

# PHP

## Aula 3

---

### Tópicos

- 1 Introdução
  - 1.1 O que é PHP?
  - 1.2 O que pode ser feito com PHP?
  - 1.3 Alguns ambientes de desenvolvimento integrados - IDE
  - 1.4 Frameworks
  - 1.5 Alguns frameworks
  - 1.6 Mercado de trabalho no DF (<http://www.catho.com.br/>)
- 2 Como começar?
- 3 Primeiro programa

## 1 Introdução

### 1.1 O que é PHP?

- PHP é um acrônimo para Hypertext Preprocessor;
- Uma linguagem de programação de ampla utilização, interpretada, que é especialmente interessante para desenvolvimento para a Web e pode ser mesclada dentro do código HTML;
- A sintaxe da linguagem PHP é semelhante ao da linguagem C ou Java;
- Fácil de aprender;
- Possui suporte a uma ampla variedade de banco de dados (PostgreSQL, Oracle, MySQL,...);
- suporte para comunicação com outros serviços utilizando protocolos como LDAP, IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, COM (em Windows), etc.;
- Possibilita a geração de imagens, arquivos PDF e animações Flash;
- Você pode escolher entre utilizar programação estrutural ou programação orientada a objeto, ou ainda uma mistura deles;
- PHP 5, é a versão 5 do PHP, lançada em 2004, onde o tratamento de objetos foi completamente reescrito, permitindo um desempenho melhor e mais vantagens;
- Pode ser utilizado na maioria dos sistemas operacionais, incluindo Linux, Microsoft Windows, Mac OS X, dentre outros.

### 1.2 O que pode ser feito com PHP?

O PHP é focado para ser uma linguagem de script do lado do servidor, portanto, você pode fazer qualquer coisa que outro programa CGI<sup>1</sup> pode fazer, como: coletar dados de formulários, gerar páginas com conteúdo dinâmico ou enviar e receber cookies. Mas o PHP pode fazer muito mais.

Exemplos:

- Script no lado do servidor (server-side). Você pode acessar os resultados de seu programa PHP com um browser, visualizando a página PHP através do servidor web.

---

<sup>1</sup> CGI é um acrônimo para a expressão inglesa Common Gateway Interface. Consiste numa importante tecnologia que permite gerar páginas dinâmicas, permitindo a um navegador passar parâmetros para um programa alojado num servidor web. Assim, designam-se por scripts CGI os pequenos programas que interpretam esses parâmetros e geram a página depois de os processar.

- Script de linha de comando. Você pode fazer um script PHP funcionar sem um servidor web ou browser, ideal para script executados usando o cron ou o Agendador de Tarefas (no Windows), usados, por exemplo, em rotinas de processamento de texto;
- O PHP provavelmente não é a melhor linguagem para criação de aplicações desktop com interfaces gráficas, mas você pode usar o PHP-GTK para escrever programas assim.

### 1.3 Alguns ambientes de desenvolvimento integrados - IDE

IDE, do inglês Integrated Development Environment ou Ambiente Integrado de Desenvolvimento, é um programa de computador que reúne características e ferramentas de apoio ao desenvolvimento de software com o objetivo de agilizar este processo.



- **NetBeans** - <http://netbeans.org/downloads/>
  - Editor de Código-Fonte de PHP;
  - Suporte a PHP 5.4;
  - Suporte de Integração Contínua, que envolve o controle da versão e um servidor especializado;
  - Projetos PHP sob medida para desenvolver websites de PHP que compreende uma variedade de linguagens de marcação e script;
  - Arquivos PHP sem Projetos;
  - Suporte ao Framework como Symfony e Zend;
  - Desenvolvimento de Projeto Remoto e Local para servidores locais ou remotos via FTP ou SFTP;
  - Teste da Unidade de PHP;
  - Integração com o MySQL;
  - Gratuito.



- **Eclipse PDT (PHP Development Tools)** - <http://www.eclipse.org/pdt/downloads/>
  - O Eclipse é um projeto open source iniciado pela IBM e que hoje é uma das melhores IDEs do mercado.
  - O Eclipse foi desenvolvido inicialmente como uma IDE para Java, mas graças a seu sistema de plugins hoje é possível usá-lo para programar em quase todas as linguagens existentes, dentre elas PHP.
  - fornece várias facilidades para o programador PHP, como opção de iniciar e parar o eclipse e o mysql, autocompletar de comandos, highlighting, lista de funções/métodos do arquivo, projetos, etc.
  - PDT é um projeto Open Source.

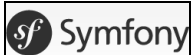
### 1.4 Frameworks

“É um conjunto de classes que constitui um projeto abstrato para a solução de uma família de problemas.” (Fayad)

“É uma arquitetura desenvolvida com o objetivo de atingir a máxima reutilização, representada como um conjunto de classes abstratas e concretas, com grande potencial de especialização”. (Mattsson)

“É um conjunto de objetos que colaboram com o objetivo de atender a um conjunto de responsabilidades para uma aplicação específica ou um domínio de aplicação”. (Johnson e Gamma)

## 1.5 Alguns frameworks



- Symfony é um framework web escrito em PHP que segue o paradigma MVC<sup>2</sup> (model-view-controller). Disponível sob a Licença MIT, Symfony é um Software livre.
- <http://symfony.com/>



- Zend Framework é um framework para aplicações Web de código aberto, orientado a objetos, implementado em PHP 5 e licenciado como New BSD License. Zend Framework—frequentemente referido como ZF—é desenvolvido com o objetivo de simplificar o desenvolvimento web enquanto promove as melhores práticas na comunidade de desenvolvedores PHP.
- <http://www.zend.com/en/>



- CakePHP é um framework escrito em PHP que tem como principais objetivos oferecer uma estrutura que possibilite aos programadores de PHP de todos os níveis desenvolverem aplicações robustas rapidamente, sem perder flexibilidade.
- <http://cakephp.org/>

## 1.6 Mercado de trabalho no DF (<http://www.catho.com.br/>)

Em 16/01/2015: 13 vagas de emprego para php em 5 anúncios.

- **Exemplo 1:**
  - Salário: De R\$ 9.001,00 a R\$ 10.000,00
  - Descrição da vaga: experiência em Magento, programação PHP, orientada a objeto com zend framework, modelo mvc, programação JavaScript (jQuery), utilização de banco de dados MySQL. Experiência com comandos via terminal linux (ssh). Experiência anterior trabalhando home office. Experiência com metodologias de desenvolvimento agile / scrum. Experiência de trabalho com apis, ou integrar uma api de terceiros, desenvolvimento cross-plataforma e testes cross-browser.
  - Regime de contratação: Prestador de serviços (PJ)
  - Idiomas: Inglês – Intermediário
- **Exemplo 2:**
  - Salário: De R\$ 3.001,00 a R\$ 4.000,00
  - Descrição da vaga: Atuar com domínio PHP, domínio Zend Framework, domínio Java, Java JSP, Java JSF, domínio Java Script e domínio de desenvolvimento em camadas.
  - Ensino Superior completo ou cursando
  - Regime de contratação: CLT (Efetivo)

---

<sup>2</sup> Model-view-controller (MVC) é um modelo de desenvolvimento de Software, atualmente considerado uma "arquitetura padrão" utilizada na Engenharia de Software. O modelo isola a "lógica" (A lógica da aplicação) da interface do usuário (Inserir e exibir dados), permitindo desenvolver, editar e testar separadamente cada parte.

## 2 Como começar?

Para testar scripts PHP é necessário um servidor com suporte a esta tecnologia. Normalmente, o mais utilizado é o Apache. O banco de dados mais utilizado com os scripts PHP é o MySQL.

Então, você precisa instalar:

- PHP
- Servidor Apache
- Banco de Dados MySQL

Você precisa também configurar o ambiente de desenvolvimento de PHP no sistema operacional Windows, por exemplo. A maneira mais fácil e conveniente é instalar e configurar um pacote AMP (Apache, MySQL, PHP). Escolha um destes:

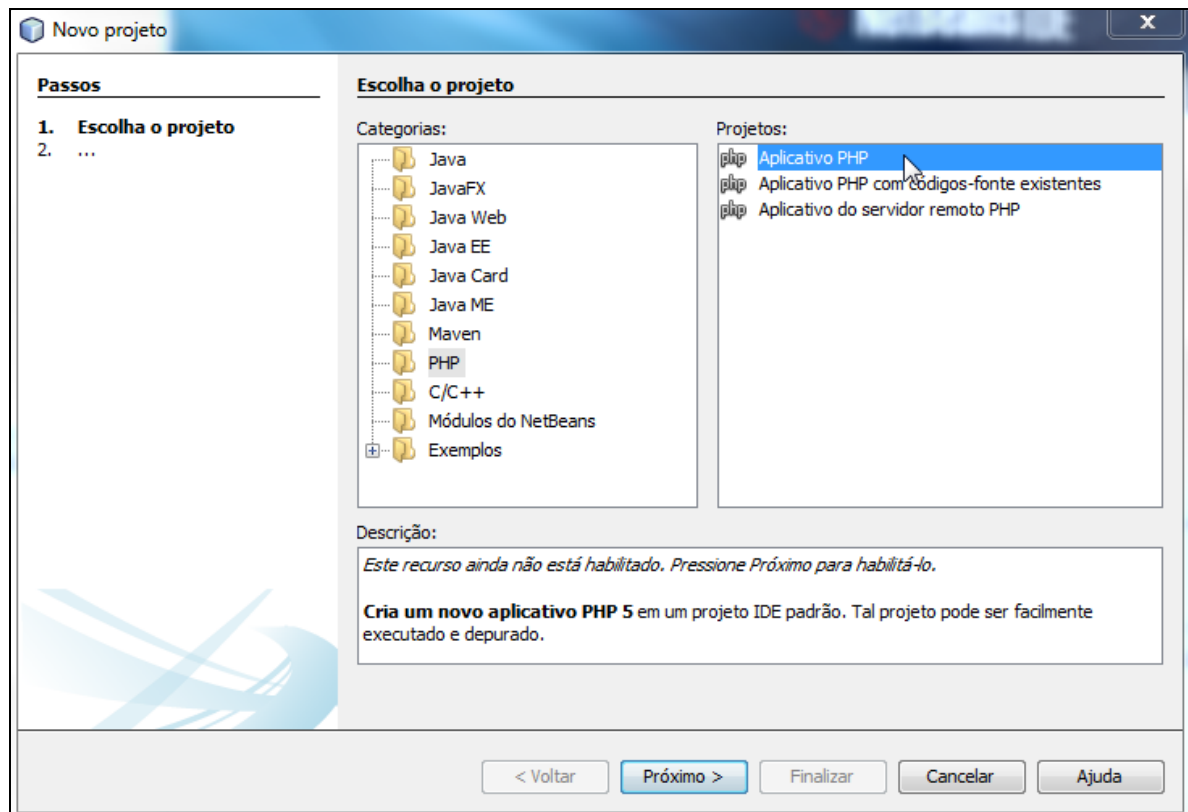
- **Para Windows:**
  - EasyPHP (<http://www.easyphp.org>), conhecido como WAMP.
  - XAMPP (<http://www.superdownloads.com.br/download/176/xampp/>)
- **Para MAC:**
  - MAMP (<http://www.mamp.info/en/index.html>)
- **Para Linux:**
  - XAMPP (<http://www.baixaki.com.br/linux/download/xampp.htm>)

Você precisa instalar também o NetBeans, mas qualquer editor de textos pode ser usado para escrever os scripts PHP. Como referência, utilizaremos o NetBeans como IDE de desenvolvimento e o pacote EasyPHP.

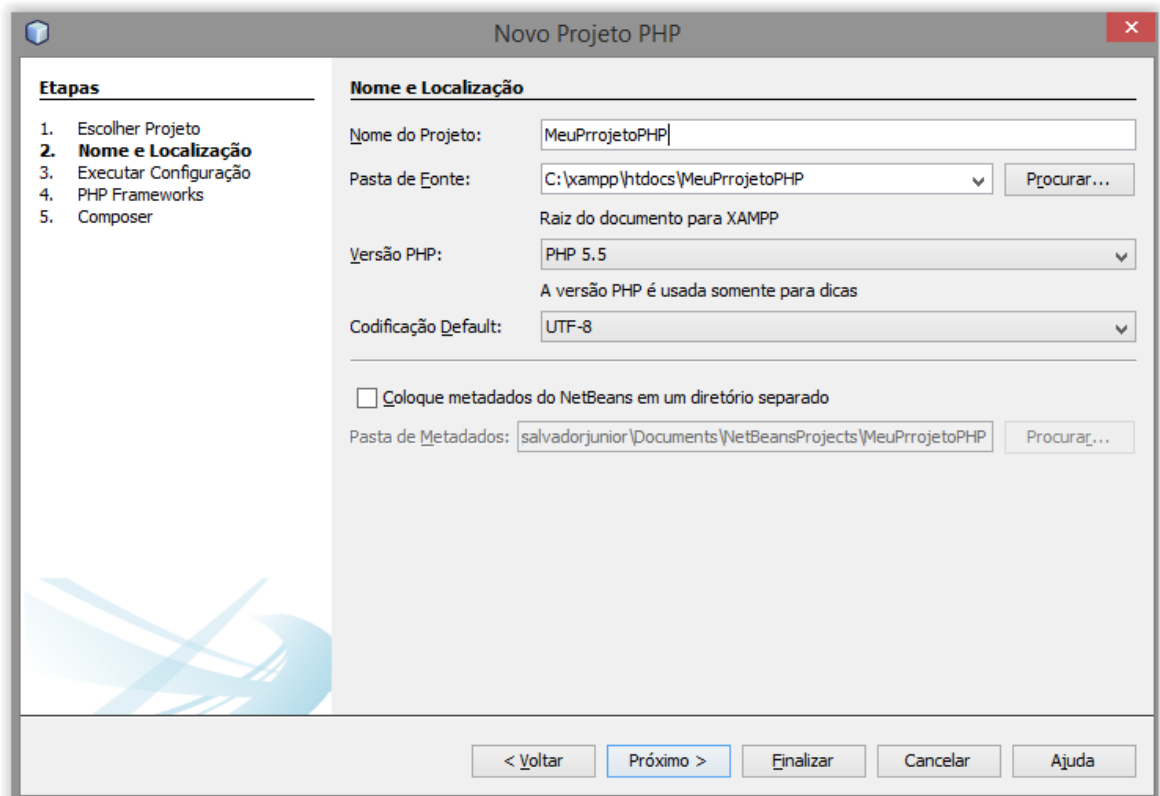
## 3 Primeiro programa

Para começar façamos o seguinte:

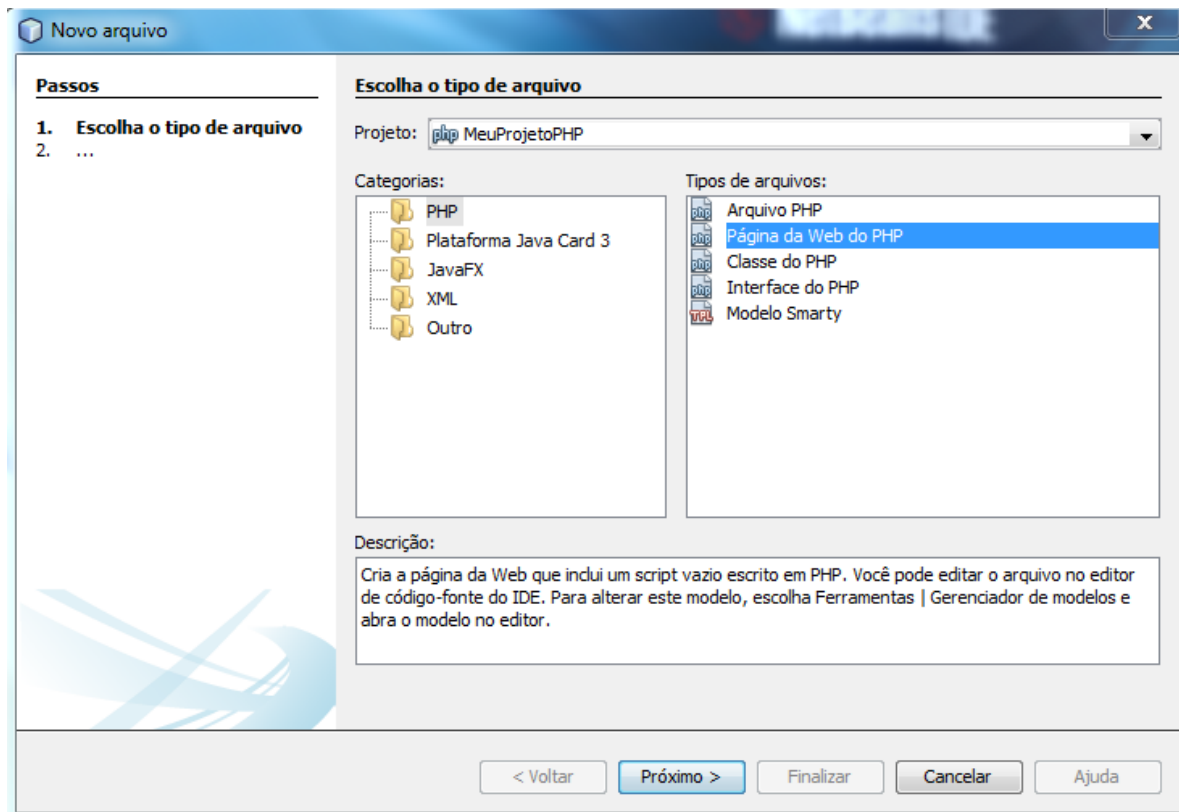
- No NetBeans, abra acesse o menu ARQUIVO -> NOVO PROJETO
- Selecione a categoria PHP -> projeto do tipo APLICATIVO PHP
- Selecione PRÓXIMO



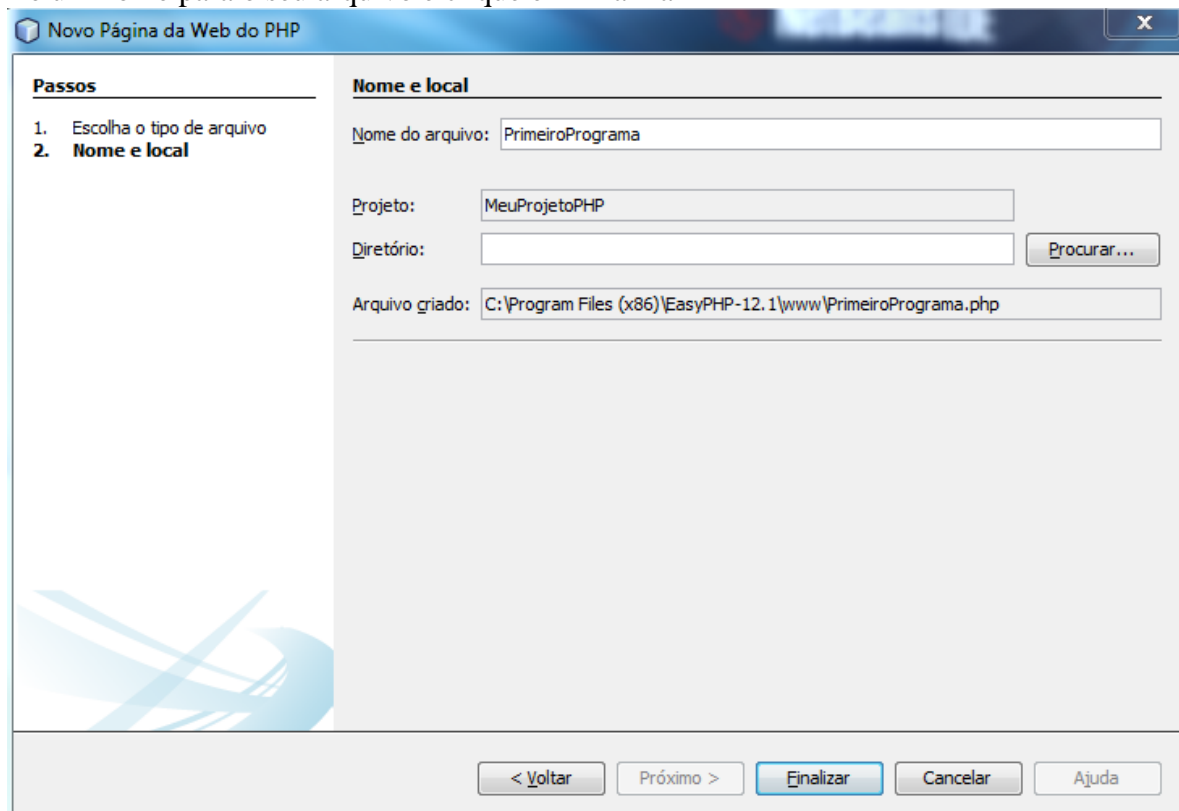
- Dê um nome para o seu projeto em PHP
- Clique em finalizar



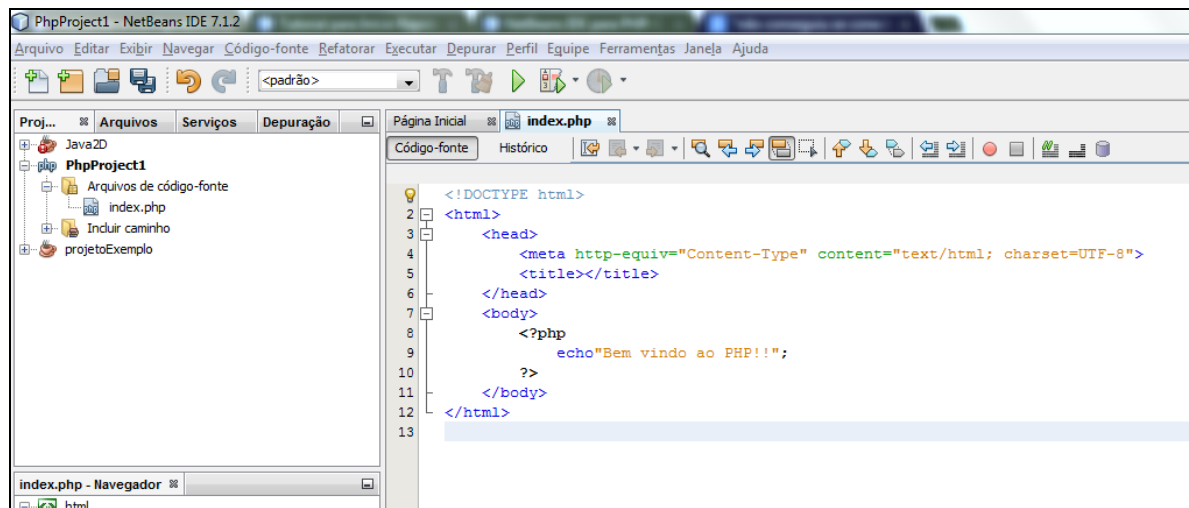
- Na barra de Menu selecione ARQUIVO -> NOVO ARQUIVO
- Selecione a “categoria” PHP e “tipo de arquivo” Página da Web do PHP



- Dê um nome para o seu arquivo e clique em finalizar



- Na área à esquerda da tela, digite a sua página web usando o PHP, conforme exemplo a seguir.



- Pressione SHIFT + F6 para executar o programa. Isso fará com que seja aberta a página “index.php” no seu navegador padrão.

