

CAPÍTULO 2: DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DE PÁGINA PARA INTERNET ESTÁTICAS

LIÇÃO 1: CONCEITOS BÁSICOS SOBRE PÁGINA DE INTERNET

1. Conceito da página de Internet:

a) Internet:

- A **Internet** é uma rede mundial que interliga milhões de computadores em todo o mundo.

b) Endereço da página de Internet:

- O **endereço da Web** é chamado de **URL**.
- O termo **URL** é a abreviação de **Uniform Resource Locator** (Localizador Uniforme de Recursos).
- **URL** é o endereço de rede no qual se encontra algum recurso informático. Esta rede pode ser a Internet ou uma rede corporativa. **URL** pode acessar qualquer conteúdo na rede.

❖ Um URL completo tem a seguinte estrutura:

- Para Web principal:

Esquema ou Protocolo : // Nome de domínio

- Por exemplo:



- O **esquema** é um protocolo de rede. Dependendo do formato ele pode indicar endereço na Web, como por exemplo:
 - **HTTP** - **HyperText Transfer Protocol** (Protocolo de Transferência de Hipertexto, em Português). O **HTTP** é o protocolo entre sistemas de informação que permite a transferência de dados entre redes de computadores na navegação de Web.
 - **HTTPS** - **HyperText Transfer Protocol Secure** (Protocolo de Transferência de Hipertexto Seguro, em Português). O **HTTPS** é idêntico ao **HTTP** e foi adicionado alguns princípios de segurança pelo **SSL** (*Secure Sockets Layer*)

ou *TLS (Transfer Layer Security)*. O SSL/TLS são as camadas de segurança que fornecem confidencialidade e integridade.

- O **nome de domínio** é um endereço composto por vários elementos, é através desta sequência de elementos que podemos identificar uma determinada página. O nome de domínio serve também para o utilizador identificar facilmente o que pretende. Ele tem 3 partes que são subdomain, domain e top level domain.
 - **Subdomain (subdomínio)** é uma ramificação do domínio e possui a função de organizar e diferenciar páginas e conteúdos do site principal. Por exemplo, **WWW = World Wide Web** (“Teia mundial”, em português) é um serviço de oferecido pela Internet que permite buscar e recuperar informações distribuídas por diversos computadores da rede mundial.
 - **Domain (domínio)** é nome de web.
 - **Top level domain (Domínios de Nível Superior)** é um dos componentes dos endereços de Internet.

2. Tipos da página de Internet:

- Tem 4 tipos que são institucional, comércio e electrónico, pessoal, portal.

a) Institucional:

- É as páginas que dão a conhecer a empresa, governo ou organização.

– Ex:

+ **Empresa:**

www.angolatelecom.ao (empresa de telecomunicações e multimédia de Angola)

www.multitel.co.ao (empresa de serviços de telecomunicações nacionais e internacionais de dados em Angola)

www.movitel.co.ao e www.unitel.ao (empresa de serviços de telecomunicações móveis de Angola)

www.apple.com (empresa de tecnologia multinacional americana que projeta, desenvolve e vende eletrónicos de consumo, software de computador e serviços online)

+ **Governo:**

www.angola.gov.ao (portal oficial do governo de Angola)

www.minsa.gov.ao (ministério da saúde de Angola)

www.med.gov.ao (ministério da educação de Angola)

www.portugal.gov.pt (portal oficial do governo de Portugal)

+ **Organização:**

www.aapsi.og.ao (Associação Angolana de Provedores de Serviços de Internet)

www.fesa.og.ao (Fundação Eduardo dos Santos é uma instituição filantrópica)

b) Comércio e electrónico:

- É as páginas que se destinam à comercialização de produtos, permitem fazer encomendas e pagamentos à distância, com vários tipos de pagamento.
- Ex: www.amazon.com, www.ebay.com, www.lazada.com, www.walmart.com

c) Pessoal:

- É as páginas que dão a conhecer a pessoa em questão, como por exemplo os seus passatempos, historial, profissão e amigos.
- Ex: www.facebook.com, www.skype.com, www.linkedin.com

d) Portal:

- É as páginas que permitem aceder a vários tipos de recursos e secções, servem como ponto de partida para aceder a várias páginas de internet, podem conter várias funcionalidades, como por exemplo fóruns e chats.
- Ex: www.yahoo.com, www.viber.com, www.messenger.com, www.whatsapp.com, www.twitter.com, www.facebook.com, www.instagram.com

3. Páginas de conteúdo estático:

- São páginas cujo conteúdo é, geralmente, inserido durante o processo de criação da página, muito frequentemente pelo criador da página e não pela entidade a que se destina. Sempre que se pretende uma alteração é necessário editar a estrutura da página.

Top level domain (Domínios de Nível Superior)

gTLD	Entidade	Anotação
.aero	Indústria aero-transportadora	
.arpa	<i>Address and Routing Parameter Area</i>	
.biz	Negócios	Domínio genérico
.cam	Entretenimento	Domínio genérico
.com	Comercial	Domínio genérico
.coop	Cooperativas	
.edu	Educação	
.gov	Governo	(utilizado nos países francófonos como ".gouv")
.info	Informação	Domínio genérico
.int	Organizações internacionais	
.mil	Forças armadas	(militar)
.museum	Museus	
.name	Para utilização de nomes pessoais	
.net	Network (rede)	Domínio genérico
.org	Organização sem fins lucrativos	Domínio genérico
.pro	Profissional	Domínio genérico
.tel	Telefonia	
ccTLD	País	Anotação
.ac	Ascensão	
.ad	Andorra	
.ae	Emirados Árabes Unidos	(<i>United Arab Emirates</i>)
.af	Afeganistão	
.ag	Antígua e Barbuda	
.ai	Anguila	
.al	Albânia	
.am	Arménia	Também utilizado por rádios AM
.an	Antilhas Neerlandesas	
.ao	Angola	
.aq	Antártida	Definida como as regiões a sul da latitude 60°S
.ar	Argentina	
.as	Samoa Americana	
.at	Áustria	
.au	Austrália	Incluindo as Ilhas Ashmore e Cartier e as Ilhas do Mar de Coral
.aw	Aruba	
.az	Azerbaijão	
.ba	Bósnia e Herzegovina	
.bb	Barbados	
.bd	Bangladexe	
.be	Bélgica	
.bf	Burquina Faso	
.bg	Bulgária	

.bh	Barém	(<i>Bahrain</i>)
.bi	Burundi	
.bj	Benim	
.bm	Bermudas	
.bn	Brunei Darussalam	
.bo	Bolívia	
.br	Brasil	
.bs	Bahamas	
.bt	Butão	
.bv	Ilha Bouvet	Não é utilizado atualmente
.bw	Botsuana	(<i>Botswana</i>)
.by	Bielorrússia	
.bz	Belize	
.ca	Canadá	
.cc	Ilhas Cocos	
.cd	República Democrática do Congo	Antes, denominada de: Zaire
.cf	República Centro-Africana	
.cg	República do Congo	
.ch	Suíça	Confederação Helvética
.ci	Costa do Marfim	(<i>Côte d'Ivoire</i>)
.ck	Ilhas Cook	
.cl	Chile	
.cm	Camarões	
.cn	República Popular da China	
.co	Colômbia	usado por cooperativas
.cr	Costa Rica	
.cu	Cuba	
.cv	Cabo Verde	
.cx	Ilha Natal	
.cy	Chipre	
.cz	Chéquia	(<i>Czech Republik</i>) antiga Tcheco-Eslovaquia
.de	Alemanha (<i>Deutschland</i>)	
.dj	Djibuti	Usado para sites de música.
.dk	Dinamarca	
.dm	Dominica	
.do	República Dominicana	
.dz	Argélia	(Dzayer)
.ec	Equador	
.ee	Estónia	
.eg	Egito	
.er	Eritreia	
.es	Espanha	
.et	Etiópia	
.eu	Europa	
.fi	Finlândia	
.fj	Fiji	

.fk	Malvinas (Falkland Islands)	
.fm	Estados Federados da Micronésia	Também utilizado por rádios FM
.fo	Ilhas Feroé	
.fr	França	
.ga	Gabão	
.gb	Reino Unido	Pouco utilizado. Utiliza-se, principalmente o .uk
.gd	Granada	
.ge	Geórgia	
.gf	Guiana Francesa	
.gg	Guernsey	
.gh	Gana	
.gi	Gibraltar	
.gl	Groenlândia	Também utilizado na Galiza
.gm	Gâmbia	
.gn	Guiné	
.gp	Guadalupe	
.gq	Guiné Equatorial	
.gr	Grécia	
.gs	Ilhas Geórgia do Sul e Sanduíche do Sul	
.gt	Guatemala	
.gu	Guam	
.gw	Guiné-Bissau	
.gy	Guiana	
.hk	Hong Kong	
.hm	Ilha Heard e Ilhas McDonald	
.hn	Honduras	
.hr	Croácia	<i>Hrvatska</i>
.ht	Haiti	
.hu	Hungria	
.id	Indonésia	
.ie	Irlanda	
.il	Israel	
.im	Ilha de Man	
.in	Índia	
.io	Território Britânico do Oceano Índico	
.iq	Iraque	
.ir	Irão	
.is	Islândia	
.it	Itália	
.je	Jersey	
.jm	Jamaica	
.jo	Jordânia	
.jp	Japão	
.ke	Quênia	
.kg	Quirguistão	<i>Kyrgistan</i>
.kh	Camboja	

.ki	Quiribati	
.km	Comores	
.kn	São Cristóvão e Neves	
.kp	Coreia do Norte	<i>Korea People's republic</i>
.kr	Coreia do Sul	<i>Republic of Korea</i>
.kw	Kuwait	
.ky	Ilhas Caimã	
.kz	Cazaquistão	<i>Kazakstan</i>
.la	Laos	
.lb	Líbano	
.lc	Santa Lúcia	
.li	Liechtenstein	
.lk	Seri Lanca	<i>Sri Lanka</i>
.lr	Libéria	
.ls	Lesoto	
.lt	Lituânia	
.lu	Luxemburgo	
.lv	Letónia	
.ly	Líbia	
.ma	Marrocos	
.mc	Mónaco	
.md	Moldávia	
.me	Montenegro	
.mg	Madagáscar	
.mh	Ilhas Marshall	
.mk	Antiga República Jugoslava da Macedónia	
.ml	Mali	
.mm	Mianmar	
.mn	Mongólia	
.mo	Macau	
.mp	Marianas Setentrionais	
.mq	Martinica	
.mr	Mauritânia	
.ms	Monserate	
.mt	Malta	
.mu	Maurício	
.mv	Maldivas	
.mw	Maláui	
.mx	México	
.my	Malásia	<i>Malaysia</i>
.mz	Moçambique	
.na	Namíbia	
.nc	Nova Caledónia	
.ne	Níger	
.nf	Ilha Norfolk	
.ng	Nigéria	

.ni	Nicarágua	
.nl	Países Baixos	<i>Nederland</i>
.no	Noruega	
.np	Nepal	
.nr	Nauru	
.nu	Niue	
.nz	Nova Zelândia	
.om	Omã	
.pa	Panamá	
.pe	Peru	
.pf	Polinésia Francesa	Com a Ilha Clipperton
.pg	Papua-Nova Guiné	
.ph	Filipinas	<i>Phillipines</i>
.pk	Paquistão	
.pl	Polónia	
.pm	São Pedro e Miquelão	
.pn	Ilhas Pitcairn	
.pr	Porto Rico	
.ps	Territórios palestinianos (i.e., Cisjordânia e Faixa de Gaza)	
.pt	Portugal	
.pw	Palau	
.py	Paraguai	
.qa	Qatar	
.re	Reunião	
.ro	Roménia	
.ru	Rússia	
.rw	Ruanda	
.sa	Arábia Saudita	
.sb	Ilhas Salomão	
.sc	Seicheles	
.scot	Escócia	
.sd	Sudão	
.se	Suécia	
.sg	Singapura	
.sh	Santa Helena	
.si	Eslovénia	
.sj	Ilhas Esvalbarde e Jan Mayen	Não se encontra em utilização atualmente
.sk	Eslováquia	
.sl	Serra Leoa	
.sm	San Marino	
.sn	Senegal	
.so	Somália	
.sr	Suriname	
.ss	Sudão do Sul	

.st	São Tomé e Príncipe	
.su	antiga União Soviética	Ainda em utilização
.sv	El Salvador	
.sy	Síria	
.sz	Essuatíni (antes, Suazilândia)	
.tc	Ilhas Turcas e Caicos	
.td	Chade	<i>Tchad</i>
.tf	Terras Austrais e Antárticas Francesas	
.tg	Togo	
.th	Tailândia	
.tj	Tajiquistão	
.tk	Toquelau	
.tl	Timor-Leste	Em transição de .tp
.tm	Turcomenistão	
.tn	Tunísia	
.to	Tonga	
.tr	Turquia	
.tt	Trindade e Tobago	
.tv	Tuvalu	Usado por redes de televisão (principalmente de assinatura). Antigo TLD de Tuvalu
.tw	Taiwan	
.tz	Tanzânia	
.ua	Ucrânia	
.ug	Uganda	
.uk	Reino Unido	<i>United Kingdom</i>
.um	Ilhas Menores Distantes dos Estados Unidos	
.us	Estados Unidos	é o único país que não usa extensão (TLD do país)
.uy	Uruguai	
.uz	Uzbequistão	
.va	Vaticano	
.vc	São Vicente e Granadinas	
.ve	Venezuela	
.vg	Ilhas Virgens Britânicas	
.vi	Ilhas Virgens Americanas	
.vn	Vietnã	
.vu	Vanuatu	
.wf	Wallis e Futuna	
.ws	Samoa (antes, Samoa Ocidental)	
.ye	Iémen	
.yt	Maiote	
.yu	Jugoslávia	Atualmente, Sérvia
.za	África do Sul	<i>Zuid Afrika</i>
.zm	Zâmbia	
.zw	Zimbábue	

LIÇÃO 2: LINGUAGEM HTML NA PÁGINA DE INTERNET

1. O que é a linguagem HTML?

- **HTML** = **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage (“Linguagem de marcação de hipertexto”, em Português).
- É uma linguagem de informação cujas instruções têm como objectivo, indicar ao navegador de Internet onde colocar e como mostrar os conteúdos da página ao utilizador.

2. Estrutura básica de uma página em HTML:

```
<html>
  <head>
    <title> Título da Página </title>
  </head>
  <body>
    Corpo da página
  </body>
</html>
```

3. Análise da estrutura de uma página em HTML:

- Uma página Web criada em HTML, possui 3 partes básicas:
 - Estrutura principal (<html> ... </html>)
 - Um cabeçalho (<head> ... </head>)
 - Um corpo da página (<body> ... </body>)
- Os comandos em HTML são chamadas de TAGs ou etiquetas, compreendem de marcas padrões que são utilizadas para fazer indicações a um browsers.
- As TAGs aparecem sempre entre os sinais de “menor que” < e “maior que” >
- A TAG finalização deve ser feita usando-se a barra de divisão /, indicando que a tag está finalizando a marcação de um texto.

TAG	Significado
<code><html> </html></code>	Marca o início e fim do código HTML
<code><head> </head></code>	Marca o início e fim de cabeçalho da página
<code><title> </title></code>	Delimita o texto que irá ser visualizado na barra de título do navegador de internet
<code><body> </body></code>	Delimita o corpo do código HTML, aonde a maior parte dos comandos serão colocados

4. Exemplo:

```
<html>
  <head>
    <title> Disciplina: TLP </title>
  </head>

  <body>
    LINGUAGEM HTML NA PÁGINA DE INTERNET
  </body>
</html>
```