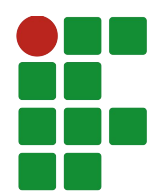


# **Recursos para o Desenvolvedor PHP**

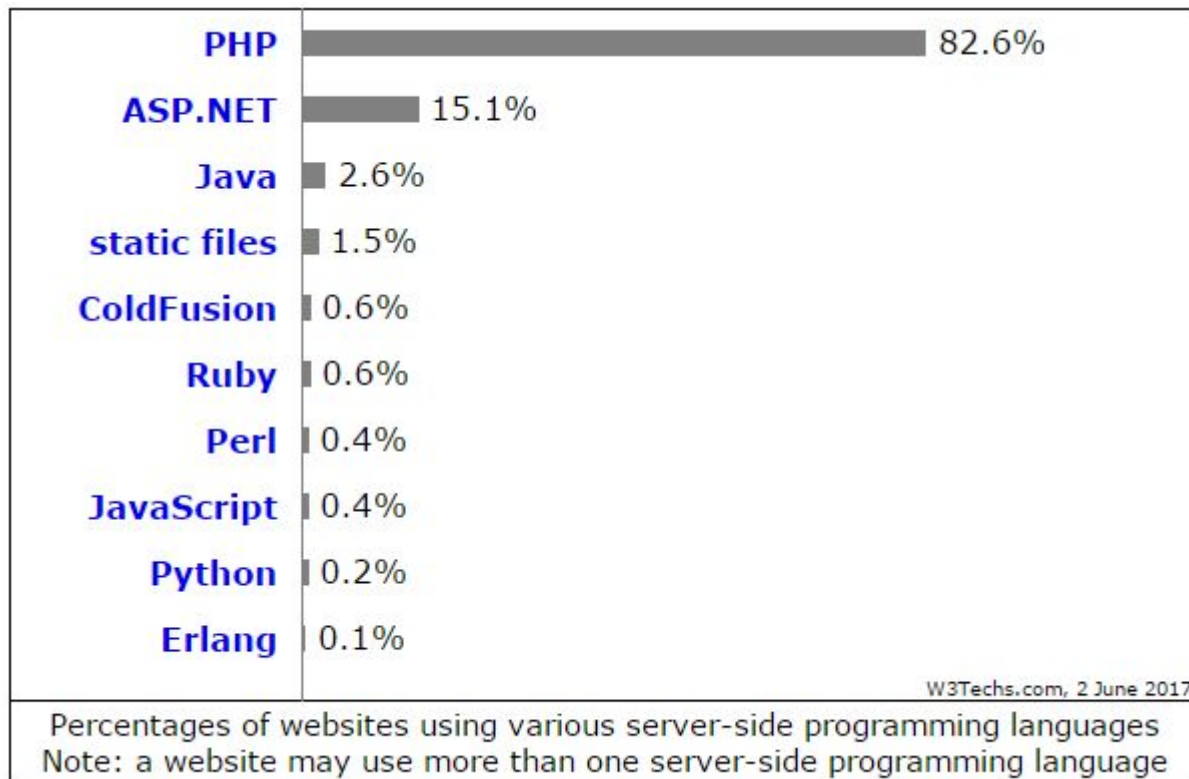
## **bibliotecas e pacotes de terceiros**

Professores: Henrique Louro e Wanderson Reis

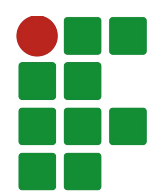
**Técnico em Informática para Internet**



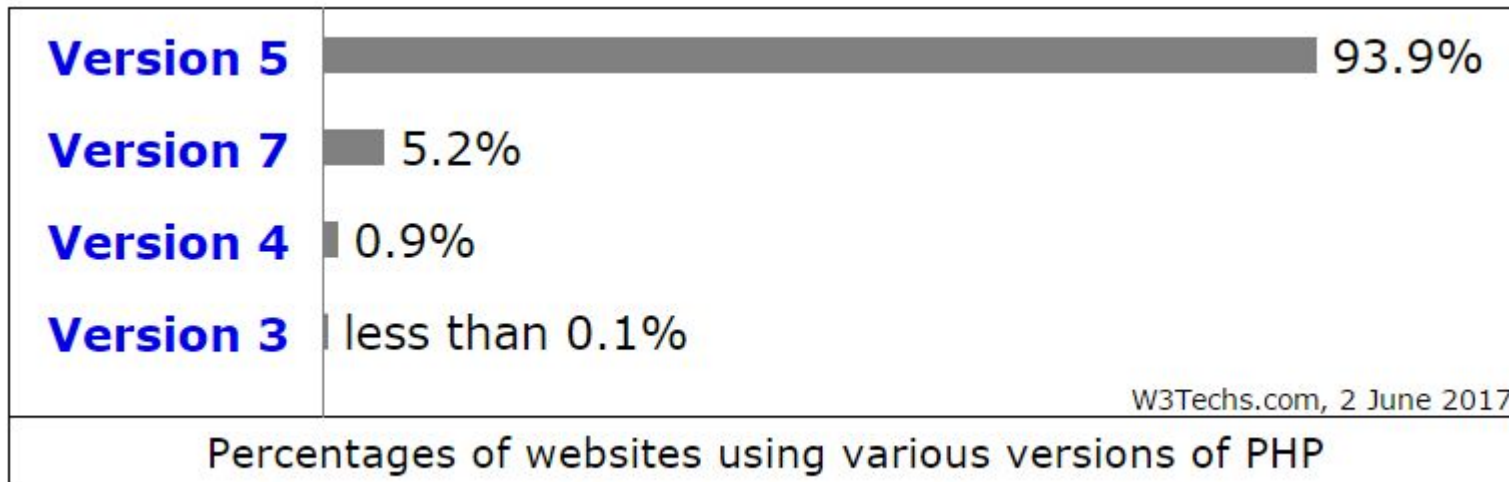
# PHP no desenvolvimento Web



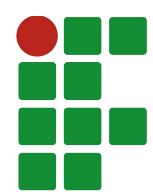
Fonte: <http://w3techs.com> em 02/06/2017



# Estatísticas por versões do PHP

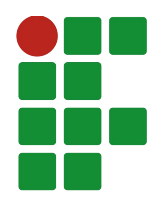


Fonte: <http://w3techs.com> em 02/06/2017

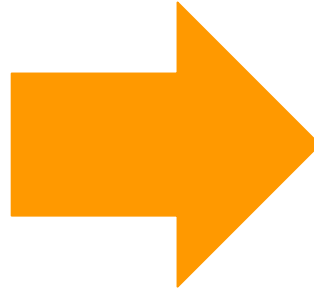


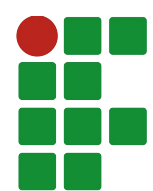
# Por que a PHP é tão popular?

- É uma linguagem livre e de código aberto (desde 1994);
- Multiplataforma (Windows, Linux, MAC OS, BSD, etc);
- É uma das mais suportadas com documentação e exemplos para estudo;
- Como pode ser embutida no HTML, facilita a conversão de sites estáticos em dinâmicos;
- Comprovadamente estável, adaptável e rápida;
- Desenvolvimento rápido devido a disponibilidade de milhares de pacotes, bibliotecas, componentes e extensões prontas para usar.



# Implementando um sistema com PHP



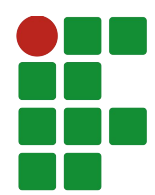


# (+)blocos, (-) esforço no desenvolvimento

As bibliotecas PHP podem ser encontradas em diversos locais espalhados na Internet. Contudo algumas iniciativas permitiram criar alguns repositórios:

- <https://www.phpclasses.org/>
- <https://pear.php.net/>
- <https://packagist.org/>

**O desenvolvedor PHP deve ter iniciativa para pesquisar e testar as bibliotecas mais adequadas para os seus projetos.**

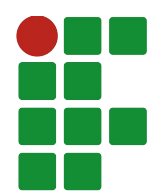


## (+)blocos, (+) esforço na manutenção

Quando utilizamos bibliotecas/componente/extensões de **terceiros** uma das preocupações é manter estas porções do código atualizadas e compatíveis com o restante do sistema PHP.

**Atualizadas** - para que o sistema não fique vulnerável a ataques;

**Compatíveis** - para manter o sistema estável e em pleno funcionamento.



# Composer PHP?

O composer é um utilitário de gerenciamento de dependências (bibliotecas/extensões/componentes) para projetos PHP.

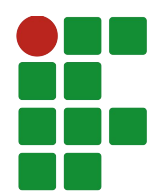
Quando se utiliza o composer basta **declarar** a biblioteca exigida e o composer cuidará da instalação ou atualização da mesma.

```
$ composer require facebook/graph-sdk
```

```
$ composer install
```

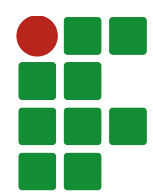
```
$ composer update
```





# Fluxo básico para usar o Composer

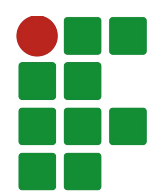
1. Instalação (Composer-Setup.exe para windows);
2. Criar o arquivo **composer.json** dentro da pasta do seu projeto;
3. Declarar e instalar a biblioteca;
4. Carregar o arquivo **autoload.php** no seu projeto;
5. Instanciar e utilizar a biblioteca conforme a documentação e necessidades do projeto.



# 1. Instalação do Composer no Windows

1. Obter o arquivo Composer-Setup.exe em <https://getcomposer.org/download/>;
2. Executar o instalador e seguir os passos;
3. Para testar a instalação abra um prompt de comando (cmd) e digite `C:\> composer --version`

**Composer version 1.4.2 2017-05-17 08:17:52**

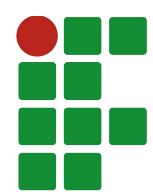


## 2. Criar o arquivo composer.json

Dentro da pasta raiz do do projeto deverá existir um arquivo chamado **composer.json**, com a seguinte estrutura básica:

```
{  
  "require": {  
    "fornecedor/biblioteca": "versão",  
  }  
}
```

Este arquivo será gerenciado pelo composer e criado automaticamente caso não exista. **Evite editá-lo se não souber o que esteja fazendo.**

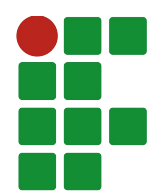


### 3. Declarar e instalar a biblioteca

Dentro da pasta raiz do do projeto e pelo prompt de comando executar:

```
projeto>composer require kevinlebrun/slug.php 1.*
```

O comando acima cria ou atualiza do arquivo **composer.json** e instala a biblioteca diretamente do repositório Packagist (necessário conexão com a Internet) dentro da pasta “vendor”. Nesta pasta ficarão todas as bibliotecas de terceiros gerenciadas pelo composer.

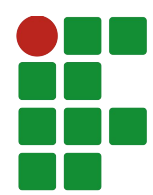


## 4. Carregar o arquivo autoload.php

Dentro da pasta raiz do do projeto crie um novo arquivo .php chamado slug\_exemplo.php com o conteúdo:

```
<?php  
    require 'vendor/autoload.php';  
?>
```

O comando acima incluirá automaticamente no arquivo do projeto todas as bibliotecas disponíveis dentro da pasta “vendor”. Agora bastará usá-las conforme a necessidade!



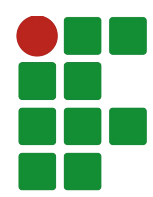
## 5. Utilizar a biblioteca

**Editar o arquivo** slug\_exemplo.php e acrescentar o conteúdo (logo abaixo do autoload.php):

```
$slugifier = new \Slug\Slugifier();  
$slugifier->setTransliterate(true); // trata acentuação  
$frase = 'Informática e Programação';  
$slug = $slugifier->slugify($frase);  
?>
```

**Frase natural:** </b><?=\$frase?><br />

**Frase com slug:** </b><?=\$slug?><br />

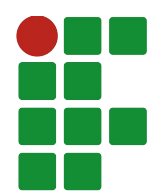


# Pesquisando outras bibliotecas

O repositório oficial do composer é o <https://packagist.org/>. Nele é possível encontrar mais de 140 mil bibliotecas/pacotes, além de poder publicar o seu próprio pacote de biblioteca. Geralmente cada biblioteca fornecerá a documentação e exemplos de uso.

Exemplo:

<https://packagist.org/packages/kriansa/openboleto>



# Exercício Avaliativo

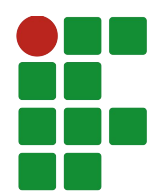
Utilizando o gerenciador composer instalar uma biblioteca para trabalhar com mensagens de e-mail. Implementar um script PHP para envio de **uma mensagem de exemplo** que **contenha um anexo** de exemplo. Sugestões de bibliotecas (dados para testes de acesso a um servidor SMTP na próxima página).

<https://packagist.org/packages/txthinking/mailer>

<https://packagist.org/packages/phpmailer/phpmailer>

<https://packagist.org/packages/swiftmailer/swiftmailer>

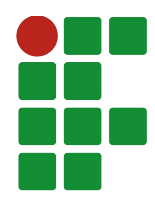




# Exercício Avaliativo: Dados para Teste

**Advertências:** Estes dados de acesso são exclusivos para testar o envio de mensagens por e-mail usando o código PHP que você implementou.

```
$server = 'smtp.gmail.com'; // nome do host SMTP  
$port = '465'; // porta do servidor  
$username = 'hello@wanderson.pro.br'; // usuário  
$password = '81YIm170d1'; // senha da usuário
```



# Dicas para usar outra conta do Gmail

Para habilitar o envio de mensagens por SMTP no Gmail:

1. Conecte / acesse a conta Gmail pelo navegador;
2. Ativar o IMAP na configurações da conta;
3. Permitir aplicativos menos seguros, no link:  
[https://myaccount.google.com/u/1/security?utm\\_source=OGB&pli=1#connectedapps](https://myaccount.google.com/u/1/security?utm_source=OGB&pli=1#connectedapps)
4. Se necessário, desabilite o captcha:  
<https://accounts.google.com/DisplayUnlockCaptcha>