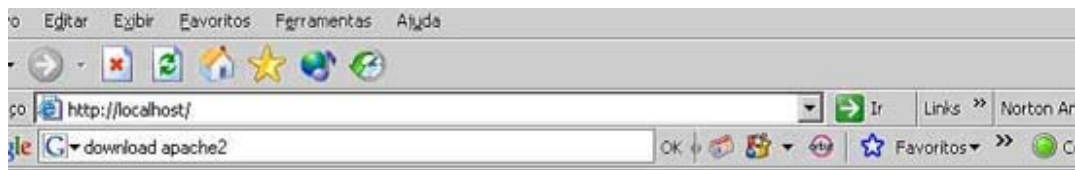


Pronto!

Nosso servidor web Apache foi instalado com sucesso! Porém vamos verificar se tudo, realmente ocorreu como esperado. Como? Testando evidentemente. Digite no seu navegador preferido:

**`http://localhost/`**

Se tudo deu certo, você verá uma página parecida com essa.



## Funcionou! O Apache Web Server foi instalado corretamente neste Web Site!

Você está vendo esta página, isso quer dizer que o software Apache Web server foi instalado com sucesso. Agora, adicionar o conteúdo ao diretório raiz e substituir esta página temporária, ou configurar o servidor para o seu conteúdo.

### Está vendo esta página em vez do site que esperava?

Pronto, o Apache foi instalado com sucesso!

Se você tinha outro servidor Web funcionando na porta 80, como IIS, e ainda necessite usá-lo, você terá duas opções:

1. Quando estiver usando o Apache, você precisa parar o outro ou vice-versa. Pois não se pode usar dois serviços na mesma porta;
2. Mudar a porta de um deles, assim eles podem rodar ao mesmo tempo;

### Instalando PHP

#### NOTA:

Procurar a pasta **conf** do Apache C:\Arquivos de Programas\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf.

Em **extension** selecionar Mysql.

### Instalando o Simprebal

Copiar a pasta **simprebal** do CD e colar na pasta C:\Arquivos de programas\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs

### Iniciando o SimprebalServer

na pasta  
C:\Arquivos de programas\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\simprebal\simprebalserver executar o arquivo **server.bat**

### Iniciando o Simprebalclient

Depois de iniciado o simprebalserver, abrir um browser, pode ser o Internet Explorer, ou o Mozilla Firefox e escrever o endereço <http://simprebal/simprebal>, digitar o usuário e a senha cadastrada.

### Email para acesso ao LogMeIn (Acesso Remoto)

Email: [simprebal@gmail.com](mailto:simprebal@gmail.com)  
Senha: eletronorte2003

# CONFIGURANDO DCOM

## Servidores locais e servidores remotos

Existem duas possibilidades de conexão entre clientes e servidores OPC. O cliente pode se conectar a um servidor local, instalado na mesma máquina. A outra possibilidade é a conexão através da rede a um servidor remoto, utilizando a tecnologia DCOM.

## Configuração mínima do DCOM

1. Certifique-se que o hardware foi corretamente instalado de acordo com o manual.
2. Conecte-se com direitos administrativos na máquina local.
3. Certifique-se que da instalação do TCP/IP e os protocolos RPC no computador.
4. Certifique-se de usar o sistema operacional Windows 2000 ou Windows XP Professional.
5. Faça a instalação utilizando o setup do System302.

## Cliente e servidor executando na mesma máquina

A configuração padrão é suficiente para obter acesso local, independente da versão do sistema operacional Windows que esteja sendo usada.:

## Cliente e servidor executando em máquinas diferentes

O usuário deve executar dois tipos de configurações diferentes para conectar-se através do DCOM: a configuração do cliente e a configuração do servidor. No lado cliente o usuário pode ter um programa final como o Syscon e alguns componentes do software Smar OLE Server (arquivos CONFPPrx.dll, lproxy.dll e OPCProxy.dll, bem como, informações necessárias para o registro do Windows). No lado servidor o usuário deve possuir todo o programa Smar OLE Server para estabelecer comunicação entre softwares clientes e hardware conectados ao computador.

As configurações padrões do DCOM não são suficientes para garantir o acesso remoto aos servers. Entretanto, é necessário alterar estas configurações para que o acesso aos servers seja habilitado. As configurações adequadas são baseadas no sistema operacional Windows que esteja sendo usado. Há três tipos de configurações que podem ser feitas, de acordo com as seguintes versões:

- Windows 2000
- Windows XP Professional e Windows Server 2003
- Windows XP Professional com Service Pack 2 e Windows Server 2003 com Service Pack 1

## Configurações para Windows XP Professional com Service Pack 2 e Windows Server 2003 com Service Pack 1 sem segurança para usuários específicos

- Estas configurações devem ser usadas quando é desejado permitir o acesso de servers remotos a todos os usuários registrados nas máquinas cliente e servidor.
- Os passos abaixo pressupõem que o usuário necessite permitir o acesso remoto ao HSE OLE Server. Se o acesso remoto ao DFI OLE Server é permitido, repita os mesmos passos anteriores substituindo "Smar OPC & Conf Server for HSE" por "Smar OPC & Conf Server for DFI302". Se o acesso remoto ao Alarm & Events server é permitido, substitua "Smar OPC & Conf Server for HSE" por "Smar Alarm & Event Server".
- Se o firewall do Windows estiver habilitado, referir-se à seção "Configurando o Firewall do Windows".

### Passo 1 – Configurando usuários

1. Execute o gerenciador de usuários em cada máquina e crie os usuários envolvidos no processo (ou no domínio da estação servidor se um domínio estiver sendo usado).

### Passo 2 – Lado cliente ( Servidor Simprebal)

1. Execute o programa *dcomcnfg.exe*:
  - 1.1 Pressione o botão **Iniciar** na barra de tarefas do Windows e escolha a opção **Executar**.
  - 1.2 Preencha o campo de edição com *dcomcnfg* e clique **OK**.
2. Clique na opção **Serviços de Componente** pasta Raiz do Console para expandi-la.
  - 2.1 Clique no item **Computadores** para expandi-lo.
  - 2.2 Dê um clique com o botão direito em **Meu Computador**. Uma popup sera aberta, escolha Propriedades.
  - 2.3 Selecione a aba **Propriedades Padrão** e habilite os seguintes campos:
  - 2.4  **Ativar DCOM neste computador**.
  - 2.5 **Nível de autenticação padrão: Conectar**.
  - 2.6 **Nível de representação padrão: Identificar**.
3. Selecione a aba **Segurança COM**.
  - 3.1. Clique no botão Editar Limites na área **Permissões de acesso**.
    - 3.1.1. Certifique-se que as opções **LOGON ANÔNIMO** e **Todos** foram adicionadas com **Acesso local e Acesso remoto**.
  - 3.2. Clique no botão Editar Limites na área **Permissões de Inicialização e Ativação**.
    - 3.2.1. Certifique-se que as opções **Administradores** e **Todos** foram adicionadas com **Inicialização Local, Inicialização Remota, Ativação Local e Ativação Remota**.
    - 3.3. Clique no botão Editar padrão na área **Permissões de Acesso**.
      - 3.3.1. Certifique-se que as opções **Todos** e **SYSTEM** foram adicionadas com **Acesso local e Acesso remoto**.
    - 3.4. Clique no botão Editar padrão na área **Permissões de Inicialização e Ativação**.
      - 3.4.1. Certifique-se as opções **Administradores, Interativo, Todos e System** foram adicionadas com **Inicialização local, Inicialização remota, Ativação local e Ativação remota**.
  4. Retorne à janela de **Serviços de Componente**, procure pela pasta **Config DCOM** abaixo da opção **Meu Computador**.
    - 4.1 Clique com o botão direito em **Smr OPC & Conf Server for HSE**. Uma popup será aberta, escolha **Propriedades**.
    - 4.2. Selecione a aba **Aplicativos** e habilite a opção **Executar aplicativo neste computador**.
    - 4.3. Se a aplicação cliente não tiver uma opção para conexão remota, habilite a opção **Executar o aplicativo no seguinte computador**, preenchendo os campos com o nome do computador ou IP que servirá como lado-servidor para este lado-cliente.

### Passo 3 –Lado Servidor (Servidor OPC, Sup\_smar)

1. Execute o programa *dcomcnfg.exe*:
  - 1.1 Pressione o botão **Iniciar** na barra de tarefas do Windows e escolha a opção **Executar**.
  - 1.2 Preencha o campo de edição com *dcomcnfg* e clique **OK**.
2. Clique na opção **Serviços de Componente** pasta Raiz do Console para expandi-la.
  - 2.1 Clique no item **Computadores** para expandi-lo.
  - 2.2 Dê um clique com o botão direito em **Meu Computador**. Uma popup sera aberta, escolha Propriedades.
  - 2.3 Selecione a aba **Propriedades Padrão** e habilite os seguintes campos:
  - 2.4  **Ativar DCOM neste computador**.
  - 2.5 **Nível de autenticação padrão: Conectar**.
  - 2.6 **Nível de representação padrão: Identificar**.
3. Selecione a aba **Segurança COM**.
  - 3.1. Clique no botão Editar Limites na área **Permissões de acesso**.
    - 3.1.1. Certifique-se que as opções **LOGON ANÔNIMO** e **Todos** foram adicionadas com **Acesso local e Acesso remoto**.
  - 3.2. Clique no botão Editar Limites na área **Permissões de Inicialização e Ativação**.
    - 3.2.1. Certifique-se que as opções **Administradores** e **Todos** foram



adicionadas com **Inicialização Local, Inicialização Remota, Ativação Local e Ativação Remota.**

- 4, Retorne à janela de **Serviços de Componente**, procure pela pasta **Config DCOM** abaixo da opção **Meu Computador**.
- 4.1 Clique com o botão direito em **Smar OPC & Conf Server for HSE**. Uma popup será aberta, escolha **Propriedades**.
- 4.2. Selecione a aba **Aplicativos** e habilite a opção **Executar aplicativo neste computador**.
- 4.3 Selecione a tab **Security**.
- 4.3.1. Selecione a opção **Editar** na área **Permissões de Inicialização e Ativação** e clique no botão **Editar**. Certifique-se que as opções **Administradores, Interativo, OLEGroup** e **System** foram adicionadas com **Inicialização Local, Inicialização Remota, Ativação Local e Ativação Remota**.
- 4.3.2. Selecione **Editar** na área **Permissões de Acesso** e clique no botão **Editar**. Certifique-se que as opções **Interativo, OLEGroup** e **System** foram adicionadas com **Acesso Local e Acesso Remoto**.
- 4.4. Selecione a tab **Identificar** e habilite o item **O usuário interativo**

## **Configurando o Firewall do Windows**

1. O Firewall do Windows pode ser acessado através do **Painel de Controle**.
  - 1.1. Selecione a aba **Exceções** e todos os clientes e servers OPC que serão utilizados nesta máquina. Para adicionar os servers, use o botão **Adicionar Programa**. Na caixa de diálogo **Adicionar Programa**, há uma lista de aplicações da máquina. Se a aplicação a ser adicionada não estiver na lista, use o botão de **Pesquisa** para localizá-la. Smar OLE servers estão localizados na pasta `\Program Files\Smar\OLEServers`.
  - 1.2. Adicione também os utilitários **Microsoft Management Console (mmc.exe)** e **OPC Server Enumerator (OPCEnum.exe)**. Eles podem ser encontrados na pasta `WINDOWS\system32`.
  - 1.3. Adicione a porta **TCP 135** à lista de exceções. Isto pode ser feito clicando sobre o botão **Adicionar Porta**. Na caixa de diálogo **Adicionar Porta**, preencha os seguintes campos:
    - Nome: **DCOM**
    - Porta: **135**
    - Selecione o botão **TCP**