

# HTML

## 1 – Fundamentos de Internet

# Desenhista de Páginas para Web (Web Designer)

## Apresentação do Curso



**Professor Silas Bastianelli**

Formações:

Ciência da Computação

Engenharia da Produção

Especializações na área de Educação e Tecnologia.

# Desenhista de Páginas para Web (Web Designer)

## Apresentação do Curso

- Nome?
- Idade?
- De onde?
- Já fez outros cursos?
- Faz outras atividades?
- Experiência profissional?
- Nível de afinidade/conhecimento com área?



# Desenhista de Páginas para Web (Web Designer)

UNIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA TOTAL (HORAS)
HTML (8 aulas)	30h
CSS (5 aulas)	20h
JavaScript (7 aulas)	20h
Programa de edição de imagens (10 aulas)	40h
Programa de edição HTML, CSS e JavaScript (10 aulas)	50h
<b>Carga Horária Total</b>	<b>160</b>

**Início:** 05/04

**Término:** 23/08 \*\*

40 aulas

**Aulas:**

- Terça-feira
- Quinta-feira
- Sexta-feira (Ímpar)

# Desenhista de Páginas para Web (Web Designer)

## PROGRAMAÇÃO DO CURSO

### CAPACIDADES TÉCNICAS

#### HTML

- Diagramar layouts de páginas
- Criar documentos em linguagem HTML com auxílio de editor de texto para programação web
- Editar documentos em linguagem HTML com auxílio de editor de texto para programação web

#### CSS

- Formatar layouts de páginas
- Padronizar páginas em linguagem CSS com auxílio de editor de texto para programação web

#### JAVASCRIPT

- Automatizar documentos por meio da linguagem JavaScript
- Integrar recursos dinâmicos da linguagem JavaScript à páginas HTML

### PROGRAMA DE EDIÇÃO DE IMAGENS

- Diagramar layouts de páginas
- Criar documentos em linguagem HTML
- Editar documentos em linguagem HTML
- Programar páginas dinâmicas para internet
- Otimizar imagens gráficas de sites

### PROGRAMA DE EDIÇÃO HTML, CSS E JAVASCRIPT

- Diagramar layouts de páginas
- Criar documentos em linguagem HTML
- Editar documentos em linguagem HTML

### CAPACIDADES SOCIAIS, ORGANIZATIVAS e METODOLÓGICAS

- Planejar tarefas no ambiente de trabalho
- Organizar tarefas no ambiente de trabalho
- Ter raciocínio lógico
- Iniciativa em buscar novas informações em diferentes meios



# Desenvolvedor web?

Como se Tornar um Desenvolvedor Web: Guia Completo

<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/como-ser-um-desenvolvedor-web>



## O que um desenvolvedor web faz?

### DESENVOLVEDOR FRONTEND

- Codifica a área externa de um website, que são as partes que os usuários enxergam e interagem
- Traz vida ao WebDesign usando HTML, JavaScript e CSS
- Garante um design responsivo

### DESENVOLVEDOR BACKEND

- Trabalha por de trás das páginas, construindo e mantendo a tecnologia necessária para alimentar o Frontend
- Certifica-se de que o Frontend está funcional
- Cria e gerencia a base de dados

### DESENVOLVEDOR FULL STACK

- Especialista em Front-end e Back-end
- Guia as estratégias e boas práticas
- Antenado com lógicas de negócio e experiência do usuário



# Desenvolvedor Front-End?



## Web designer vs Front-end?

**Web Designer** cuida da criação da **interface gráfica**, já o **Front-End** da **codificação** que tornará possível que a interface gráfica, feita no Adobe XD, Sketch ou Photoshop, por exemplo, seja acessada e utilizada.

<https://becode.com.br/web-designer-x-desenvolvedor-web-entenda-a-diferenca/>

## Desenvolvedor Front-End

<https://www.freelancemap.com/blog/pt/front-end/>



### Funções

- Desenvolver com HTML, CSS, JavaScript
- Optimização de websites e interfaces
- Melhorar usabilidade

### Formação

- Licenciatura em engenharia informática ou de sistemas
- Bootcamps, cursos on-line
- Autodidacta

### Qualificações

- HTML, CSS, JavaScript
- Frameworks: Bootstrap, AngularJS, ReactJS, Ember
- Design responsivo

### Salário (média anual)

Júnior: \$ 48.000  
Médio: \$ 72.000  
Sênior: \$ 109.000

# Internet

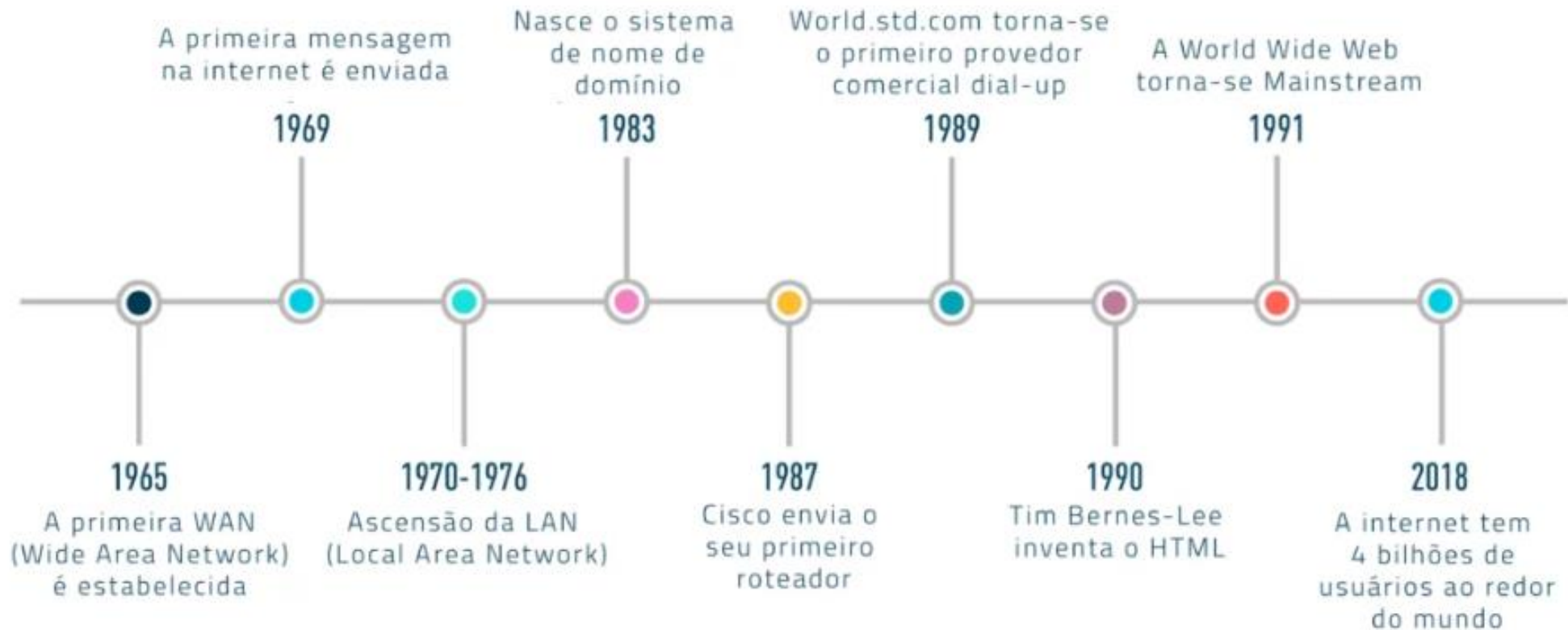


Série Bits e Bytes 05 Redes e internet

[https://www.youtube.com/watch?v=NaXGlq\\_uPIQ&list=PL86BAC985192AD142&index=5](https://www.youtube.com/watch?v=NaXGlq_uPIQ&list=PL86BAC985192AD142&index=5)



## Uma breve história da Internet (World Wide Web)



# Internet

A internet é uma **rede mundial** que tem como objetivo interligar computadores para fornecer ao usuário o acesso a diversas informações. Por isso é chamada de rede mundial de computadores

- Guerra Fria (1947 – 1991) → EUA

- Hiperlink (1965)

- ARPANET (1969)** rede de conexão da DARPA, Agência de Projetos de Pesquisa Avançada dos Estados Unidos

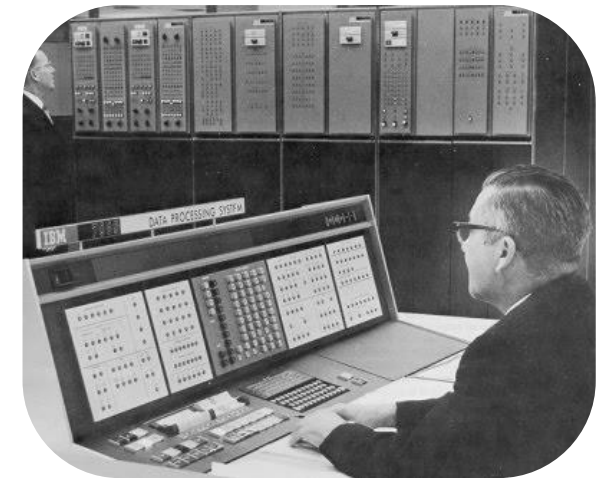
- 1970 e 1980

**Internet → uso acadêmico**

- Protocolo TCP/IP (1974)




- Linguagem HTML(1990)

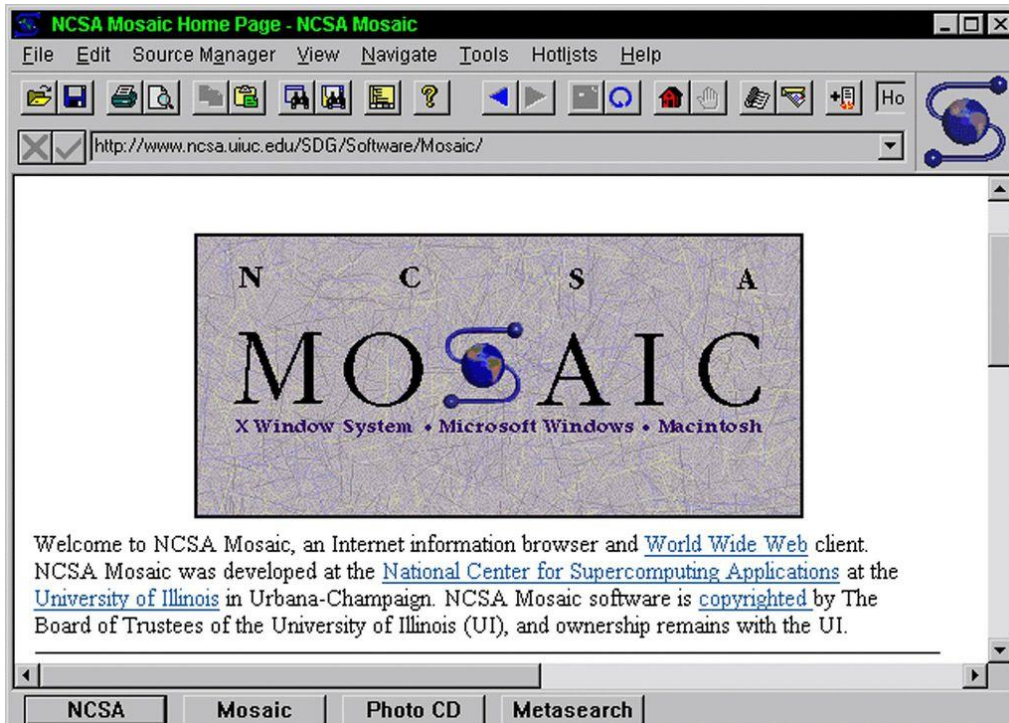


# Internet

- 1990→ população →World Wide Web (**WWW**)



 **https://** **HTTPS** (HyperText Transfer Protocol Secure)  
→envio de dados criptografados

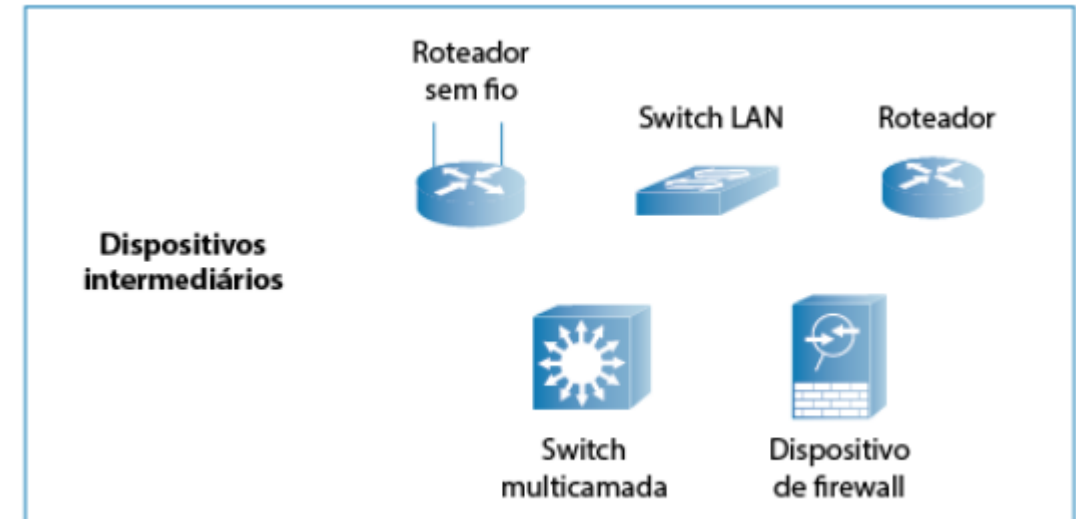
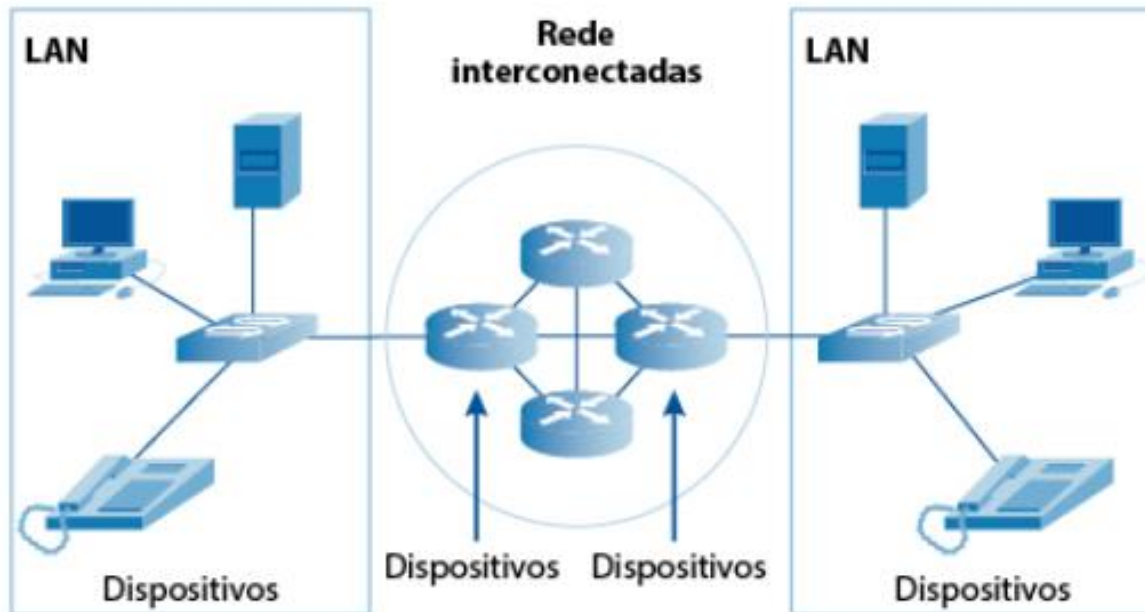


1993



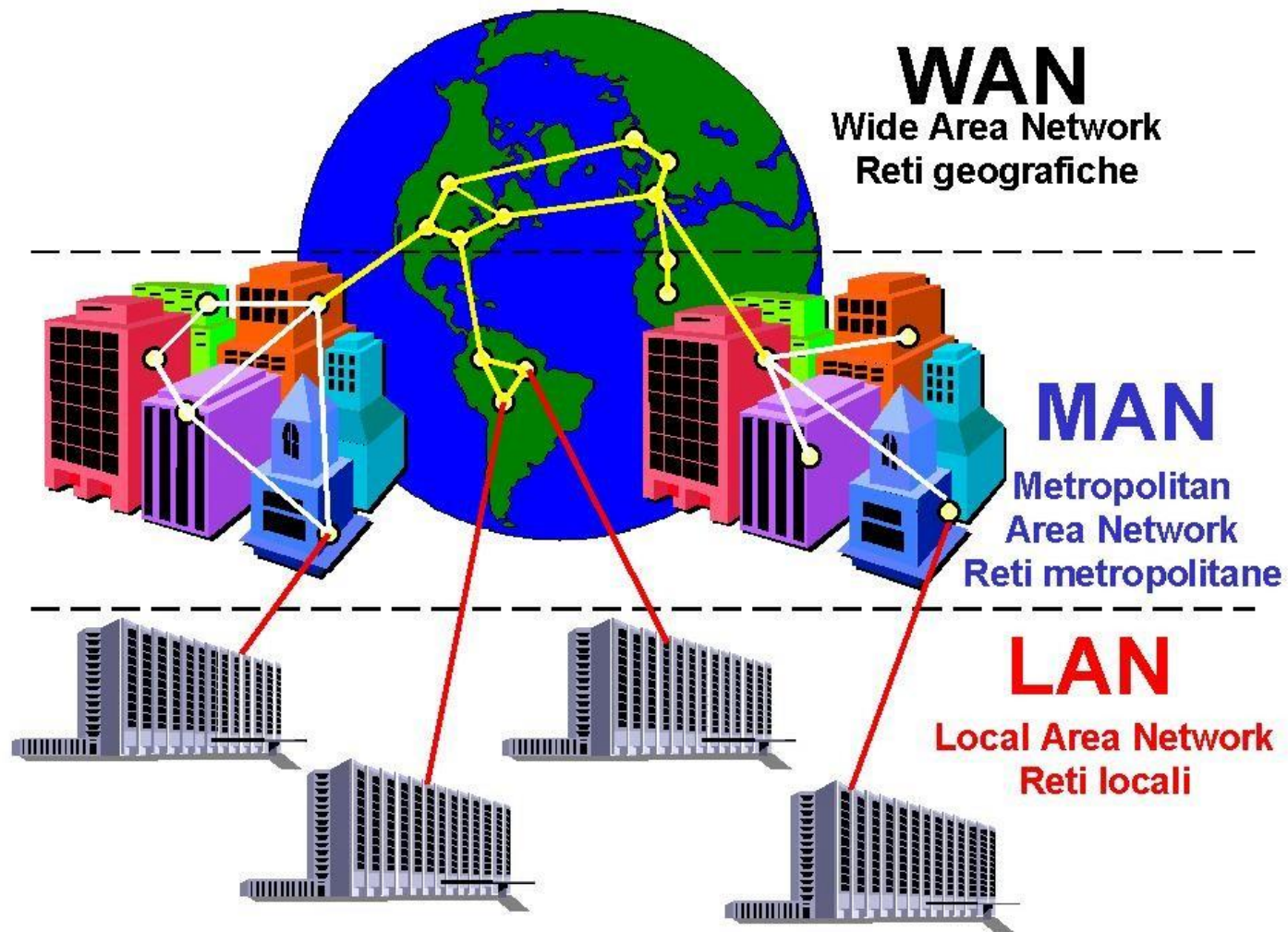
# Rede

Uma **rede** pode ser considerada um conjunto de dispositivos finais (exemplo: computadores) e dispositivos intermediários (exemplo: roteadores e switches) interconectados de modo a trocar dados.





# Tipos de redes



LAN – Rede Local

MAN – Rede Metropolitana

WAN – Rede de Longa Distância

WLAN – Rede Local Sem Fio

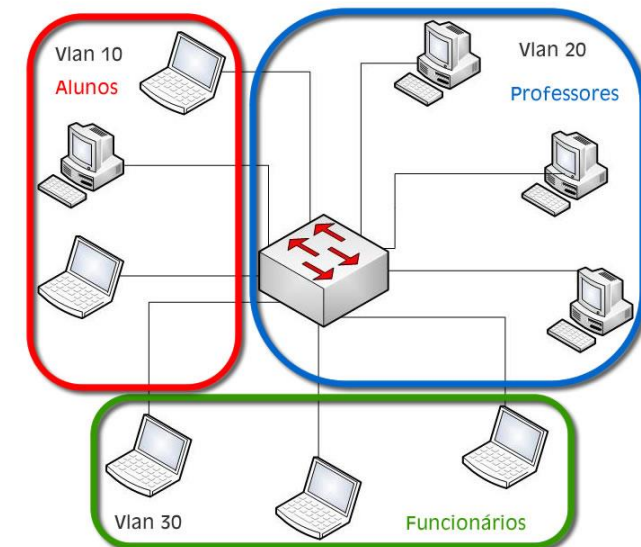
WMAN – Rede Metropolitana Sem Fio

WWAN – Rede de Longa Distância Sem Fio

SAN – Rede de Área de Armazenamento

PAN – Rede de Área Pessoal

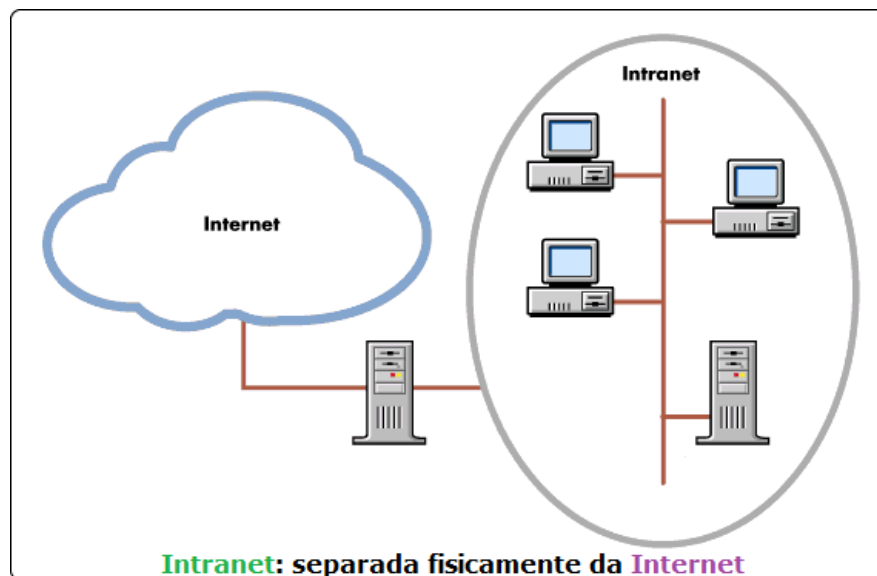
VLAN -Rede de Área Local Virtual





# Intranet

A **intranet** é uma rede de computadores semelhante à Internet, porém é de **uso exclusivo de uma determinada organização**, ou seja, **somente os computadores da empresa podem acessá-la!** Essa tecnologia é muito boa, pois permite a comunicação de um departamento com todos os outros colaboradores da empresa.



- A intranet, apesar de ser considerada uma internet interna, permite que micros localizados remotamente, numa filial, acessem o conteúdo de servidores que estejam na matriz.
- Para evitar a intrusão em sua rede, as empresas usam um recurso chamado firewall (literalmente, parede de fogo), composto por micros com um software especial para filtrar o acesso à rede.
- As intranets estão rapidamente substituindo as redes locais que utilizam protocolos fechados devido ao seu baixo custo de implementação.

## Exemplos de uso de uma Intranet:

- departamento de Tecnologia, disponibiliza aos colaboradores um sistema de abertura de Chamado Técnico;
- departamento de Marketing divulga informações sobre as promoções da empresa, uso da marca etc;
- departamento de Pessoal disponibiliza formulários de alteração de endereço, alteração de vale transporte etc;
- Sistema de tecnologia, para abrir uma chamada de cliente;
- Sistema do setor de Recursos Humanos, quando disponibiliza vagas que estão em aberto, internamente;
- Sistema de pessoal, para cadastro de dados pessoais de membros da equipe;
- Acesso à rotina da empresa, por meio de um login, independentemente do local onde o administrador estiver.

<https://www.sabesim.com.br/o-que-e-uma-intranet/>

[https://www.oficinadanet.com.br/artigo/intranet/o\\_que\\_e\\_uma\\_intranet\\_e\\_pra\\_que\\_serve](https://www.oficinadanet.com.br/artigo/intranet/o_que_e_uma_intranet_e_pra_que_serve)



# INTERNET



Red informática de nivel mundial  
que utiliza la línea telefónica  
para transmitir la información

## EXTRANET

Red privada

protocolos de internet y de  
comunicación e  
infraestructuras públicas  
de comunicación

## INTRANET

Red informática

Utiliza el protocolo de  
internet para compartir  
información, sistemas  
operativos o servicios  
de computación



# Transmissão da Internet

**Dial Modem**  
(Internet Discada)

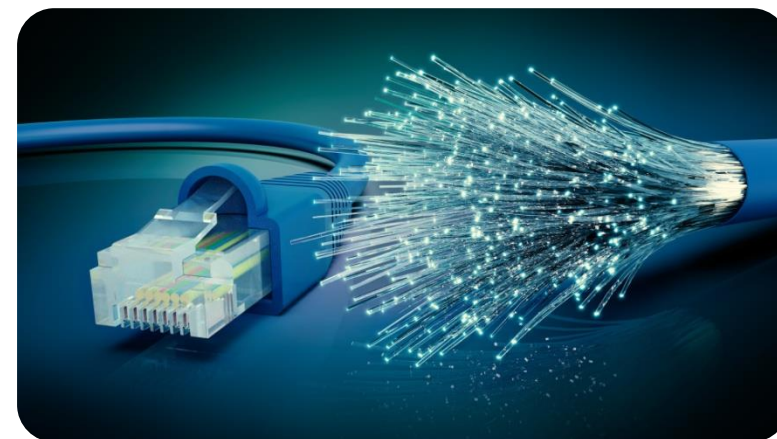


**xDSL**  
(*Digital Subscriber Line*, ou linha de assinante digital)

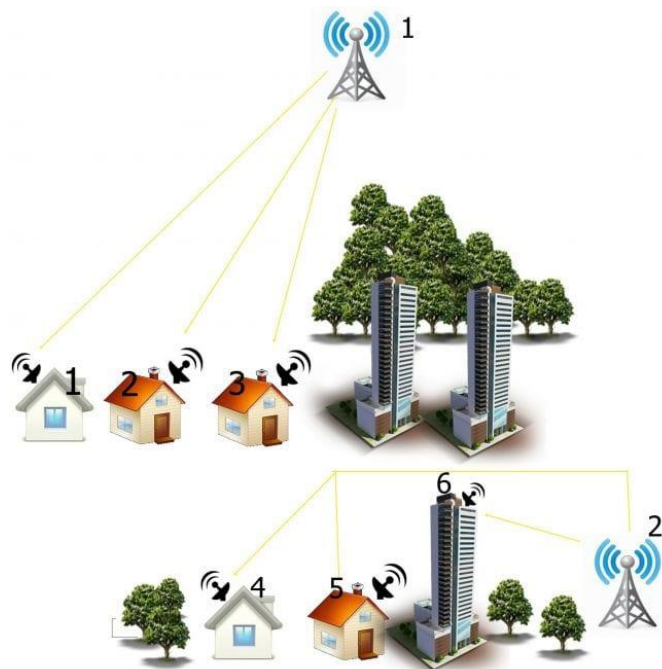


**Wi-Fi**

**Fibra Óptica**



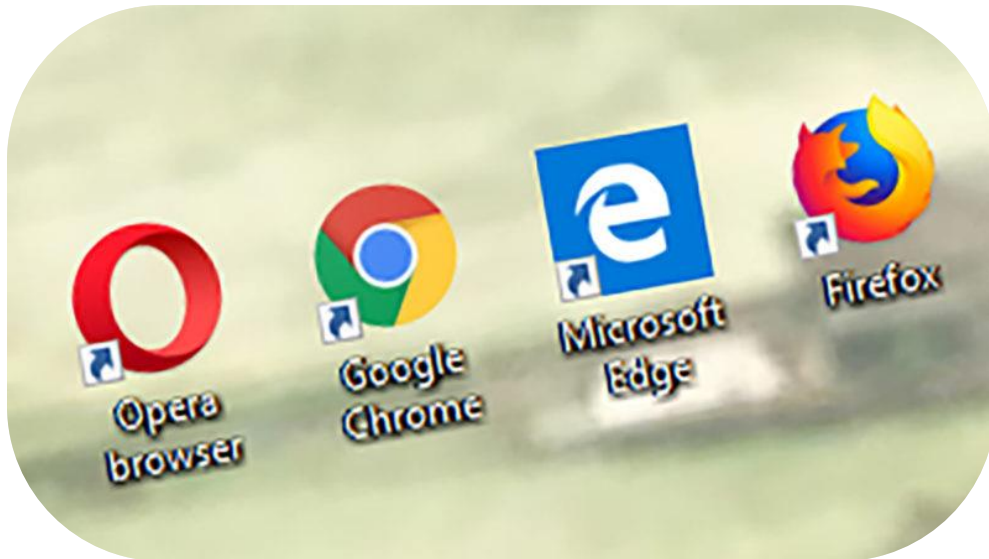
**Rádio**  
**Satélite**  
**WiMax**



# Navegadores



1994



## WHICH BROWSER IS THE MOST POPULAR?

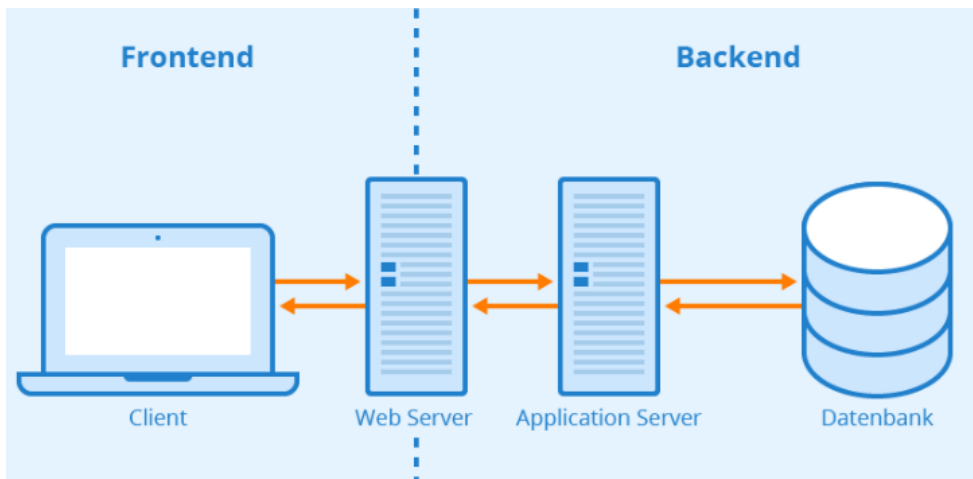
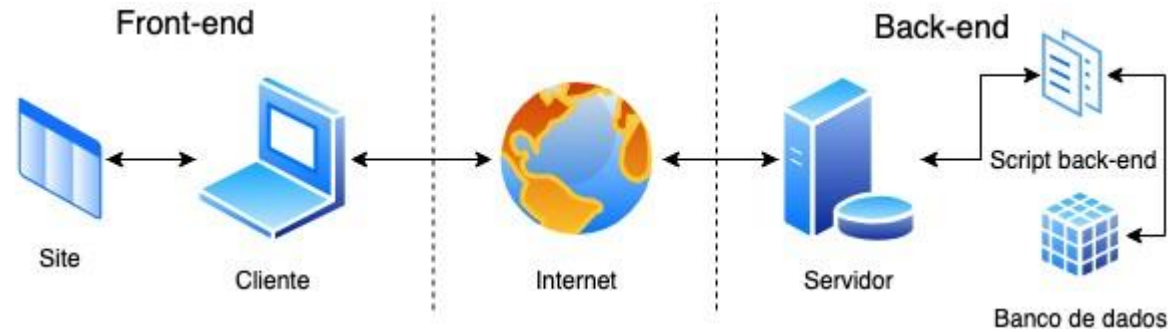
■ Popularity ■ Vulnerabilities in 2016

2008



Chrome is the most popular but also has the most vulnerabilities.

# Estrutura Web





# Hospedagem de Sites



- É um serviço online que permite a publicação de um site ou aplicação na internet.
- Quando você adquire uma hospedagem, basicamente você está alugando um espaço dentro de um servidor.
- Nele ficam armazenados todos os arquivos e dados necessários para o bom funcionamento do site.



**Servidor:** é um computador físico que nunca é desligado para que seu site ou aplicação esteja sempre online.

## Provedor de hospedagem:

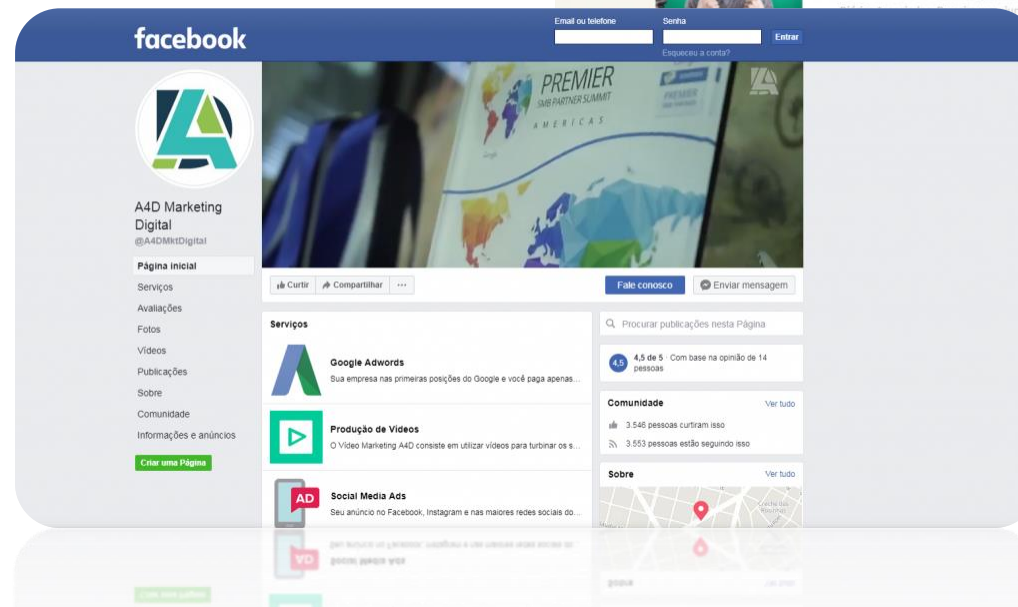
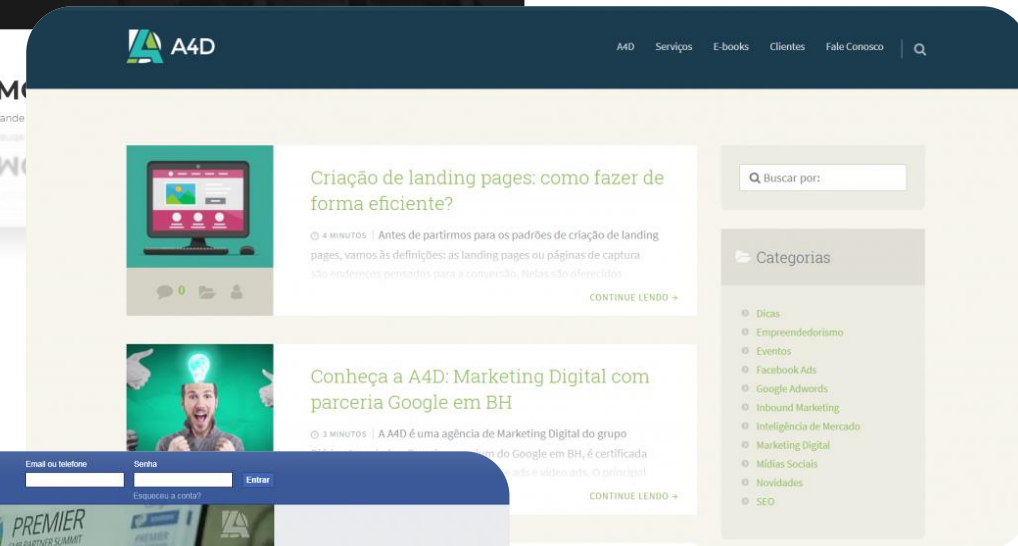
- Responsável por manter o site no ar e funcionando, proteger de ataques maliciosos e transferir seu conteúdo (texto, imagens, arquivos) do servidor até o navegador do visitante.
- É o responsável por armazenar todos os seus arquivos e bancos de dados no servidor.
- Também oferecem serviços relacionados ao gerenciamento de sites.

Sempre que alguém digitar seu **domínio** no navegador, seu provedor transfere todos os arquivos necessários para atender a solicitação.

[https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-hospedagem-de-site?ppc\\_campaign=google\\_search\\_generic\\_hosting\\_all&bidkw=defaultkeyword&lo=9100127&gclid=CjwKCAiA\\_gbiQBhAHEiwAuQ6Bkm8A\\_RKGFQd8o8qkTZFIQ10XBtBs9C4muZDoQGWO3DV3qBuoLq9PuBoCoxlQAvD\\_BwE](https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-hospedagem-de-site?ppc_campaign=google_search_generic_hosting_all&bidkw=defaultkeyword&lo=9100127&gclid=CjwKCAiA_gbiQBhAHEiwAuQ6Bkm8A_RKGFQd8o8qkTZFIQ10XBtBs9C4muZDoQGWO3DV3qBuoLq9PuBoCoxlQAvD_BwE)

# Tipos de Site

- Acadêmicos
- De Busca
- Portais (agregadores de conteúdo)
- Institucionais
- Hotsite (sites temporários)
- Redes Sociais
- Blogs
- Fóruns, Comunidades
- Lojas Virtuais
- Ferramentas Online
- Bancos de Imagem, áudio



# Tipos de Site

- Acadêmicos : <https://scholar.google.com.br/>
- De Busca: <https://www.google.com/>

- Portais (agregadores de conteúdo)  
<https://www.uol.com.br/>

- Institucionais  
<https://mogidascruzes.sp.senai.br/>

- Hotsite (sites temporários)



- Redes Sociais : <https://www.instagram.com/>
- Blogs : <https://blog.cedrotech.com/principais-melhores-blogs-de-ti-software/>
- Fóruns, Comunidades: <https://br.ccm.net/forum/microsoft-office-25>
- Lojas Virtuais: <https://www.americanas.com.br/>
- Ferramentas Online: <https://www.fotor.com/>
- Bancos de Imagem, áudio: <https://enotas.com.br/blog/bancos-de-imagens-gratuitos/>



# Buscadores e Pesquisa



Google Search

I'm Feeling Lucky

## ***Normas ABNT***

### **Referencia de Pesquisa:**

- Nome do autor
- Título do artigo, reportagem, entrevista, etc.
- Url do documento – copie o endereço eletrônico
- Data da publicação
- Hora do acesso – opcional

# Google

Cálculos, Conversões, Definição

Gmail

Youtube

Google Chrome



Google Acadêmico

☒ Em qualquer idioma ☐ Pesquisar páginas em Português

Sobre os ombros de gigantes





# Ferramentas Google

Apresentações Google

docs.google.com/presentation/u/0/

Pesquisa

Apresentações

Iniciar uma nova apresentação

Em branco

Uma grande ideia que c... por Made to Stick

Portfólio

Álbum de fotos

Casamento

Catálogo

Galeria de modelos

Google Apps

Apresentações recentes

Google

Documentos

Planilhas

Apresent.

Formulários

Configurações

Ajuda e comentários

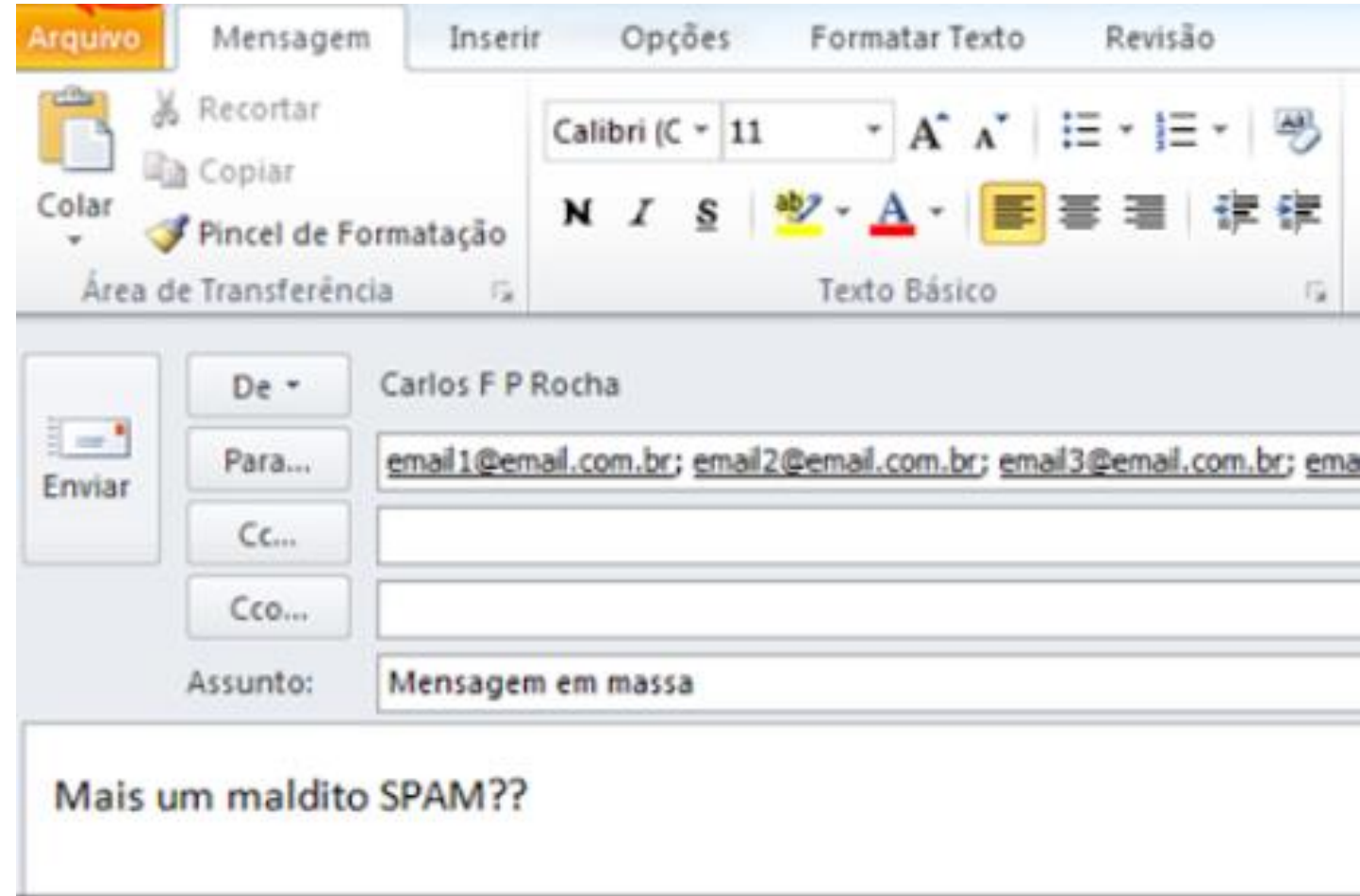
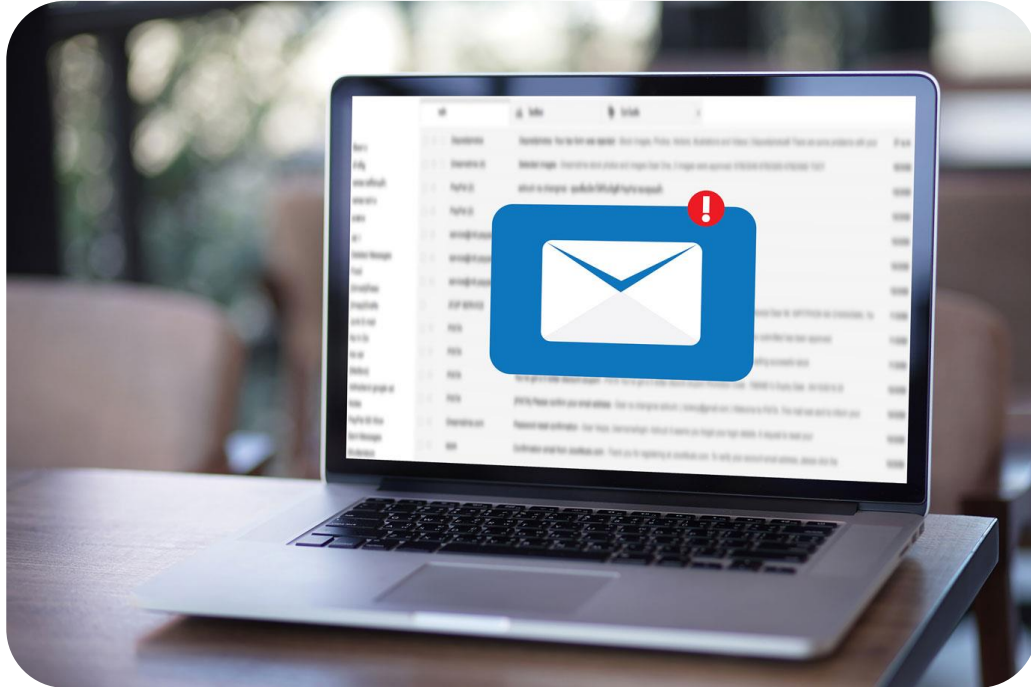
Drive

## Características:

- Já é na nuvem;
- Gratuito (Só precisa usar uma conta Google);
- Melhor performance online;
- Permite edições em equipe;
- Conversão para outros formatos e ferramentas são menores comparado a PowerPoint;

<https://smartalk.com.br/blog/powerpoint-x-google-slides/>

# E-mail



Caixa de Entrada  
Lixeira  
Lixo Eletrônico/Spam

# Quanto custa ter um site?



<https://tudosobrehospedagemdesites.com.br/quanto-custa-ter-um-site/>

<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/quanto-custa-fazer-um-site>

		CMS	Criador de Sites	Customizado
Custo Inicial	Tema/Visual	Grátis – US\$ 400	Grátis – US\$ 800	US\$ 6 mil
	Plugins/Recursos (cada, em geral)	Grátis – US\$ 200	–	US\$ 5 mil
Custos em Geral	Manutenção	US\$ 5,25	–	US\$ 300 – US\$ 2000
	Serviço de Hospedagem	Grátis – US\$ 40	–	Grátis – US\$ 40
	Registro de domínio	Grátis – US\$ 9,99	Grátis – US\$ 9,99	grátis- \$ 9.99
	SSL/Segurança	Grátis – US\$ 250	Grátis – US\$ 250	Grátis – US\$ 250

CMS= sistemas de gerenciamento de conteúdo

<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-cms>

Hospedagem Single	Hospedagem Premium	Hospedagem Business
Solução ideal para iniciantes	Perfeito para sites pessoais	Otimizado para pequenos e médios negócios
R\$29,99 <b>ECONOMIZE 85%</b> <b>R\$4,49/mês</b>	R\$25,99 <b>ECONOMIZE 65%</b> <b>R\$8,99/mês</b>	R\$34,99 <b>ECONOMIZE 50%</b> <b>R\$17,49/mês</b>
<b>Adicionar ao Carrinho</b>	<b>Adicionar ao Carrinho</b>	<b>Adicionar ao Carrinho</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 1 Website</li><li>✓ 1 Conta de Email</li><li>✓ Largura de Banda Limitada (100 GB)</li><li>✗ Domínio Grátis(valor de R\$42,99)</li><li>✓ 1X Recursos Alocados</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 100 Websites</li><li>✓ 100 Contas de Email</li><li>✓ Largura de Banda Ilimitada</li><li>✓ Aceleração WordPress (LSCWP)</li><li>✓ Certificado SSL Grátis (valor de R\$44,89)</li><li>✓ Domínio Grátis(valor de R\$42,99)</li><li>✓ 2X Recursos Alocados</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 100 Websites</li><li>✓ 100 Contas de Email</li><li>✓ Largura de Banda Ilimitada</li><li>✓ Aceleração WordPress (LSCWP)</li><li>✓ Certificado SSL Grátis (valor de R\$44,89)</li><li>✓ Domínio Grátis(valor de R\$42,99)</li><li>✓ Backup Diário</li><li>✓ 4X Recursos Alocados</li></ul>
R\$7,99/mensal quando você renovar	R\$14,99/mensal quando você renovar	R\$25,99/mensal quando você renovar
<b>Veja todas as características</b>	<b>Veja todas as características</b>	<b>Veja todas as características</b>



# Segurança

<https://cartilha.cert.br/>



✓ 1. Segurança na Internet



✓ 2. Golpes na Internet



✓ 3. Ataques na Internet



✓ 4. Códigos Maliciosos (Malware)



✓ 5. Spam



✓ 6. Outros Riscos



✓ 7. Mecanismos de Segurança



✓ 8. Contas e Senhas



✓ 9. Criptografia



✓ 10. Uso Seguro da Internet



✓ 11. Privacidade



✓ 12. Segurança de Computadores



✓ 13. Segurança de Redes



✓ 14. Segurança em Dispositivos Móveis

cert.br

Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança no Brasil



# Segurança: Perigos Digitais



## Golpes na Internet:

- Furto de identidade
- Fraude de antecipação de recursos
- *Phishing*
- Golpes de comércio eletrônico
- Boato (Fake News)



## Códigos maliciosos (*Malware*):

- Vírus
- Worm
- Bot e botnet
- Cavalo de troia (*Trojan*)
- Spyware
- Backdoor



## Ataques na Internet:

- Exploração de vulnerabilidades
- Falsificação de *e-mail*
- Força bruta (*Brute force*)



# Segurança: Mecanismos de Segurança



## Política de segurança:

- de senhas
- de *backup*
- de privacidade
- de confidencialidade
- de "Termo de Uso" ou "Termo de Serviço"

**Antimalware (Anti Vírus)**

**Antispam**

**Firewall**

## PROPRIEDADES DA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

**Confidencialidade:**  
limitação ao acesso a informação tão somente às entidades legítimas, ou seja, àquelas autorizadas pelo proprietário da informação.

**Disponibilidade:**  
garantia que a informação esteja sempre disponível para o uso legítimo, ou seja, por aqueles usuários autorizados pelo proprietário da informação

**Conformidade:** garantia que o sistema deve seguir leis e regulamentos associados a este tipo de processo.



**Integridade:**  
garantia que a informação manipulada mantenha todas as características originais estabelecidas pelo proprietário da informação, incluindo controle de mudanças e garantia do seu ciclo de vida.

**Autenticidade:**  
garantia que a informação é proveniente da fonte anunciada e que não foi alvo de mutações ao longo de um processo.

**Irretratabilidade ou não repúdio:**  
garantia da impossibilidade de negar a autoria em relação a uma transação anteriormente feita.

# Segurança da Informação



Defenda-se dos Vírus de Computador

[https://www.youtube.com/watch?v=PM7aIPg\\_6Kw](https://www.youtube.com/watch?v=PM7aIPg_6Kw)



Tipos de Vírus para Computadores

<https://www.youtube.com/watch?v=GK69-u1stJY>



Segurança da Informação – STJ

<https://www.youtube.com/watch?v=nVmRHtHJKfw>

# Prática

## Atividade 1

Para fixar e avaliar o seu entendimento, acesse o link e responda as questões.

Não esqueça de se identificar.

<https://forms.gle/k49N2QVQRwi4uFwo9>

