

- [Choose page language>](#)
 - [English](#)
 - [Japanese](#)
 - [Russian](#)
 - [Simplified Chinese](#)



- [NetBeans IDE](#)
- [NetBeans Platform](#)
- [Enterprise](#)
- [Plugins](#)
- [Docs & Support](#)
- [Community](#)

[HOME](#) / [Docs & Support](#)

PRINTABLE VERSION

Configurando o Ambiente de Desenvolvimento de PHP no Windows

Este tutorial mostra duas formas de configurar o ambiente de desenvolvimento de PHP no sistema operacional Windows. A primeira e mais conveniente é instalar e configurar um pacote AMP (Apache, MySQL, PHP). Este tutorial mostra como instalar o pacote XAMPP. A segunda maneira, é instalar e configurar cada componente separadamente.

Conteúdo



- [Utilizando um Pacote AMP](#)
 - [Instalando e Configurando o Pacote XAMPP](#)
 - [Verificando a Instalação do XAMPP](#)
 - [Instalando e Ativando o Depurador XDebug](#)
- [Instalando os Componentes Separadamente](#)
 - [Servidor HTTP Apache](#)
 - [Mecanismo PHP](#)
 - [Servidor de Banco de Dados MySQL](#)
 - [XDebug](#)
 - [Configurando o Ambiente](#)

Para seguir este tutorial, são necessários os recursos e o software a seguir.

Software ou Recurso	Versão Necessária
NetBeans IDE	Pacote de download do PHP
Um mecanismo PHP	Versão 5. Incluído no XAMPP-Windows .
Um servidor web	É recomendado o Apache HTTP Server 2.2 . Incluído no XAMPP do Windows.
Um servidor de banco de dados	MySQL Server 5.0 é recomendado. Incluído no XAMPP do Windows.
Um depurador do PHP (opcional)	XDebug 2.0 ou superior .

Geralmente, o desenvolvimento e a depuração são realizados em um servidor web local, enquanto o ambiente de produção está localizado em um servidor web remoto. A configuração de um servidor web remoto é descrita em [Implantando uma Aplicação PHP em um Servidor Web Remoto com o NetBeans IDE](#). Este tutorial ensina como configurar um servidor web local. O suporte a PHP pode ser adicionado a vários servidores web locais (IIS, Xitami e assim por diante), mas, em geral, o [servidor HTTP Apache](#) é usado. O servidor HTTP Apache está incluído no pacote AMP do XAMPP utilizado neste tutorial. Para obter informações sobre como instalar e configurar o servidor HTTP Apache standalone, clique [aqui](#).

Software Necessário

Para criar, executar e depurar os projetos PHP, você precisa do seguinte software:

- O NetBeans IDE para PHP. Os downloads estão disponíveis [aqui](#).
- Um servidor Web. Geralmente, o desenvolvimento e a depuração são realizados em um servidor Web local, enquanto o ambiente de produção está localizado em um servidor Web remoto. A versão atual permite a utilização de um servidor local. A utilização de um servidor remoto com acesso a FTP terá suporte em versões futuras. O suporte a PHP pode ser adicionado a vários servidores Web (IIS, Xitami e assim por diante), mas, em geral, o [Servidor HTTP Apache](#) é utilizado. Clique [aqui](#) para obter informações sobre como instalar e configurar o Apache 2.2.
- O mecanismo PHP. A versão com suporte é o PHP5. Os downloads estão disponíveis [aqui](#).
- O depurador do PHP. O NetBeans IDE para PHP permite que você utilize o [XDebug](#), mas a utilização de um depurador é opcional. A versão recomendada é XDebug 2.0 ou superior, pois é compatível com PHP5.
- Um servidor de banco de dados. Você pode utilizar vários servidores de bancos de dados, embora um dos mais populares seja o MySQL. Os downloads estão disponíveis [aqui](#).

[ajuda](#).

Observação: a versão recomendada do produto é MySQL Server 5.0. Os documentos fornecidos descrevem o trabalho com essa versão.

Depois da instalação, você precisa configurar o ambiente de forma que todos os componentes de software funcionem bem juntos.

Você pode utilizar um [Pacote](#) que contenha o software necessário ou [instalar cada componente separadamente](#).

Utilizando um Pacote AMP

Para que todas as definições de configuração do mecanismo PHP, do servidor HTTP Apache e do servidor de banco de dados MySQL sejam especificadas automaticamente, utilize o pacote AMP. Este tutorial fornece instruções somente para o pacote [XAMPP-Windows](#). Para obter ajuda com o pacote WAMP, consulte a [wiki do XDebug do NetBeans](#).

Instalando e Configurando o Pacote XAMPP

A seção descreve como fazer download, instalar e configurar o pacote XAMPP.

Advertência: NÃO use XAMPP 1.7.0. Há problemas significativos com o XDebug nessa versão. Use a versão 1.7.1 ou superior, em que esses problemas foram corrigidos.

Observação: a partir do XAMPP 1.7.2, o XAMPP vem com PHP 5.3, não PHP 5.2.x. O NetBeans IDE para PHP, versão 6.7.x, não oferece suporte às novas funções do PHP 5.3. O NetBeans IDE para PHP 6.8, atualmente disponível como construtor de desenvolvimento, oferece suporte total ao PHP 5.3. Observe também que a instalação do Xdebug difere entre o PHP 5.2.x e o PHP 5.3.

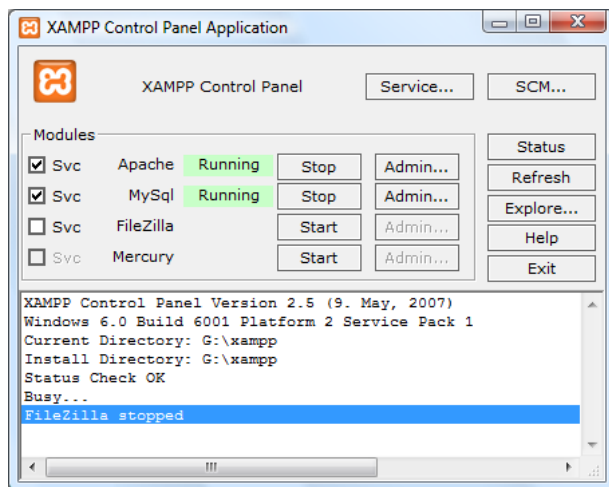
1. faça download do pacote de instalação do [XAMPP](#). (O XAMPP Lite não inclui o XDebug.)
2. Quando o download tiver sido concluído, execute o arquivo .exe .

No Microsoft Vista, a funcionalidade Controle de Acesso do Usuário impede que o instalador do PHP atualize a configuração do httpd Apache. Desative o UAC ao instalar o XAMPP. Consulte o [Suporte da Microsoft](#) para obter mais informações.

3. Você tem a opção de instalar o servidor Apache e o servidor de banco de dados MySQL como serviços. Se instalar o Servidor Apache e o MySQL como serviços, não terá que iniciá-los manualmente pelo Pannel de Controle do XAMPP. Observe que você tem a opção de instalar ou desinstalar esses serviços no [Painel de Controle do XAMPP](#).
4. Se estiver utilizando o arquivo compactado autoextraível, depois de ele ter sido extraído, execute o arquivo `setup-xampp.bat` para configurar os componentes do pacote (O instalador do XAMPP executa automaticamente o arquivo).
5. Após configurar, abra o Pannel de Controle do XAMPP. (Você pode abri-lo manualmente executando o arquivo `XAMPP_HOME/xampp-control.exe` ou a partir do ícone Pannel de Controle do Xampp, que é automaticamente colocado em sua área de trabalho.) Ao abrir o Pannel de Controle do XAMPP, observe que os módulos instalados como serviços já estão em execução.

Advertência: algumas vezes, no Windows Vista, o `xampp-control.exe` não será executado. No lugar dele, você pode executar o `xampp-start.exe`.

Advertência: o arquivo `winmysqladmin.exe`, que é iniciado pelo botão Admin para o MySQL, não funciona. Aparece uma sequência de mensagens de erro, que por ser parada somente de forma manual, pelo encerramento do processo `winmysqladmin`. Você também não pode acionar o `winmysqladmin.exe` a partir da linha de comandos. Consulte <http://bugs.xampp.org/view.php?id=71>.

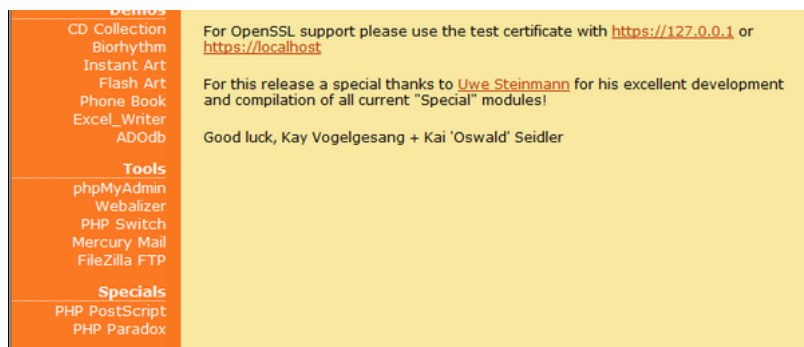


6. As caixas de seleção Svc indicam que um módulo está instalado como um serviço do Windows e será automaticamente iniciado na inicialização do sistema. Você pode instalar ou desinstalar os serviços do Windows marcando ou desmarcando a caixa de seleção Svc. A desinstalação de um serviço do Windows não desinstala o módulo, requer a inicialização manual do módulo. O painel de controle do XAMPP inclui botões para parar e iniciar módulos e para abrir seus consoles de administração.

Verificando a Instalação do XAMPP

1. Execute o browser e digite o seguinte URL: `http://localhost`. A página de boas-vindas do XAMPP será aberta:





2. Para garantir que os servidores Apache e MySQL tenham sido instalados como serviços do sistema, reinicie o sistema operacional, execute o browser e digite o URL `http://localhost` novamente. A página de boas-vindas do XAMPP será aberta. Observe se a página de boas-vindas do XAMPP inclui um menu na margem esquerda por meio do qual você pode verificar o status dos componentes do XAMPP e executar o `phpinfo()`, entre outras funcionalidades úteis. O `phpinfo()` retornará uma tela com informações de configuração sobre os componentes do XAMPP.



System	Windows NT UADMIN-PC 6.0 build 6001
Build Date	May 2 2008 18:01:20
Configure Command	<code>cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared" "--with-extra-includes=C:\Program Files (x86)\Microsoft SDK\Include;C:\PROGRA~2\MICROS~2\VC98\ATL\INCLUDE;C:\PROGRA~2\MICROS~2\VC98\INCLUDE;C:\PROGRA~2\MICROS~2\VC98\MFC\INCLUDE" "--with-extra-libs=C:\Program Files (x86)\Microsoft SDK\Lib;C:\PROGRA~2\MICROS~2\VC98\LIB;C:\PROGRA~2\MICROS~2\VC98\MFC\LIB"</code>
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\Windows
Loaded Configuration File	G:\xampp\apache\bin\php.ini
PHP API	20041225
PHP Extension	20060613
Zend Extension	220060519
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Zend Memory Manager	enabled
IPv6 Support	enabled
Registered PHP Streams	php, file, data, http, ftp, compress.zlib, zip
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp
Registered Stream Filters	convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, zlib.*

Instalando e Ativando o Depurador XDebug

É necessário configurar a pilha PHP para utilizar o XDebug. Se você estiver utilizando o [XAMPP 1.7.1](#), incluído com o PHP 5.2.6, ou o [XAMPP 1.7.2](#), incluído com o PHP 5.3, o processo apresenta diferenças.

Muitos usuários têm tido dificuldades para fazer com que o XDebug funcione em seus sistemas. Consulte a [nossa wiki](#) e o [Fórum de Usuários do Editor PHP do NetBeans](#) para obter ajuda.

XDebug no XAMPP 1.7.1 (PHP 5.2)

É necessário fazer download do XDebug, colocar o arquivo .dll no diretório das extensões php e configurar php.ini para que localize e utilize esse arquivo.

1. Faça download do *thread-safe* [XDebug](#) mais recente compatível com sua versão do PHP. Os links para download estão listados em Releases. Copie o arquivo .dll para

seu diretório `XAMPP_HOME/php/ext`. (XAMPP_HOME se refere ao seu diretório de instalação do XAMPP ou do XAMPP Lite, como `C:\Arquivos de Programas\xampp` ou `C:\xampplite`.)

2. Localize e abra o arquivo `php.ini` ativo para seu XAMPP. Ele está localizado por default no diretório `XAMPP_HOME/apache/bin`. Confirme qual arquivo `php.ini` está ativo executando `phpinfo()` e procurando o Arquivo de Configuração Carregado.
3. Como o otimizador Zend bloqueia o XDebug, é necessário desativar o otimizador Zend. No arquivo `php.ini` ativo, localize as linhas a seguir e as delete ou as marque como comentários (Para estar seguro, procure e comente todas as propriedades relacionadas ao Zend):

```
[Zend]
zend_extension_ts = "C:\Program Files\xampp\php\zendOptimizer\lib\ZendExtensionManager.dll"
zend_extension_manager.optimizer_ts = "C:\Program Files\xampplite\php\zendOptimizer\lib\Optimizer"
zend_optimizer.enable_loader = 0
zend_optimizer.optimization_level=15
zend_optimizer.license_path =
```

4. Para anexar XDebug ao mecanismo PHP, remova o comentário das linhas a seguir nos arquivos `php.ini` (diretamente abaixo da seção [Zend], adicione-os caso não estejam presentes). Algumas notas adicionais foram acrescentadas.

```
[XDebug]
; Only Zend OR (!) XDebug
zend_extension_ts = ".\php/ext/php_xdebug<-version-number>.dll"
; XAMPP and XAMPP Lite 1.7.0 and later come with a bundled xdebug at <XAMPP_HOME>/php/ext/php_xdebug.dll, without a version number
xdebug.remote_enable=1
xdebug.remote_host=127.0.0.1
xdebug.remote_port=9000
; Port number must match debugger port number in NetBeans IDE Tools > Options > PHP
xdebug.remote_handler=dbgp
xdebug.profiler_enable=1
xdebug.profiler_output_dir="<XAMPP_HOME>\tmp"
```

Defina a propriedade `xdebug.remote_enable` como 1, não "true" ou qualquer outro valor.

Observação: certifique-se de que os caminhos especificados coincidam com o local dos arquivos correspondentes, conforme determinado durante a instalação.

5. Salve o `php.ini`.
6. Execute a [Aplicação Painel de Controle do XAMPP](#) e reinicie o servidor Apache.

Consulte [nosso wiki](#) e a [documentação do XDebug](#) para obter mais informações sobre como configurar o XDebug.

Xdebug no XAMPP 1.7.2 (PHP 5.3)

O XAMPP 1.7.2 está incluído com o arquivo .dll apropriado do Xdebug. Você só precisa configurar o `php.ini` para utilizar esse arquivo. Observe que todas as definições do Xdebug apresentam um texto explicativo.

1. Localize e abra o `XAMPP_HOME\php\php.ini` para edição. Trata-se do único arquivo `php.ini` no XAMPP 1.7.2.
2. Localize e elimine o comentário da linha `zend_extension = "XAMPP_HOME\php\ext\php_xdebug.dll"`.
3. Localize e elimine o comentário da linha `xdebug.remote_host=localhost`. Altere o valor da definição de `localhost` para `127.0.0.1`.
4. Localize e elimine o comentário da linha `xdebug.remote_enable=0`. Altere de 0 para 1.
5. Localize e elimine o comentário da linha `xdebug.remote_handler="dbgp"`.
6. Localize e elimine o comentário da linha `xdebug.remote_port= 9000`.
7. Salve o `php.ini`.
8. Execute a [Aplicação Painel de Controle do XAMPP](#) e reinicie o servidor Apache.

Consulte [nosso wiki](#) e a [documentação do XDebug](#) para obter mais informações sobre como configurar o XDebug.

Instalando os Componentes Separadamente

Servidor HTTP Apache

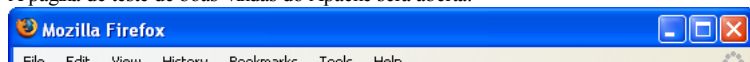
1. Faça download do [servidor HTTP Apache2](#).
2. Execute o arquivo de instalação .msi. O assistente de instalação é iniciado. Siga as instruções.

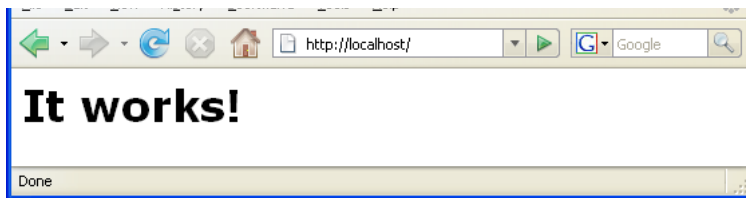
No Microsoft Vista, não instale o Servidor Apache na localização default, que é Arquivos de Programas. Todos os arquivos em Arquivos de Programas estão protegidos contra gravação.

3. Quando a instalação tiver sido concluída, reinicie o servidor Apache.
4. Para verificar se a instalação foi bem-sucedida, execute o browser e insira o seguinte URL:

`http://localhost/`

A página de teste de boas-vindas do Apache será aberta:





Solução de Problemas

Como default, o servidor Apache escuta a porta 80. Essa porta pode já estar sendo utilizada por outros serviços, por exemplo, o Skype. Para solucionar o problema, altere a porta que o servidor escuta:

1. Abra o arquivo de configuração do servidor web Apache `httpd.conf`. Por default, o arquivo está localizado em `C:\Arquivos de Programas\Apache Software Foundation\Apache<version>\conf\`.
2. Localize a linha `Listen 80` e altere o número da porta, por exemplo, 8080. Salve o arquivo.
3. Reinicie o servidor web Apache.
4. Para verificar se o servidor web está funcionando, execute o browser, insira o URL e especifique o número da porta de forma explícita: `http://localhost:8080`

Você também pode interromper os processos que possivelmente ouvem a porta 80. No Gerenciador de Tarefas, selecione o nome de arquivo relevante e clique em Encerrar Processo.

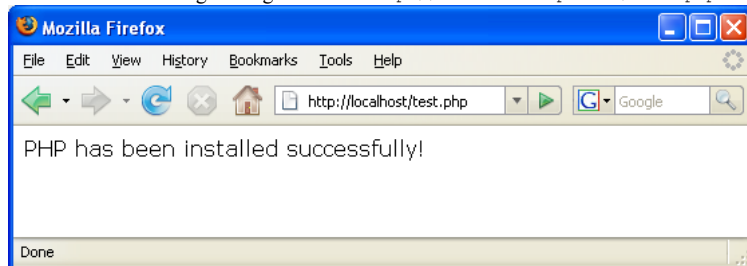
Encontre mais informações sobre como instalar e configurar o servidor [aqui](#).

Mecanismo PHP

1. Faça download do [mecanismo PHP5](#).
2. Quando o download estiver concluído, execute o arquivo de instalação `.msi`. O assistente de instalação é iniciado.
3. No painel Diretório de Configuração do Apache, especifique o diretório onde o arquivo `httpd.conf` está localizado, a definição default é `C:\Arquivos de Programas\Apache Software Foundation\Apache<versão>\conf\`. O processamento do PHP será ativado automaticamente.
4. Se você desejar utilizar o servidor de banco de dados MySQL, escolha a opção de instalação Completa ou selecione os itens MySQL e MySQLi na lista Extensões.
5. Depois que a instalação tiver sido concluída, reinicie o servidor Apache.
6. Para verificar se o mecanismo PHP foi instalado com êxito e o processamento do PHP foi ativado na configuração do Apache:
 - No Bloco de notas, crie um arquivo e digite o seguinte texto:

```
<?php
    echo "PHP has been installed successfully!";
?>
```

- Salve o arquivo na pasta `htdocs`: `C:\Arquivos de Programas\Apache Software Foundation\Apache<versão>\htdocs\test.php`
- Execute o browser e digite o seguinte URL: `http://localhost:<porta>/test.php`. A página a seguir será aberta:



Solução de Problemas

Se a página não abrir:

1. Reinicie o servidor Apache.
2. Verifique se o arquivo de configuração do servidor Apache `httpd.conf` contém as seguintes linhas:


```
AddType Application/x-httpd-php .php
LoadModule php5_module "c:/php/sapi/php5apache2_2.dll"
```
3. Se as linhas estiverem ausentes, adicione-as, salve o `httpd.conf` e reinicie o Apache.
4. Atualize a página `http://localhost:<port>/test.php`.

Servidor de Banco de Dados MySQL

Encontre informações detalhadas em [instalando e configurando o servidor de banco de dados MySQL](#).

XDebug

1. Faça download do [XDebug](#).
2. Instale o XDebug na pasta `php/`. Você precisará do caminho para a pasta para [configurar o ambiente](#).

Configurando o Ambiente

1. Se a sua instalação seguir as definições default, o processamento do PHP será ativado automaticamente.
2. Para anexar o XDebug ao mecanismo PHP, localize o arquivo `php.ini` e adicione as seguintes linhas a ele:

Para um mecanismo PHP 5.2 **seguro para thread**:

```
zend_extension_ts="<path to the php folder>/php_xdebug-<version-number>.dll"
xdebug.remote_enable=1
```

Para um mecanismo PHP 5.2 **não seguro para thread**:

```
zend_extension_nts="<path to the php folder>/php_xdebug-<version-number>.dll"
xdebug.remote_enable=1
```

Para **qualquer** mecanismo PHP 5.3:

```
zend_extension="<path to the php folder>/php_xdebug-<version-number>.dll"
xdebug.remote_enable=1
```

Alguns usuários observam também que podem precisar incluir as seguintes linhas, embora outros usuários não precisem:

```
xdebug.remote_host=127.0.0.1
xdebug.remote_port=9000
; Port number must match debugger port number in NetBeans IDE Tools > Options > PHP
xdebug.remote_handler=dbgp
```

Clique [aqui](#) para obter mais informações sobre como configurar o XDebug.

Observação: certifique-se de que os caminhos especificados coincidam com os nomes e os locais dos arquivos correspondentes, conforme determinado durante a instalação.

3. Para ter certeza de que o mecanismo PHP instalado anteriormente suporte a utilização do servidor de banco de dados MySQL:
 - a. Clique em Iniciar > Painel de Controle.
 - b. No Painel de Controle, selecione Adicionar ou Remover Programas.
 - c. No painel Adicionar ou Remover Programas, selecione a área PHP <número de versão> área e clique em Alterar. O Assistente Configuração do PHP será Iniciado. Clique em Próximo.
 - d. No painel Alterar, reparar ou remover instalação, selecione Alterar e clique em Próximo.
 - e. No painel Configuração do Servidor Web, selecione a versão do servidor Apache: no nosso exemplo é o Módulo Apache 2.2.x. Clique em Próximo.
 - f. No painel Diretório de Configuração do Apache, especifique o diretório onde o arquivo de configuração do Apache `httpd.conf` está localizado. Clique em Próximo.
 - g. No painel Escolher Itens para Instalar, expanda o nó Extensões e selecione os itens MySQL e MySQLi. Clique em Próximo.
 - h. No painel Pronto para alterar PHP <número de versão>, clique em Alterar.
 - i. No painel Assistente de Configuração do PHP <número de versão> Concluído, clique em Finalizar.

[Envie-nos Seu Feedback](#)

Para enviar comentários e sugestões, obter suporte e manter-se informado sobre os desenvolvimentos mais recentes das funcionalidades de desenvolvimento PHP do NetBeans IDE, [junte-se à lista de correspondência users@php.netbeans.org](mailto:users@php.netbeans.org).

[Voltar à Trilha do Aprendizado PHP](#)



- [SiteMap](#)
- [About Us](#)
- [Contact](#)
- [Legal & Licences](#)

By use of this website, you agree to the [NetBeans Policies and Terms of Use](#). © 2013, Oracle Corporation and/or its affiliates. Sponsored by **ORACLE**