

# **Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**

## **Programação WEB 2**

**Introdução a scripts lado servidor**

**Prof. Laércio Silva**

[laercio.silva31@etec.sp.gov.br](mailto:laercio.silva31@etec.sp.gov.br)

[Indsilva@Hotmail.com](mailto:Indsilva@Hotmail.com)

## Programação de sites lado servidor:

- A maioria dos principais sites utilizam algum tipo de tecnologia do lado do servidor para exibir dinamicamente dados diferentes conforme necessário.
- Por exemplo, imagine quantos produtos estão disponíveis na Amazon e imagine quantos posts foram escritos no Facebook?
- Exibir tudo isso usando páginas estáticas completamente diferentes seria completamente ineficiente, então, em vez disso, esses sites exibem modelos estáticos (construídos usando HTML, CSS e JavaScript),



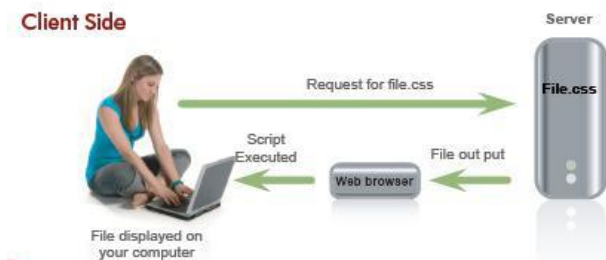
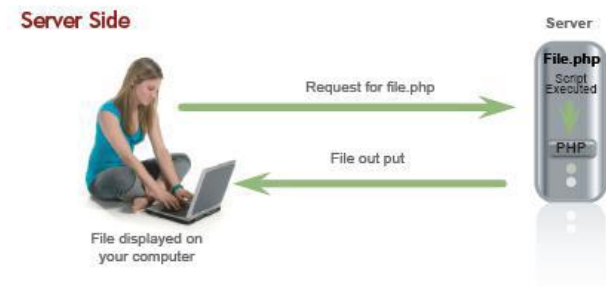
## Programação de sites lado servidor:

- Então atualizam dinamicamente os dados exibidos dentro desses modelos quando necessário, por exemplo, quando você quiser ver um produto diferente na Amazon.
- No mundo moderno do desenvolvimento web, aprender sobre o desenvolvimento do lado do servidor é altamente recomendado.



## Caminho da aprendizagem:

- Começar a usar a programação do lado do servidor geralmente é mais fácil do que com o desenvolvimento do lado do cliente.
- Porque sites dinâmicos tendem a executar muitas operações similares (recuperando dados de um banco de dados e exibindo-os em uma página.
- Validando dados inseridos pelo usuário e salvando-os em um banco de dados.
- Verificando permissões de usuários e registrando usuários, etc.).
- E são construídos usando estruturas da Web que facilitam essas e outras operações comuns de servidor da Web.

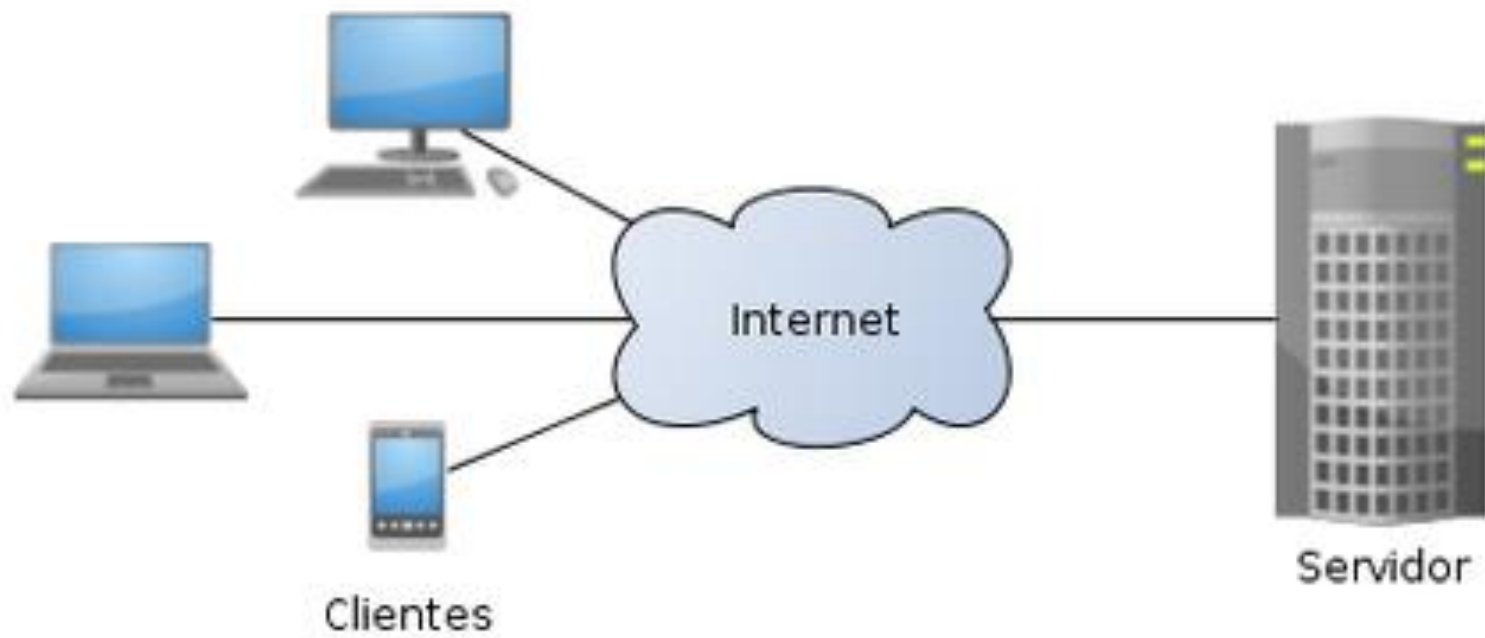


## O que é um servidor Web:

"Servidor Web" refere-se a hardware ou software, ou ambos trabalhando juntos.

- No **lado do hardware**, um servidor da Web é um computador que armazena o software do servidor da Web e os arquivos de componentes de um site (por exemplo, documentos HTML, imagens, folhas de estilo CSS e arquivos Java Script).
- Ele está conectado à Internet e suporta intercâmbio físico de dados com outros dispositivos conectados à web.
- No **lado do software**, um servidor da Web inclui várias partes que controlam como os usuários da Web acessam arquivos hospedados, no mínimo um *servidor HTTP* .
- Um servidor HTTP é um software que entende URLs (endereços da Web) e HTTP (o protocolo que o seu navegador usa para exibir páginas da Web).

## O que é um servidor Web:



# Instalando e configurando ambiente servidor Web:

“Vamos utilizar para simular um ambiente de servidor Web o Xampp.

- Para instalar o XAMPP no Windows, acesse a página de downloads no site do XAMPP em [https://www.apachefriends.org/pt\\_br/index.html](https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html)
- Depois, clique na opção Download da versão 7.x, como na figura a seguir:



The screenshot shows the XAMPP website homepage. At the top is a dark blue navigation bar with the 'Apache Friends' logo and links for 'Baixar', 'Extensões', 'Hospedagem', 'Comunidade', and 'Sobre'. A search bar and a language selector (PT BR) are also present. Below the navigation bar is the main header with the XAMPP logo and the text 'XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl'. The main content area is divided into two columns. The left column has the heading 'O que é o XAMPP?' followed by a paragraph explaining that XAMPP is a popular PHP development environment, completely free, and easy to install. The right column features a video player titled 'Introduction to XAMPP' with the XAMPP logo as a video thumbnail. At the bottom, there is a row of three download buttons: 'Baixar' (highlighted with a green arrow), 'XAMPP para Windows 7.4.7 (PHP 7.4.7)', 'XAMPP para Linux 7.4.7 (PHP 7.4.7)', and 'XAMPP para OS X 7.4.7 (PHP 7.4.7)'. A red rectangular box highlights the three download buttons.

Apache Friends

Baixar Extensões Hospedagem Comunidade Sobre Pesquisar.. Pesquisar PT BR

## XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

### O que é o XAMPP?

XAMPP é o ambiente de desenvolvimento PHP mais popular

O XAMPP é completamente gratuito, de fácil de instalar a distribuição Apache, contendo MySQL, PHP e Perl. O pacote de código aberto do XAMPP foi criado para ser extremamente fácil de instalar e de usar.

Introduction to XAMPP

**Baixar**  
Clique aqui para outras versões

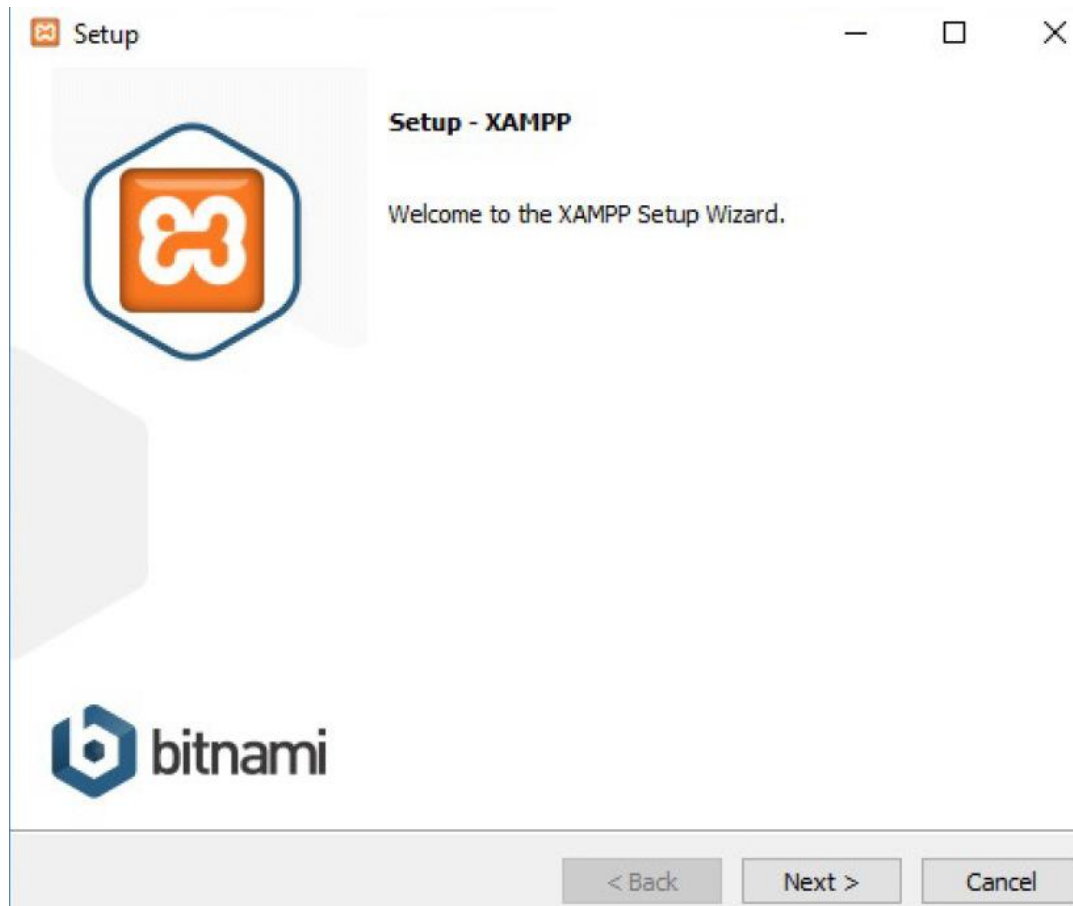
XAMPP para Windows 7.4.7 (PHP 7.4.7)

XAMPP para Linux 7.4.7 (PHP 7.4.7)

XAMPP para OS X 7.4.7 (PHP 7.4.7)

## Instalando e configurando ambiente servidor Web:

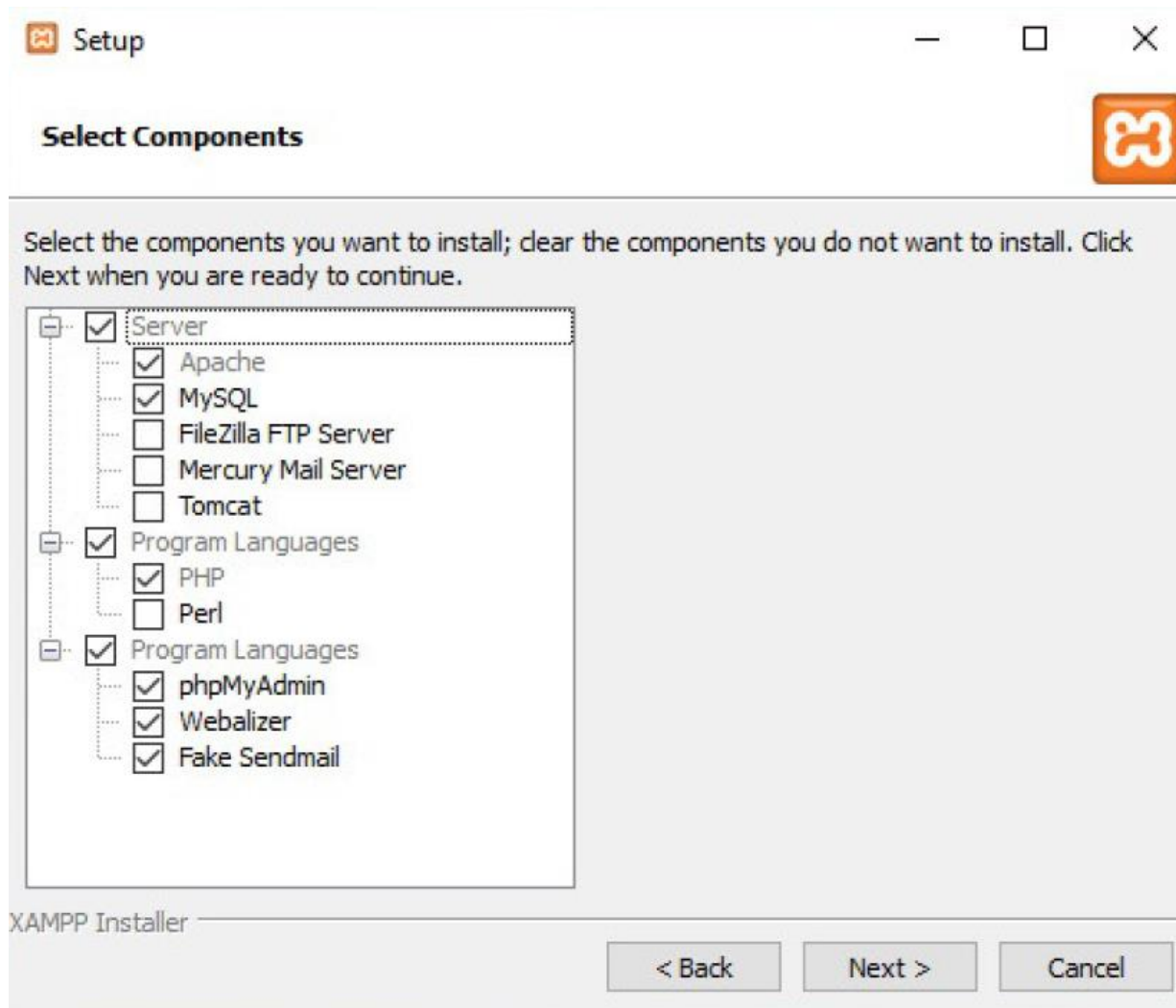
- O instalador tem um pouco mais de 100MB. Aproveite para tomar um café enquanto o download é finalizado.
- Após seu término, abra o instalador:





## Instalando e configurando ambiente servidor Web:

- Na tela de seleção, podemos desmarcar as opções FileZilla, Tomcat, Mercury e Perl, pois não vamos usar essas ferramentas.









# Instalando e configurando ambiente servidor Web:

- No painel que abrir, clique no botão start apenas do serviço chamado **Apache**:

XAMPP Control Panel v3.2.4 [ Compiled: Jun 5th 2019 ]

**XAMPP Control Panel v3.2.4**

Modules

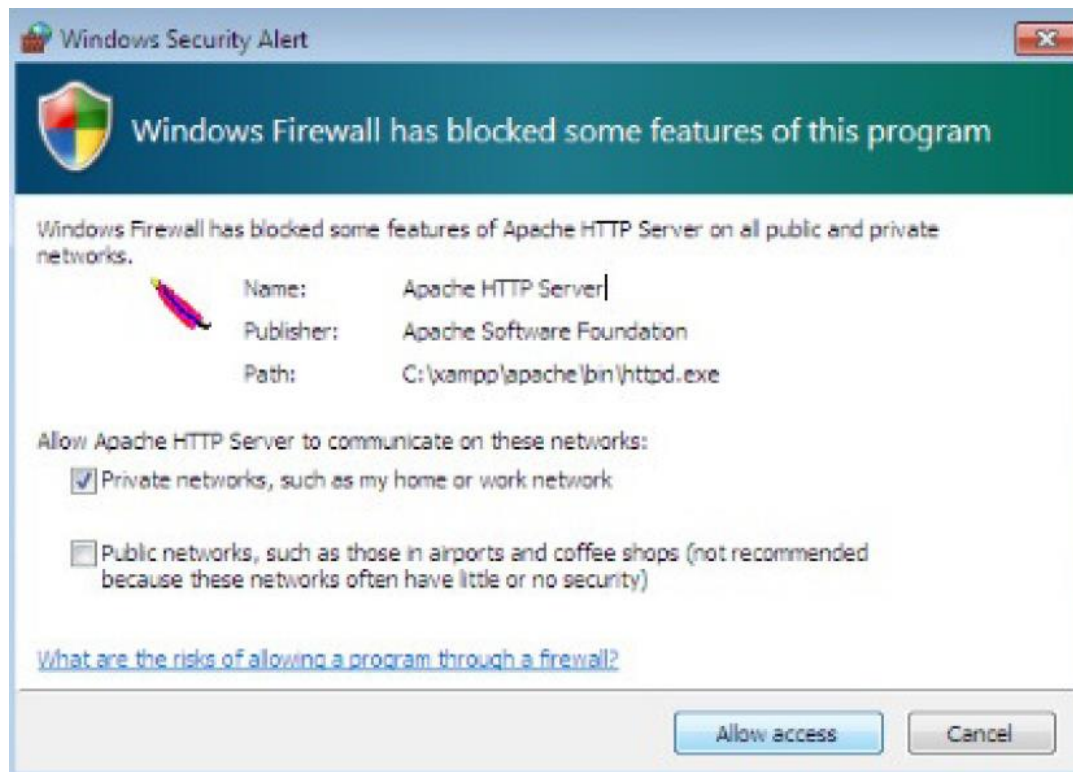
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
	Apache	24336 15852	80, 443	 Admin Config Logs
	MySQL			Start Admin Config Logs
	FileZilla			Start Admin Config Logs
	Mercury			Start Admin Config Logs
	Tomcat			Start Admin Config Logs

Config Netstat Shell Explorer Services Help Quit

15:19:52 [main] XAMPP Installation Directory: "c:\xampp\  
15:19:52 [main] Checking for prerequisites  
15:19:55 [main] All prerequisites found  
15:19:55 [main] Initializing Modules  
15:19:55 [main] Starting Check-Timer  
15:19:55 [main] Control Panel Ready  
15:19:57 [Apache] Attempting to start Apache app...  
15:19:58 [Apache] Status change detected: running

## Instalando e configurando ambiente servidor Web:

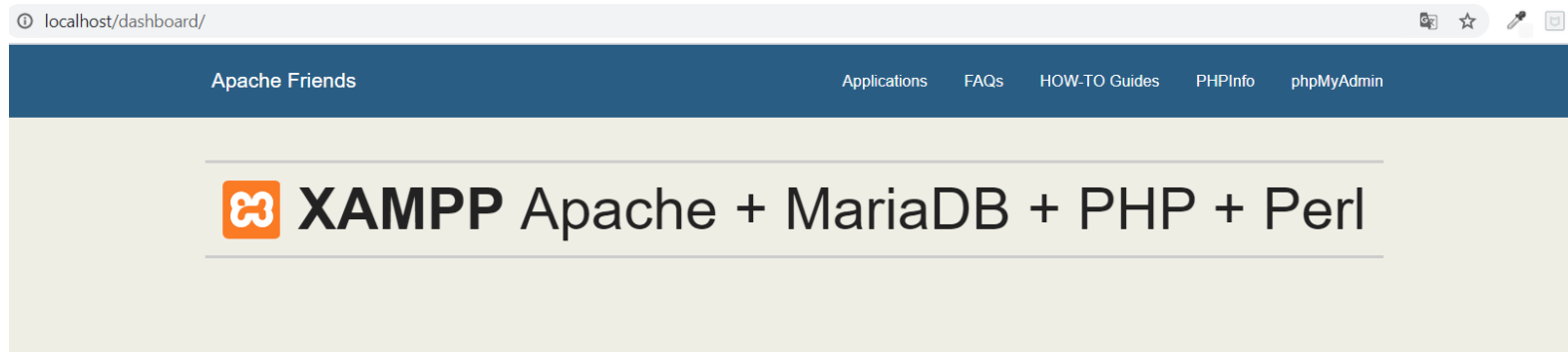
- O **Apache** é o servidor web que será responsável por entregar as páginas quando o navegador solicitar. Pode ser que seja necessário liberar o Apache no **firewall** do Windows:



O XAMPP é instalado por padrão na pasta C:\xampp\.

# Após a instalação

- Após a instalação do XAMPP no seu sistema operacional, abra seu navegador e acesse o endereço **localhost**. Você deverá ver uma página de boas-vindas do XAMPP, ou uma página dizendo que o Apache está funcionando:



## Welcome to XAMPP for Windows 7.4.5

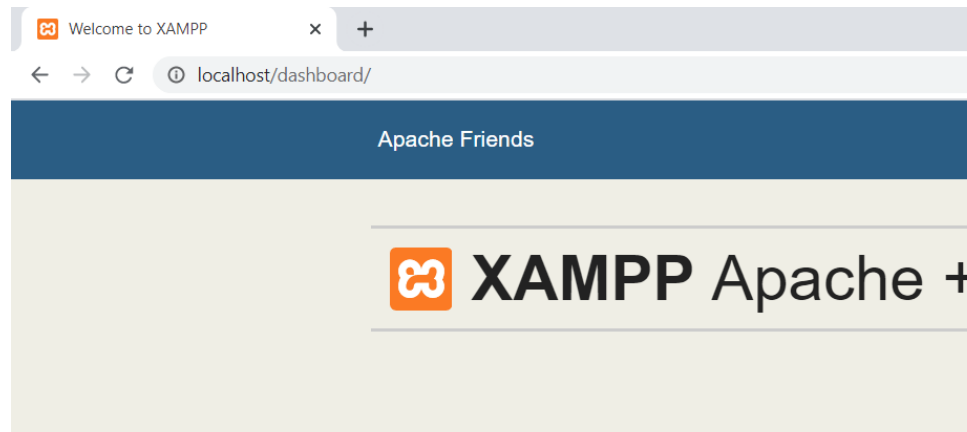
You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the [FAQs](#) section or check the [HOW-TO Guides](#) for getting started with PHP applications.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure you understand the implications and you checked the [FAQs](#) to learn how to protect your site. Alternatively you can use [WAMP](#), [MAMP](#) or [LAMP](#) which are similar packages which are more suitable for production.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

# O que é localhost

- Acabamos de acessar o endereço **localhost** pelo navegador.
- Este é o endereço local do computador - ele corresponde, por padrão, ao próprio computador.
- Após instalar o XAMPP, um servidor web também será instalado no computador, o **Apache**, por isso será possível acessá-lo por meio do navegador.



Welcome to XAMPP for Windows

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start the Apache and MySQL services. You can find more info in the [FAQs](#) section or check the [HOW-TO Guides](#) for more details.

# **Muito Obrigado**

Até a Próxima Aula

Prof. Laércio Silva  
Email: [Indsilva@hotmail.com](mailto:Indsilva@hotmail.com)