

# Módulo 2

## Programação para internet

Qual foi o primeiro domínio criado?

R: [symbolics.com](http://symbolics.com)

Qual foi o primeiro blog ?

R:we blog

Qual foi a primeira compra feita pela internet?

R:CD de sting

Qual foi o site mais antigo em atividade?

R: NORDUnet

## Termos chaves:

- **Banda larga:** tipo de conexão com net
- **Cache:** resíduos dados de um site
- **Crack:** Piratar software
- **Host:** servidor (gmail)
- **HTML:** linguagem de marcação
- **HTTP:** protocolo de ip
- **Nick:** apelido
- **URL:** endereço de um site ou chamada de vídeo etc.
- **Link:** ligação é uma referência dentro de um documento em hipertexto a outras partes desse documento ou a outro documento.
- **Keylogger:** é a ação de gravar/registrar as teclas pressionadas em um teclado, normalmente de maneira secreta, para que a pessoa que usa o teclado não saiba que suas ações estão sendo monitoradas.
- **Phishing:** é uma técnica de engenharia social usada para enganar usuários e obter informações confidenciais, como nome de usuário, senha e detalhes do cartão de crédito.
- **Firewall:** parede impedir acesso indevido no pc
- **IP:** é um rótulo numérico atribuído a cada dispositivo conectado a uma rede de computadores que utiliza o Protocolo de Internet para comunicação.
- **Cookies:** pequenos registro de nossas atividades em outros sites

- **Pop-up:** é um tipo de janela que se abre no navegador ao visitar uma página web ou acessar uma hiperligação específica.
- **Click bait:** Trata-se de uma forma de publicidade enganosa na internet que tem como objetivo central gerar cliques e alavancar a receita da divulgação online.

**Backbone:** representa o esquema de cabeamento para ligações centrais de um sistema de alto desempenho. Na Internet, trata-se de uma espinha dorsal que trafega todos os dados do usuário no mundo. Ou seja, a sua função é conectar os pontos de acesso das operadoras aos servidores nacionais e internacionais.

Provedor de serviço:

- Dial-up
- ADSL
- Fibra ótica
- Rádio
- Satélite
- Móvel
- P2P (peer to peer)

Protocolos de comunicação entre computadores em rede:

**TCP**( Transmission Control Protocol): protocolo de controle de transmissão

**IP** Internet protocol : Protocolo de internet

Modelos de camadas:

- Física ( placa de rede)
- Rede ( IP)
- Transporte ( TCP,UDP)
- Aplicação ( FTP,SMTP,HTTP)

**UDP:**

- Rápido
- Não é confiável
- Carro do ovo( sai mandando informação sem saber quem ouve e quem é essa pessoa)
- Livestream

**TCP:**

- Voltado à conexão
- Handshake

- Integridade, ordem dos dados
- App de mensagens de texto

Quais são as portas que o gmail usa?

SMTP (TLS) 587

SMTP (SSL) 465

Quais são as portas usadas pelo MY SQL e Apache?

MY SQL (3306)

APACHE(443)

## **Web server**

2 tipos :

Estático : O estático é um servidor físico onde são armazenados arquivos, softwares e/ou banco de dados

Dinâmico: o dinâmico se refere aos softwares que estão presentes no servidor físico

## **O que é stacks?**

- Pilhas de tecnologia
- Conjunto de softwares necessários e suficientes para executar um aplicativo/programa
- Linguagens de programação
- Ambientes e ferramentas de interação com o app/sw
- Capacidade e limitação de performance
- Pontos fortes e fracos do app/sw

## **Front-end:**

- Parte da frente do software
- Site,software,aplicativo,web service
- Interface,UI,UX
- Lógica programação, HTML,CSS,jQUERY/JS/AJAX,PHP,Bootstrap/outros frameworks

Back-end:

- Parte de tras
- Servidores,bancos de dados
- Meio de campo entre a interface e banco de dados, regras de negócios, validações
- MYSQL, ORACLE, protocolos de comunicação , php, java, node.js

- Um profissional back-end não trabalha com exclusivamente com servidores físicos

### **Full stack:**

- Profissional que sabe trabalhar em todas as camadas das tecnologias de desenvolvimento/execução de um app/ sw

### **Principais Linguagens :**

- HTML( linguagem de marcação)
- CSS (Linguagem de marcação)
- JAVASCRIPT (JQUERY, AJAX, diversas libs)
- PHP
- .NET
- ASP
- JAVA
- RUBY (on Rails)
- PYTHON
- PERL
- C/C++/C#

### **Termos comuns:**

- 404
- Algoritmo
- ALT
- API
- Aplicação
- Back-end
- Biblioteca/dll
- Bootstrap
- Breakpoints
- Browser/navegador
- BUG
- Cache
- Código
- Controle de versão
- Cookies
- Debug
- Deploy

- Design adaptativo/responsivo
- DNS
- Documentação
- Domínio (.com.br)
- DPI
- editor de Texto
- Estrutura de dados
- Favicon
- Fontes
- Framework
- Front-end
- FTP
- Full stack
- Github/SVN/CVS
- HTTP OU HTTPS
- IP
- Linguagem
- Meta tags
- Método ágil
- mobile
- MVC
- MYSQL
- PIXEL
- Resolução
- Servidor
- Sistema Operacional/SO
- Solução
- SSL
- UI
- UX
- Versão
- WYSIWYG

### **Sobre rede de computadores:**

- FTP,SSH,HTTP,HTTPS,POP3 E IMAP são exemplos de protocolos de comunicação entre cliente e servidor.

- Sobre a segurança de redes é correto o WPA2 é a mais indicada, pois é a mais segura atualmente e o poder computacional que temos hoje torna irrelevante seu maior custo computacional

***"É correto se dizer que o PHP é executado no lado do servidor."***

***"É incorreto se dizer que para inserir um código PHP em uma página web, é preciso usar as tags <?php e php?>"***

**1- Qual dos IP é chamado de "localhost"?**

R: [127.0.0.1](http://127.0.0.1)

**2- Em uma rede empresarial com muitos computadores, qual das opções abaixo traz a melhor opção de desempenho para a interligação entre os pontos de rede e o servidor?**

R: Switch

**3- O que representa o X em "XAMPP"?**

R: O sistema operacional