

# ***O MUNDO DA INFORMÁTICA***

**"Sistema & Internet"**

XXXXXXXXXX

# AULA DE INFORMÁTICA

## APRESENTAÇÃO



Firefox



*A produção desta Aula em Livro Digital é destinada a Especialização em Informática na Educação - Instituto Federal do Amazonas - IFAM, como requisito da Disciplina de Produção de Material Digital. Orientadora – Professora: Martha Ardaia.*

Aluno: Jeilan Bruno.

Caracará-RR, 03.05.2015

## SUMÁRIO

✚ SISTEMA OPERACIONAL.....	4
✚ HISTÓRIA DA INTERNET.....	6
✚ BROWSER: INTERNET EXPLORER.....	7
✚ BROWSER: MOZILLA FIREFOX.....	8
✚ CORREIO ELETRÔNICO: E-MAIL.....	10
✚ REFERÊNCIA.....	12

## SISTEMA OPERACIONAL



Um **sistema operacional** ou **software de sistema** é um programa ou um conjunto de programas cuja função é gerenciar os recursos do sistema (definir qual programa recebe atenção do processador, gerenciar memória, criar um sistema de arquivos, etc.), fornecendo uma interface entre o computador e o usuário. Embora possa ser executado imediatamente após a máquina ser ligada, a maioria dos computadores pessoais de hoje o executa através de outro programa armazenado em uma memória não-volátil ROM chamado BIOS num processo chamado "**bootstrapping**", conceito em inglês usado para designar processos auto-sustentáveis, ou seja, capazes de prosseguirem sem ajuda externa. Após executar testes e iniciar os componentes da máquina (monitores, discos, etc), o BIOS procura pelo sistema operacional em alguma unidade de armazenamento, geralmente o Disco Rígido, e a partir daí, o sistema operacional "toma" o controle da máquina. O sistema operacional reveza sua execução com a de outros programas, como se estivesse vigiando, controlando e orquestrando todo o processo computacional.

Segundo alguns autores (Silberschatz et al, 2006; Stallings, 2004; Tanenbaum, 1999), existem dois modos distintos de conceituar um sistema operacional:

- **visão top-down** pela perspectiva do usuário ou programador: é uma abstração do **hardware**, fazendo o papel de intermediário entre o software (programas) e os componentes físicos do computador, o (**hardware**); ou numa visão **bottom-up**, de baixo para cima: é um gerenciador de recursos, i.e., que controla quais aplicações (processos)

podem ser executadas, quando devem ser executadas e quais recursos (memória, disco, periféricos) podem ser utilizados.

A sigla usual para designar esta classe de programas é SO (do português, Sistema Operacional ou Operativo) ou OS (do inglês Operating System).

### Os sistemas operativos mais utilizados no Mundo

Nome	Fundação/Empresa	Versão mais recente	Ano de lançamento	Porcentagem	Utilizadores
Windows	Microsoft	Windows 8.1	2013	88,90%	400 milhões
OS X	Apple Inc.	OS X v10.10 "Yosemite"	2014	5,54%	22,5 milhões
Sistemas baseados em Linux	Linus Benedict Torvalds	Kernel Linux 3.18.1	2014	2,13%	8,5 milhões

## HISTORIA DA INTERNET



A internet nasceu em resposta a uma necessidade militar. Nos anos 1960, período de grande tensão entre as superpotências Estados Unidos e União Soviética, os americanos começaram a pesquisar uma forma de interconectar os vários centros de comando do país, de modo que o sistema de informações norte-americano continuasse funcionando, mesmo que houvesse um conflito nuclear. Com o fim da guerra fria, a estrutura criada para esse empreendimento militar foi empregada para o uso científico e educacional.

No Brasil, as universidades foram as primeiras a se beneficiarem com essa estrutura de rede. Havia conexões com a Bitnet, uma rede semelhante à internet, em várias instituições, como as universidades federais do Rio Grande do Sul e do Rio de Janeiro. Os serviços disponíveis restringiam-se a correio eletrônico e transferência de arquivos.

Somente em 1990, a Fapesp (Fundação de Amparo à pesquisa de São Paulo) conectou-se com a internet. A partir de abril de 1995, o Ministério das Comunicações e o Ministério da Ciência e Tecnologia decidiram lançar um esforço comum de implantação de uma rede integrada entre instituições acadêmicas e comerciais. Desde então, vários fornecedores de acesso e serviços privados começaram a operar no Brasil.



A internet, assim como diversas outras grandes invenções, teve seu início em instituições militares para fins bélicos. Mas, ainda bem, alcançou as universidades e, logo em seguida, as nossas casas.

Hoje, a internet tem várias utilidades, como, por exemplo, propagação e intercâmbio de informações, comunicação e troca de mensagens por correio eletrônico, realização de compras, divulgação de produtos e acesso a vários tipos de serviços, como pagamento de contas, retirada de segunda via de tributos, certidões, entre outros.

Em linhas gerais, a internet é um conjunto de computadores interligados entre si por meio de grandes estruturas de telecomunicação e outros equipamentos – que fica a seu critério pesquisar depois – como provedores, roteadores e modems.

## INTERNET EXPLORER



O Internet Explorer é um componente integrado desde o Microsoft Windows 98. Está disponível como um produto gratuito separado para as versões mais antigas do sistema operacional. Acompanha o Windows desde a versão 95 OSR2. A partir da versão 6 inclusa no XP em 2002, uma grande atualização do navegador foi oferecida aos usuários do Windows XP junto ao Service Pack 2 (embora sempre tenha havido um ciclo mensal de correções para o navegador). A versão 7 do Internet Explorer, lançada em Outubro de 2006, chegou aos usuários disponível para o Windows XP SP2 e Windows Server 2003 (com status de atualização crítica), além de estar pré-instalada no Windows Vista e no Windows 7 (a versão 8 Beta) (onde possui algumas funções a mais). A versão 8, lançada em 19 de março de 2009, é disponível para Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista e Windows Server 2008.

Por algum tempo, a Microsoft lançou versões do Internet Explorer para o Macintosh, Solaris e HP-UX. Estas versões tiveram o desenvolvimento cancelado. O navegador ainda roda em Linux, através da camada de compatibilidade Wine.

Desde o lançamento da versão 7 do navegador, o nome oficial foi então alterado de "Microsoft Internet Explorer" para "Windows Internet Explorer", por causa da integração com a linha Windows Live. No Windows Vista ele chama-se oficialmente "Windows Internet Explorer in Windows Vista" e no Windows XP ele é chamado oficialmente de "Windows Internet Explorer for Windows XP". Recentemente foi lançado a versão 8 Internet Explorer.

Um de seus principais concorrentes foi o Netscape, hoje descontinuado. Atualmente, seus maiores concorrentes são o Mozilla Firefox, o Google Chrome, o Opera e o Safari.

Em Setembro de 2014 era o segundo navegador mais usado no mundo, com 22,62% dos usuários, contra 49,18% do Google Chrome (líder) e 19,25% do Mozilla Firefox (terceiro) segundo dados da StatCounter.

## INTERNET: MOZILLA FIREFOX.



**Mozilla Firefox** é um navegador livre e multi-plataforma desenvolvido pela Mozilla Foundation (em português: Fundação Mozilla) com ajuda de centenas de colaboradores. A intenção da fundação é desenvolver um navegador leve, seguro, intuitivo e altamente extensível. Baseado no componente de navegação da Mozilla Suite (continuada pela comunidade como Seamonkey), o Firefox tornou-se o objetivo principal da Mozilla Foundation. Anteriormente o navegador o Mozilla Thunderbird, outro produto da Mozilla Foundation, eram os destaques do grupo. Cerca de 40% do código do programa foi totalmente escrito por voluntários.

Antes do lançamento da versão primeira 1.0, em 9 de novembro de 2004, o Firefox havia sido aclamado pelo site americano Forbes. Com mais de 25 milhões de transferências nos primeiros 99 dias após o lançamento, o Firefox se tornou uma das aplicações em código-livre mais usadas por usuários



domésticos. A marca de 50 milhões de transferências foi atingida em 29 de abril de 2005, aproximadamente 6 meses após o lançamento da versão 1.0. Em 26 de julho de 2005, o Firefox alcançou os 75 milhões de transferências, e a 19 de outubro de 2005 alcançou os 100 milhões de transferências, antes de completar o primeiro ano da versão 1.0. Obtendo cerca de 17.000 complementos disponíveis em 26 de julho de 2012 os *add-ons* haviam ultrapassado a marca de 3 bilhões de *downloads*.

O Firefox destaca-se como alternativa ao Microsoft Internet Explorer e reativou a chamada Guerra dos Navegadores.

Segundo o StatCounter, atualmente cerca de 19,25% de todos os usuários da Internet do mundo utilizam o Firefox, sendo o terceiro navegador mais utilizado no mundo, atrás do Google Chrome que aparece com 49,18% dos usuários, e do Internet Explorer que aparece com 22,62%. O navegador tem tido sucesso particular na Indonésia e Alemanha, onde ele é o navegador mais popular com 53,69%, e 45,75% do mercado de participação, respectivamente.

O Desenvolvedor: Mozilla Foundation, Página Original [www.mozilla.org/firefox/](http://www.mozilla.org/firefox/).

## CORREIO ELETÔNICO - E-MAIL



Um correio eletrônico ou correio eletrônico ou, ainda, *e-mail* e correio-e, é um método que permite compor, enviar e receber mensagens através de sistemas eletrônicos de comunicação. O termo "*e-mail*" é aplicado tanto aos sistemas que utilizam a Internet e que são baseados nos protocolos POP3, IMAP e SMTP, como àqueles sistemas conhecidos como intranets, que permitem a troca de mensagens dentro de uma empresa ou organização e que são, normalmente, baseados em protocolos proprietários.

O correio eletrônico é mais antigo que a internet, e foi, de fato, uma ferramenta crucial para criá-la, mas, na história moderna, os serviços de comunicação globais iniciaram no início da ARPANET. Padrões para codificação de mensagens de *e-mail* foram propostas em 1973 (RFC 561). A conversão da ARPANET à internet no início de 1980 produziu o núcleo dos serviços atuais. Um *e-mail* enviado no início de 1970 parece muito semelhante a uma mensagem de texto dos dias atuais.

### HISTÓRIA

A história do correio postal e a primeira menção à transmissão de mensagens têm origem na Grécia antiga, em 190 a.C., quando um general da cidade de Atenas enviou um mensageiro para comunicar aos atenienses a vitória de seu exército sobre os Persas. É justamente daí que se origina a palavra "correio", do original "correr". Reza a história que o mensageiro de Atenas, Filípides, correu aproximadamente 42 quilômetros para levar a mensagem, e apenas balbuciou "Vitória" antes de cair morto de exaustão. Homenageou-se, posteriormente, essa distância como padrão das maratonas.

Há registros, do século XV a.C., de redes postais entre egípcios e babilônicos, transmitidas por meio de tábuas de argila. E também dos egípcios que vem o registro do primeiro sistema de correio. O historiador Xenofonte escreveu:



Considerando o trajeto que um cavalo pode normalmente percorrer em 24 horas, AMASORAS II mandou construir ao longo das estradas varios postos a igual distância um do outro, colocando neles homens e cavalos. Em cada posto, havia uma pessoa de confiança que recebia a carta trazida pelo correio, cuidava dos cavalos e dava assistência aos mensageiros cansados ou doentes.

O primeiro sistema de troca de mensagens entre computadores que se tem notícia foi criado em 1965, e possibilitava a comunicação entre os múltiplos usuários de um computador do tipo mainframe. Apesar da história ser um tanto obscura, acredita-se que os primeiros sistemas criados com tal funcionalidade foram o Q32 da SDC e o CTSS do MIT.

O sistema eletrônico de mensagens transformou-se rapidamente em um "e-Mail em rede", permitindo que usuários situados em diferentes computadores trocassem mensagens. Também não é muito claro qual foi o primeiro sistema que suportou o e-Mail em rede. O sistema AUTODIN, em 1966, parecer ser o primeiro a permitir que mensagens eletrônicas fossem transferidas entre computadores diferentes, mas é possível que o sistema SAGE tivesse a mesma funcionalidade algum tempo antes.

A rede de computadores ARPANET fez uma grande contribuição para a evolução do e-Mail. Existe um relato que indica a transferência de mensagens eletrônicas entre diferentes sistemas situados nesta rede logo após a sua criação, em 1969. A data de 29 de Outubro de 1969 é a da primeira mensagem enviada para computadores situados em locais distantes.

## REFERENCIAS

SILBERSCHATZ, Avi; GALVIN, Peter B; GAGNE, Greg. **Operating system concepts**. 7.ed. Hoboken: Wiley, 2005.]

= [Classic Operating Systems](#) [S.l.]: Springer, 2001. 4-7 p. ISBN 0-387-95113-X

= Andrew s. tanenbaum, sistemas operacionais modernos, Pearson

[http://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema\\_operativo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo)

[http://pt.wikipedia.org/wiki/Internet\\_Explorer](http://pt.wikipedia.org/wiki/Internet_Explorer)

BERKMAN, Fran (23 de setembro de 2012). Mozilla Firefox Turns 10 (em inglês) Mashable. Visitado em 5 de outubro de 2012.

[http://pt.wikipedia.org/wiki/Mozilla\\_Firefox](http://pt.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Firefox)

• KLENSIN, J (October 2008). [RFC 5321 — Simple Mail Transfer Protocol Network Working Group](#), Visitado em 2010-02-27.

• • ["The History of Email"](#), [Library Throughts](#).

• • [Dicionário escolar da língua portuguesa/Academia Brasileira de Letras](#). 2ª edição. São Paulo. Companhia Editora Nacional. 2008. p. 471.

• Peter, Lan. ["The history of email"](#), [NetHistory](#).

<http://pt.wikipedia.org/wiki/E-mail#Hist.C3.B3ria>

