

# Navegadores

Prof. Alisson G. Chiquitto  
chiquitto@unipar.br

# Navegador

Um navegador, também conhecido pelos termos em inglês web browser ou simplesmente browser, é um programa de computador que habilita seus usuários a interagirem com documentos virtuais da Internet, também conhecidos como páginas da web, que podem ser escritas em linguagens como HTML (...) e que estão hospedadas num servidor Web. (wikipédia)

# Protocolos/Padrões

- comunica-se (principalmente) com servidores web;
- utiliza (principalmente) o protocolo HTTP(S);

# Pra que serve?

- Facilitar a navegação na www;
- Solicitar arquivos ao servidor web;
- Exibir arquivos HTML/Imagens/Vídeo/Som ao usuário;

# Como funciona?

1. Usuário solicita um arquivo ao navegador;
2. O navegador, através da rede, solicita o arquivo ao servidor;
3. O servidor, através da rede, envia o arquivo solicitado para o navegador;
4. Navegador exibe o arquivo para o usuário;

# Como funciona?



# Mosaic

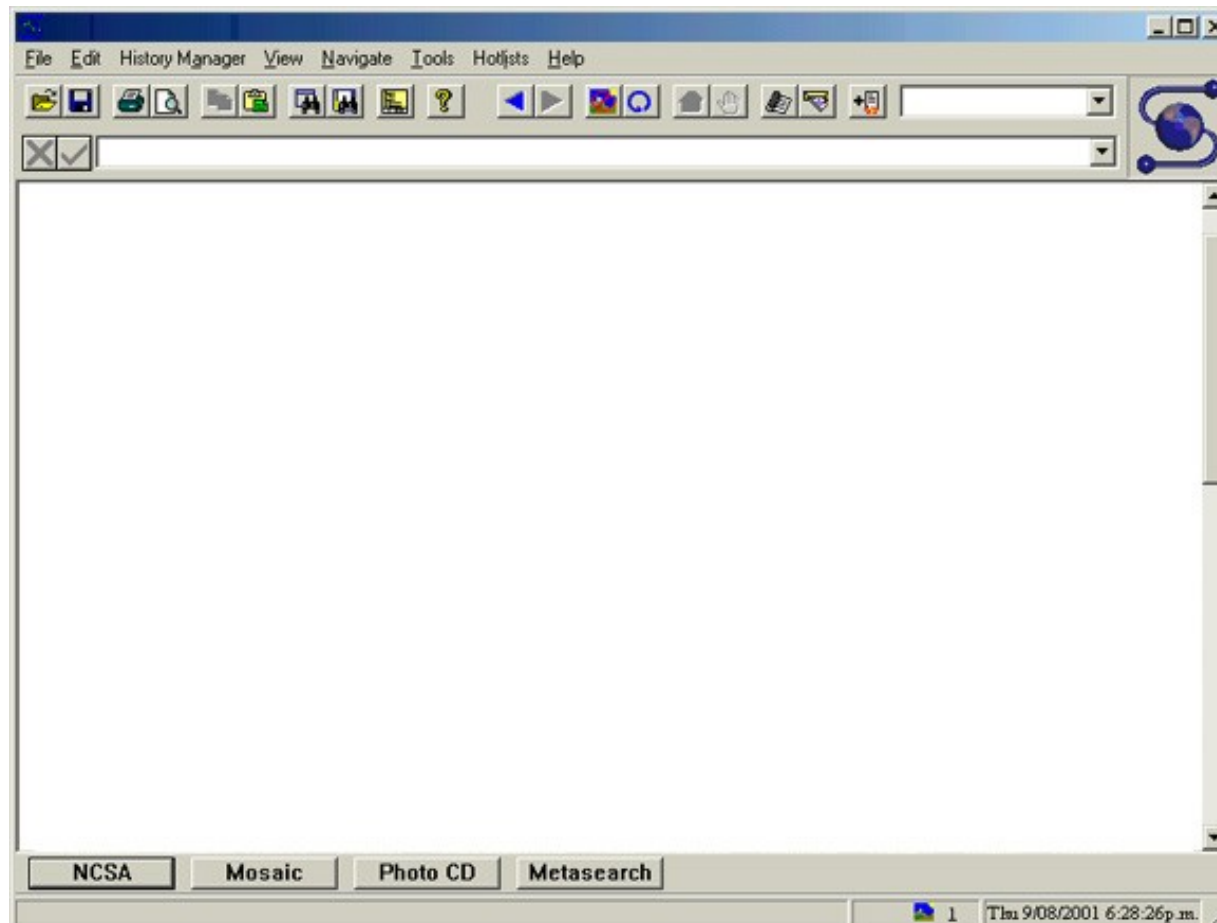
- Foi um dos primeiros navegadores;
- Primeira versão (v 0.1) foi lançado em mar/1993;
- A última versão (v 3) foi lançado em jan/1997;

# Mosaic v0.1





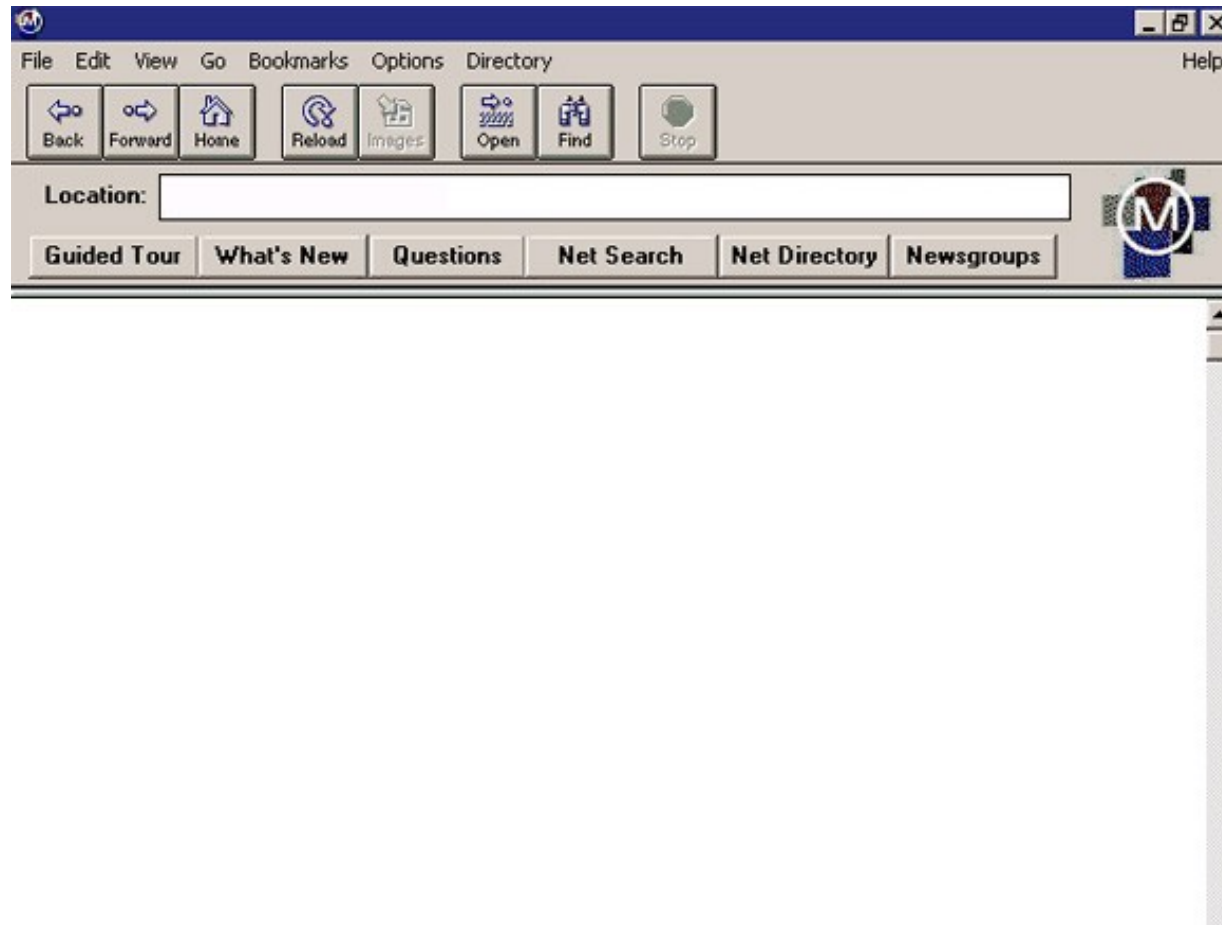
# Mosaic v3.0



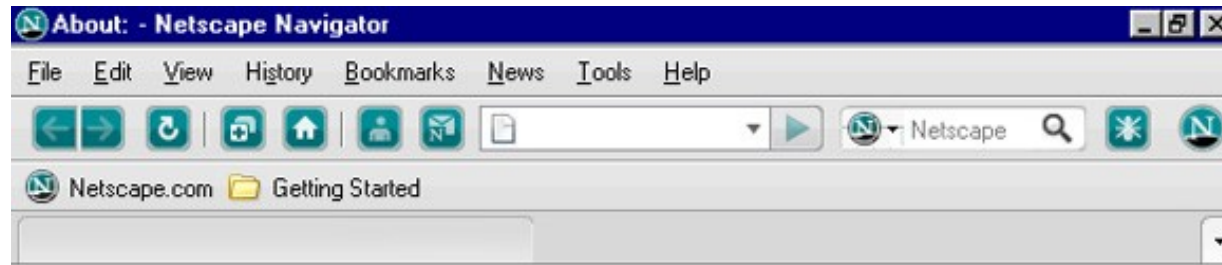
# Netscape Navigator

- Originalmente chamado de Mozilla, que significava “Mosaic Killer”;
- A primeira versão (v 0.9) foi lançada em out/1994;
- A última (v 9.0) foi lançado em out/2007;

# Netscape Navigator v0.9



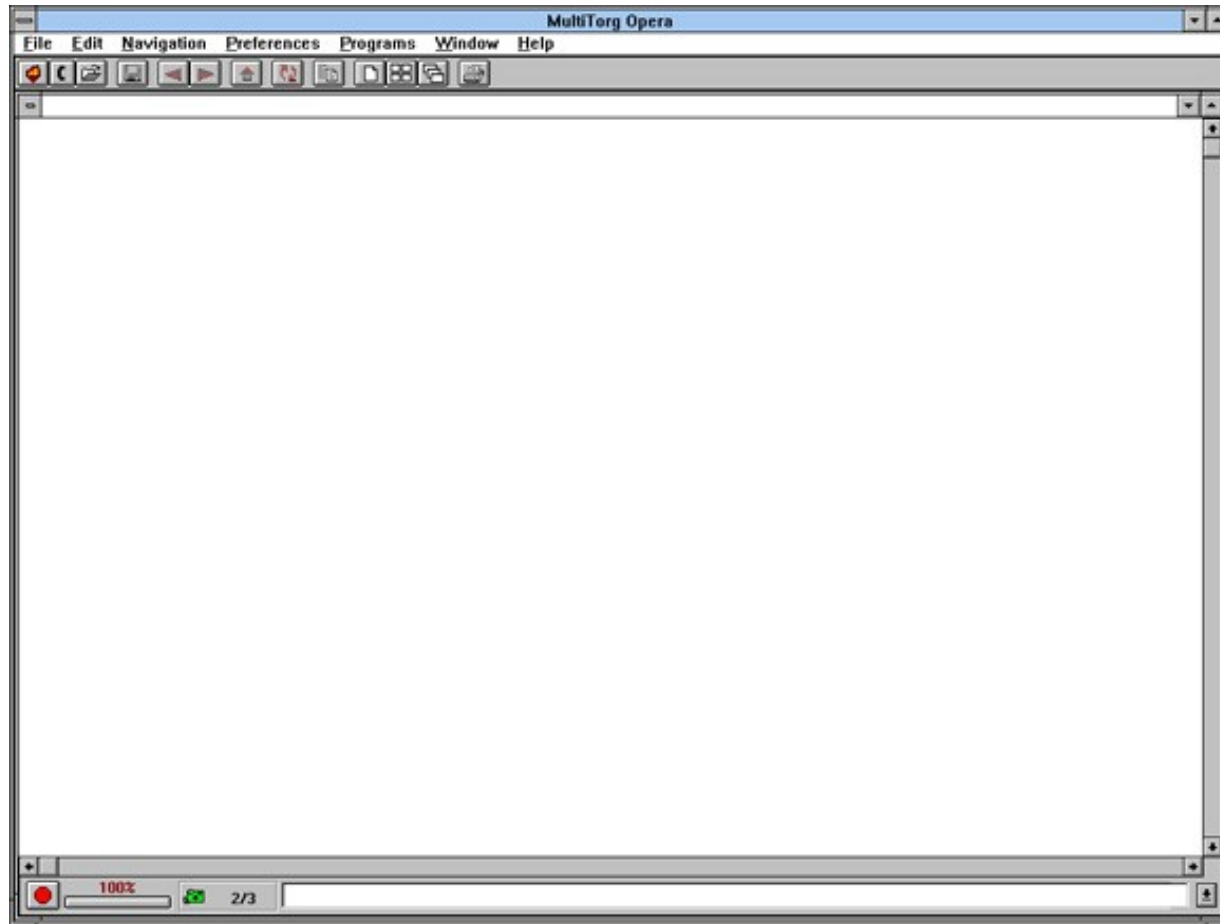
# Netscape Navigator v9.0



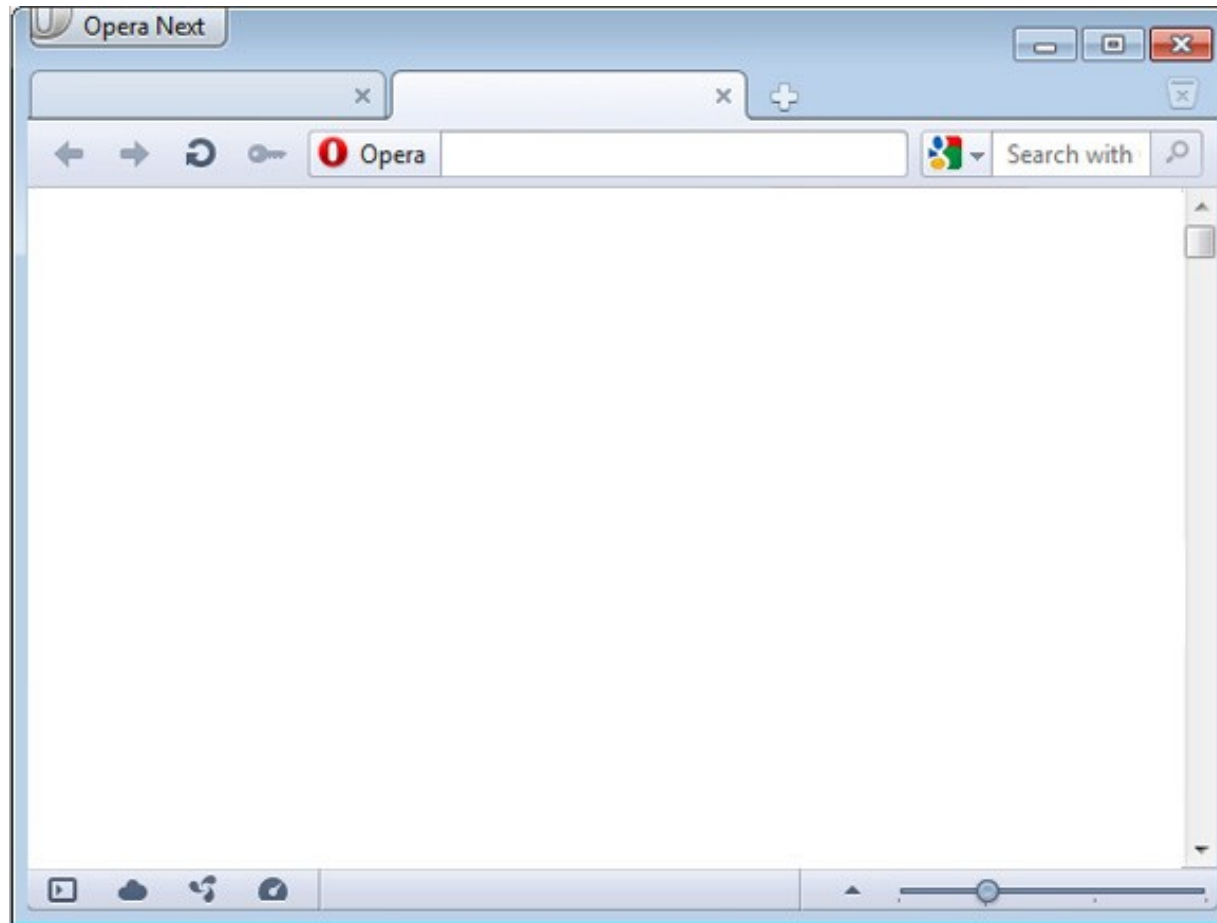
# Opera Navigator

- A sua primeira versão (v 1.0) foi lançada em abr/1995;
- Ainda esta em desenvolvimento, e sua versão atual é a 12.14;
- Possui versões para telefones/tablets, chamado de “Opera Mini”;

# Opera Navigator v1.0



# Opera Navigator v12

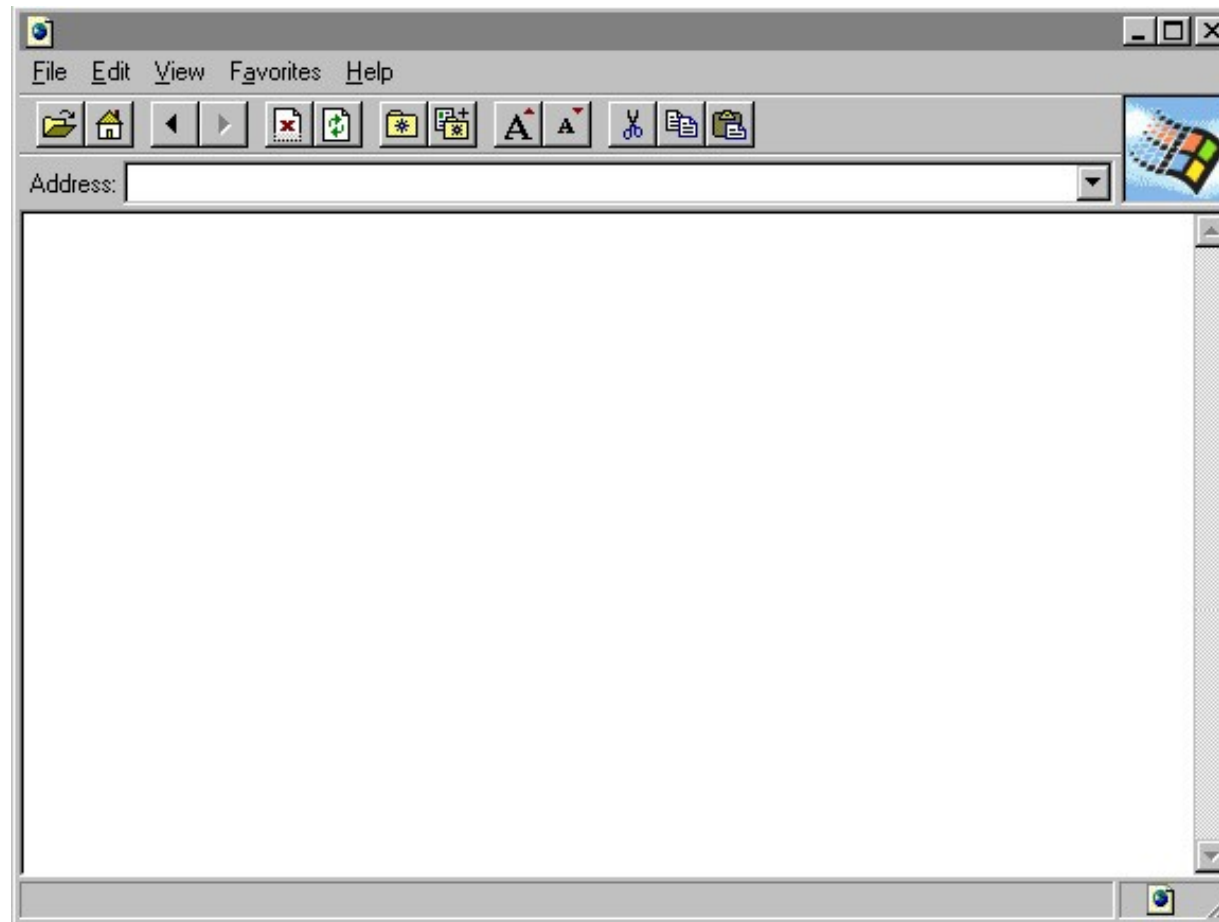


# Internet Explorer

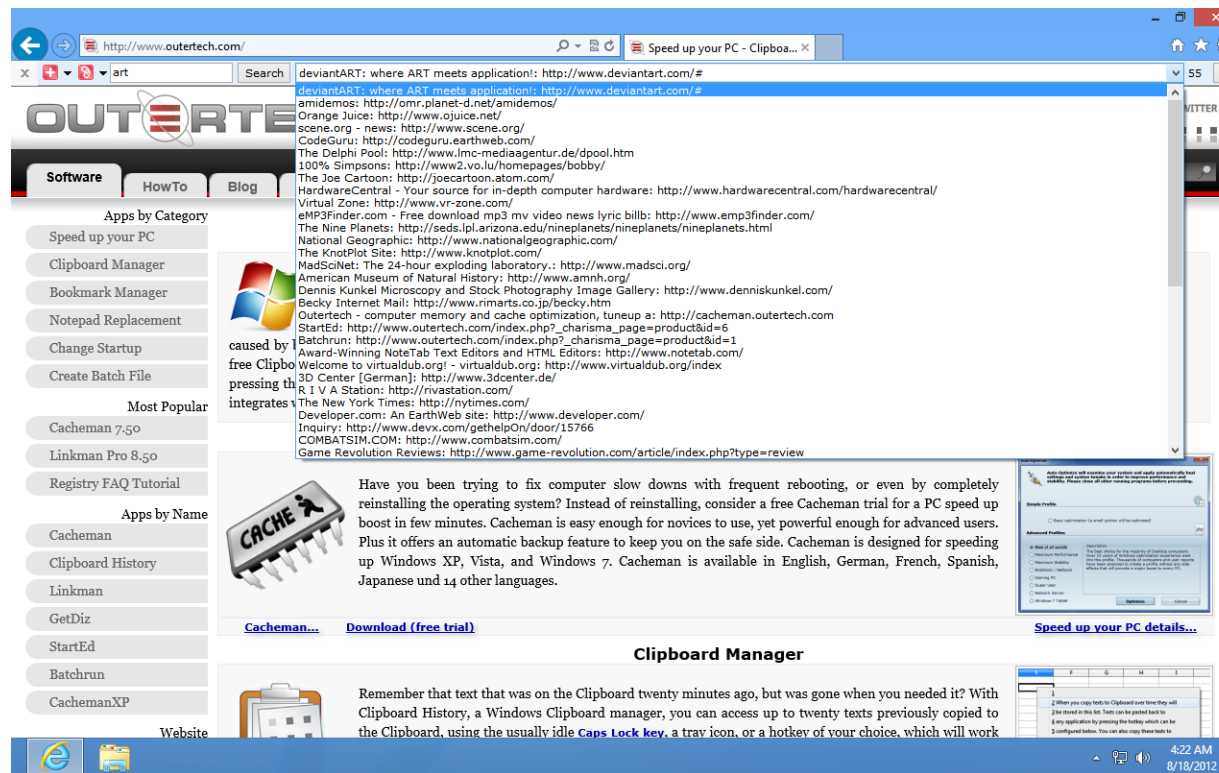
- A sua primeira versão (v 1.0) foi lançada em ago/1995;
- Ainda esta em desenvolvimento, e sua versão atual é a 10;
- Em celulares/tablets com Windows 8, pode ser utilizado o Internet Explorer 10;



# Internet Explorer v1.0



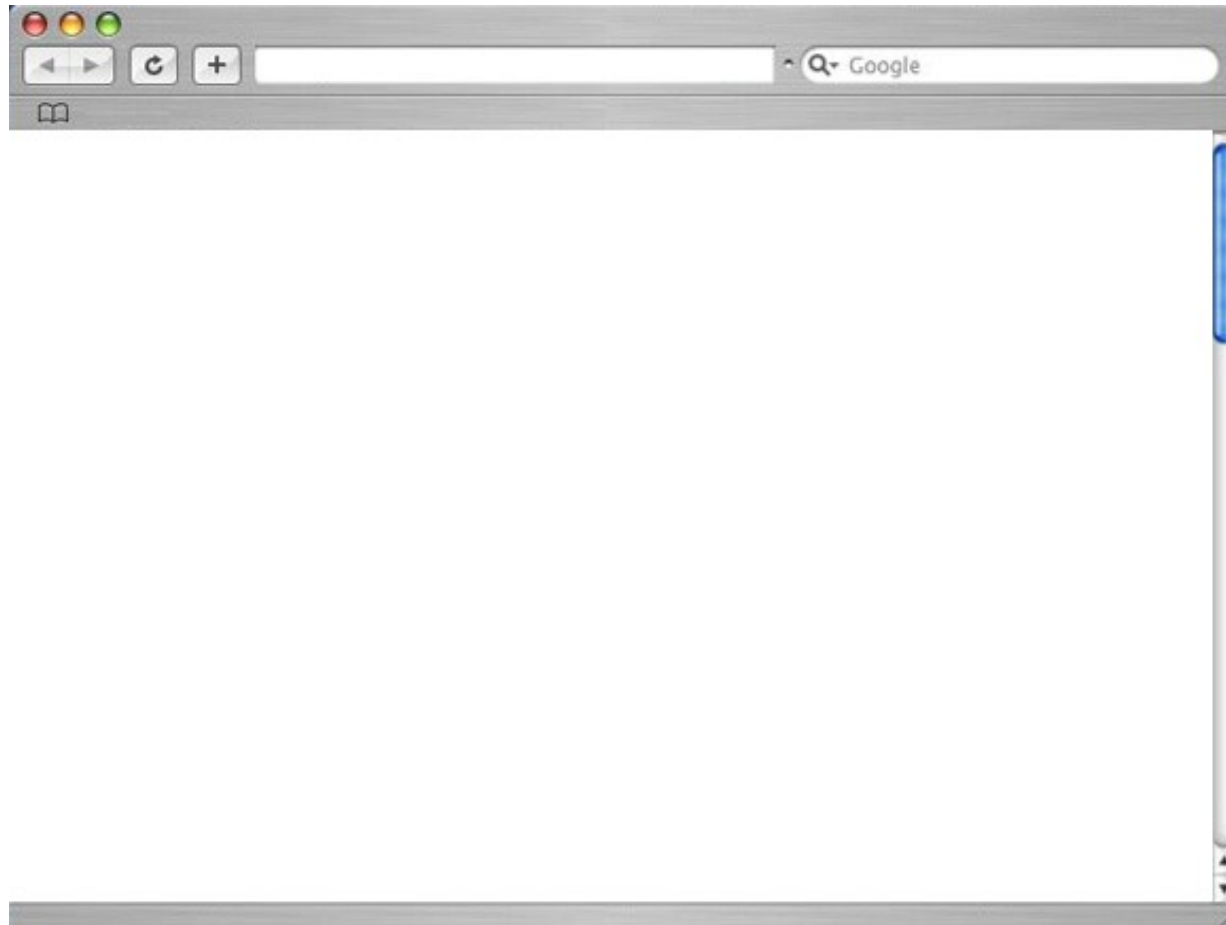
# Internet Explorer v10



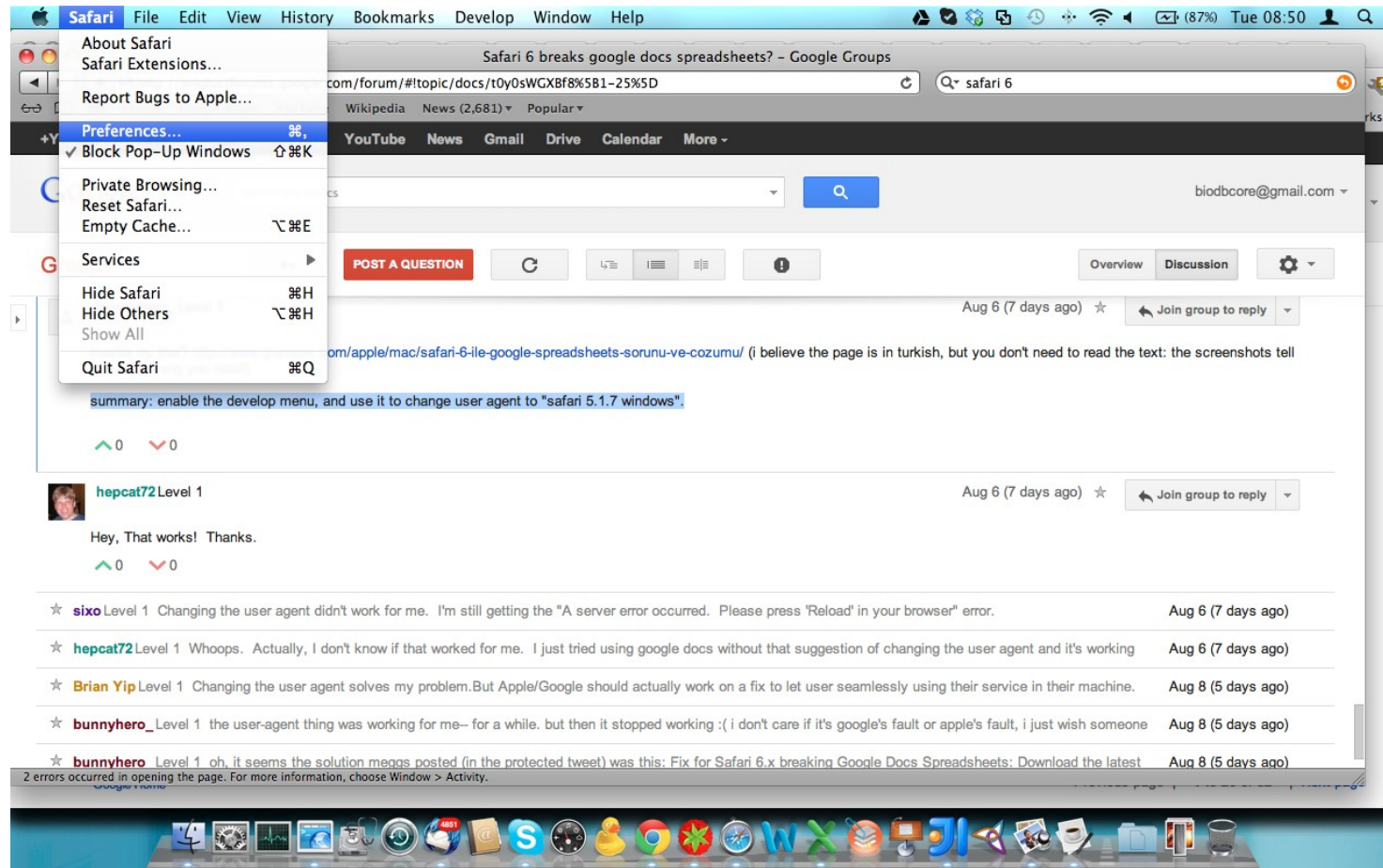
# Apple Safari

- Lançado pela Apple em junho de 2003, e atualmente esta na versão 6.0.2;
- Disponível originalmente para aparelhos da Apple (Macbook/Iphone/Ipad/Ipod);
- Existe uma versão oficial do Safari que pode ser instalado Microsoft Windows;

# Apple Safari v1

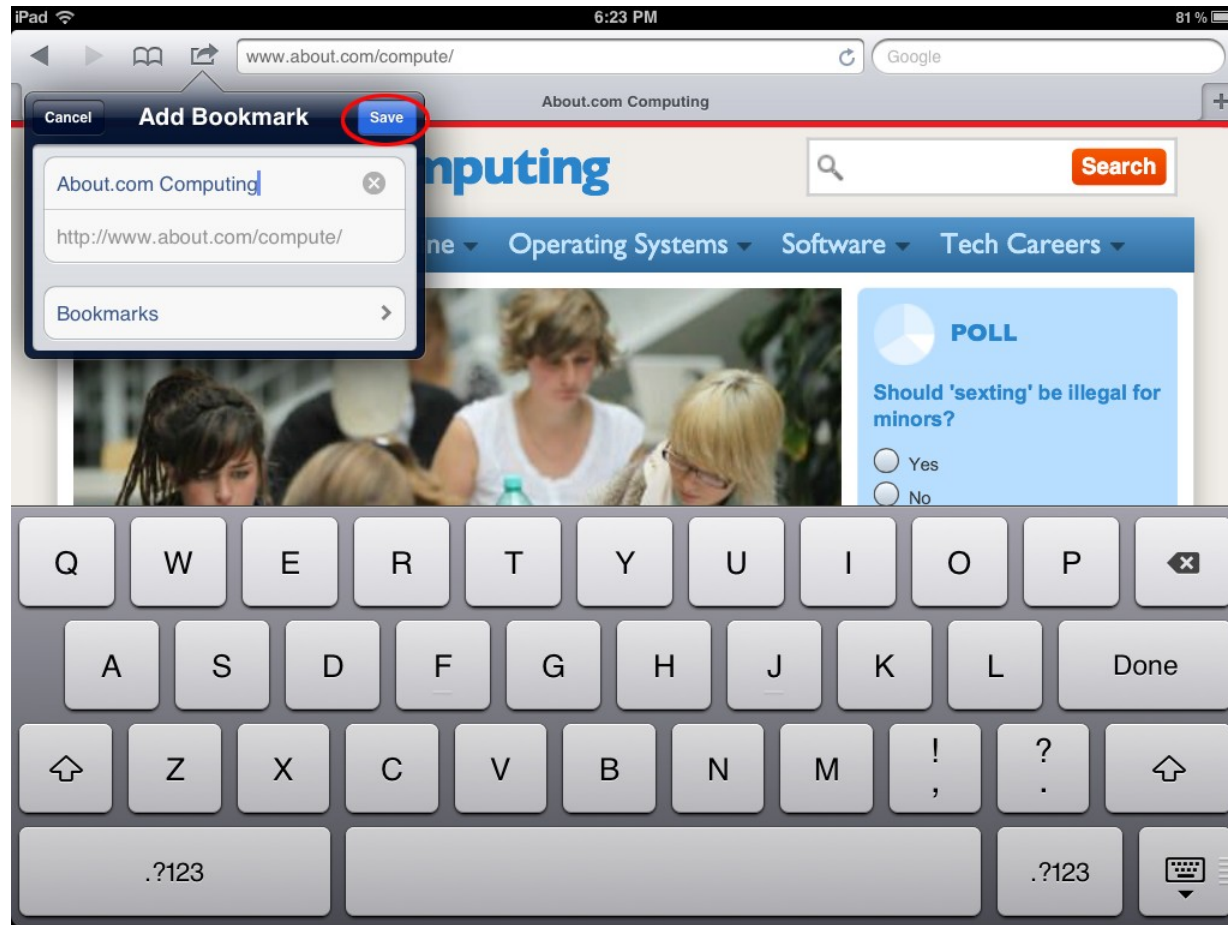


# Apple Safari v6.x no Macbook





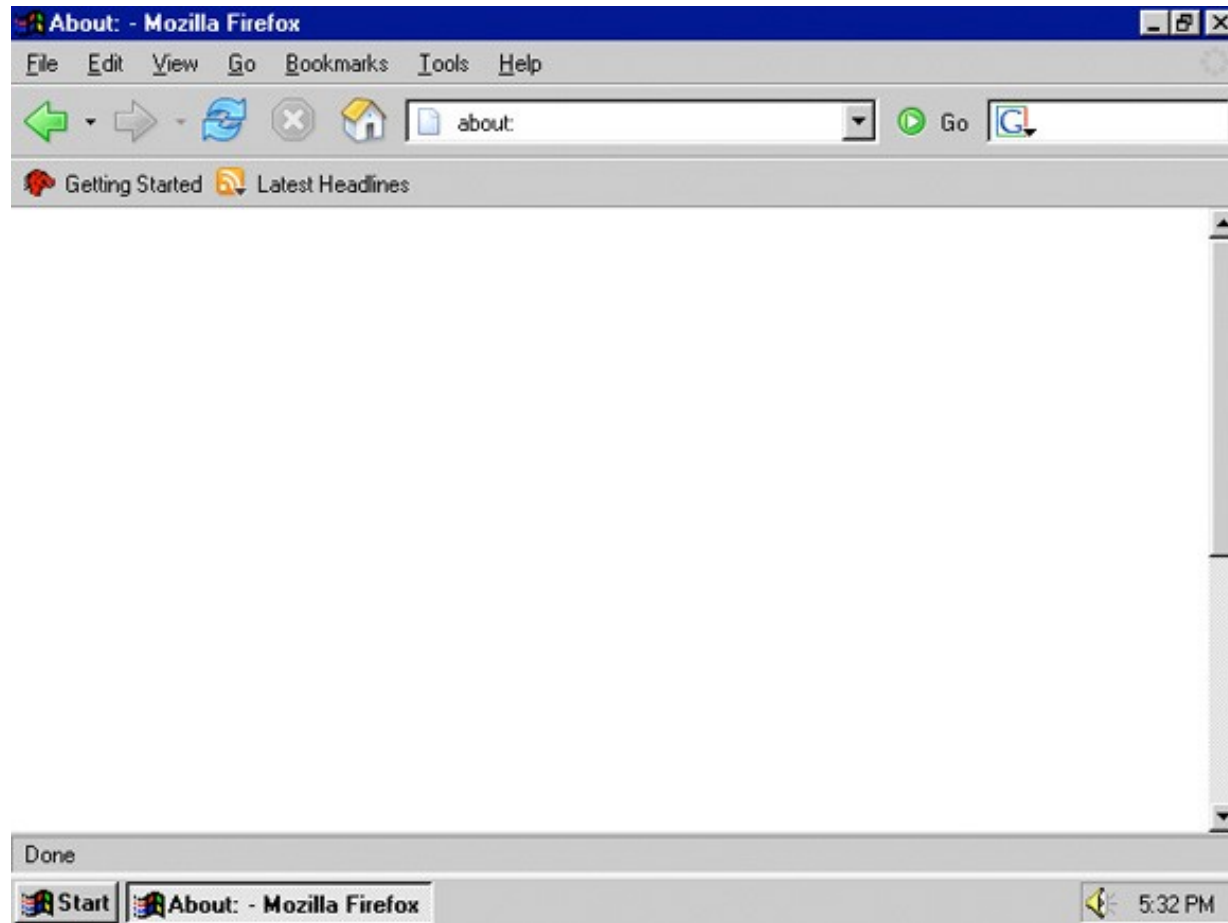
# Apple Safari v6.x no Ipad



# Mozilla Firefox

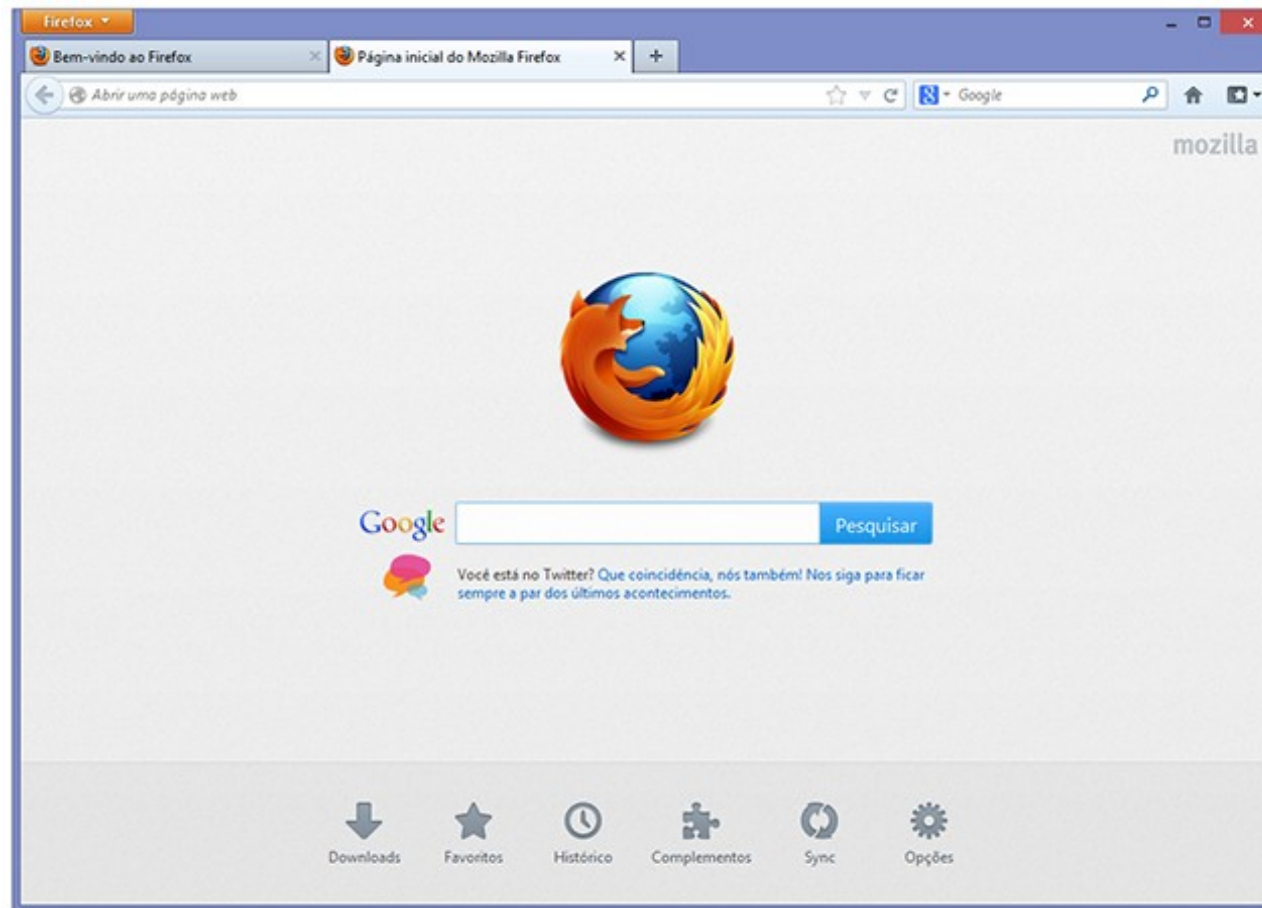
- Considerado um dos navegadores que revolucionaram a internet;
- Lançado em nov/2004, hoje esta na versão 18.0.2;
- Pode ser instalado facilmente na maioria dos sistemas operacionais, inclusive em dispositivos móveis;

# Mozilla Firefox v1.0

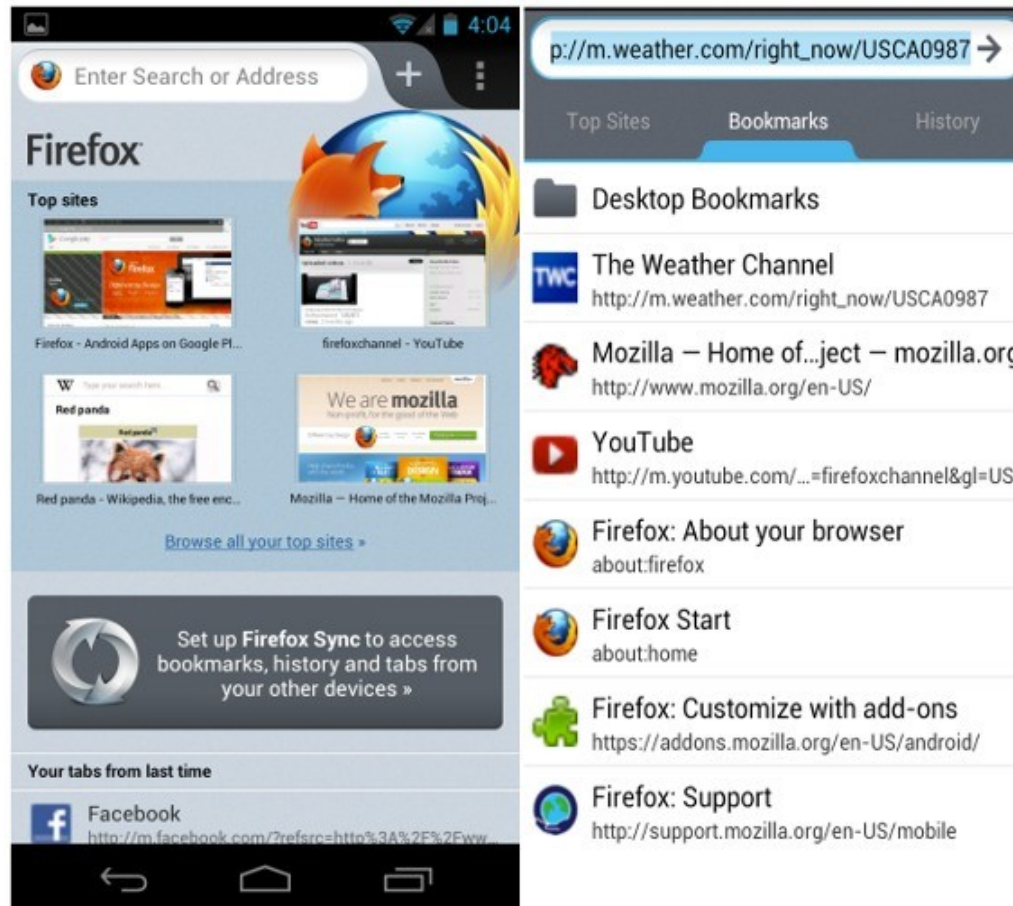




# Mozilla Firefox v18.0



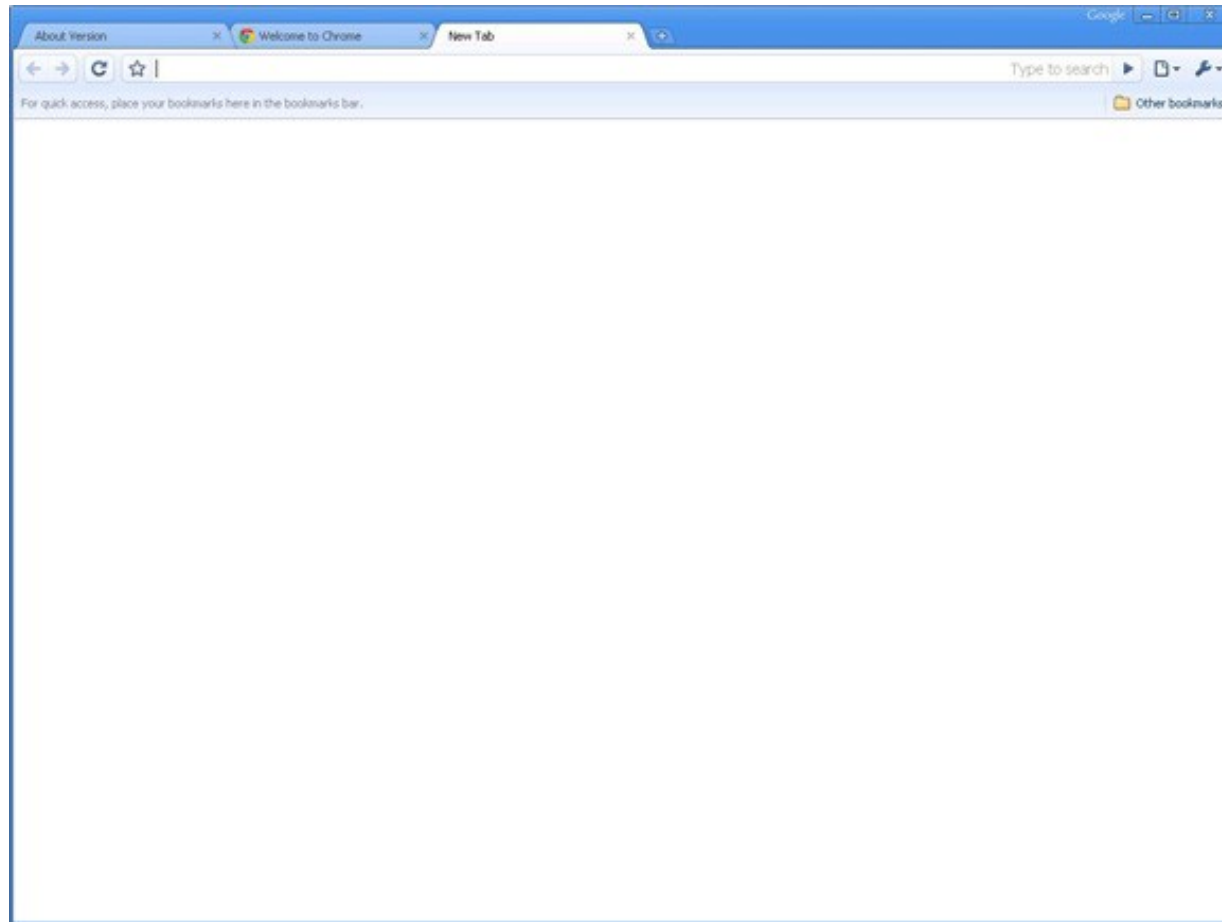
# Mozilla Firefox v14 para Android



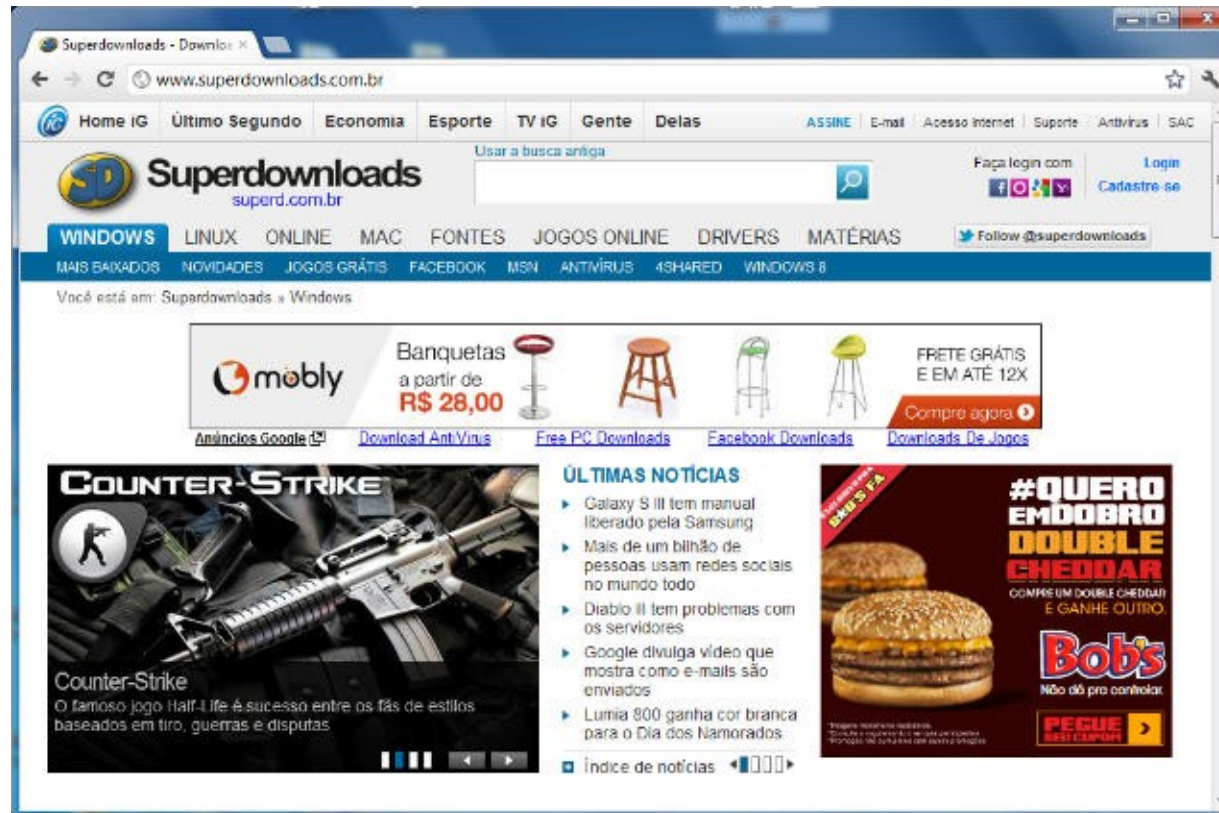
# Google Chrome

- Lançado pela Google Corp em dez/2008, atualmente encontra-se na versão 24.xx;
- Esta disponível para vários sistemas operacionais como Linux, Windows, Android, IOS (Ipad/Iphone), etc;

# Google Chrome v1.0

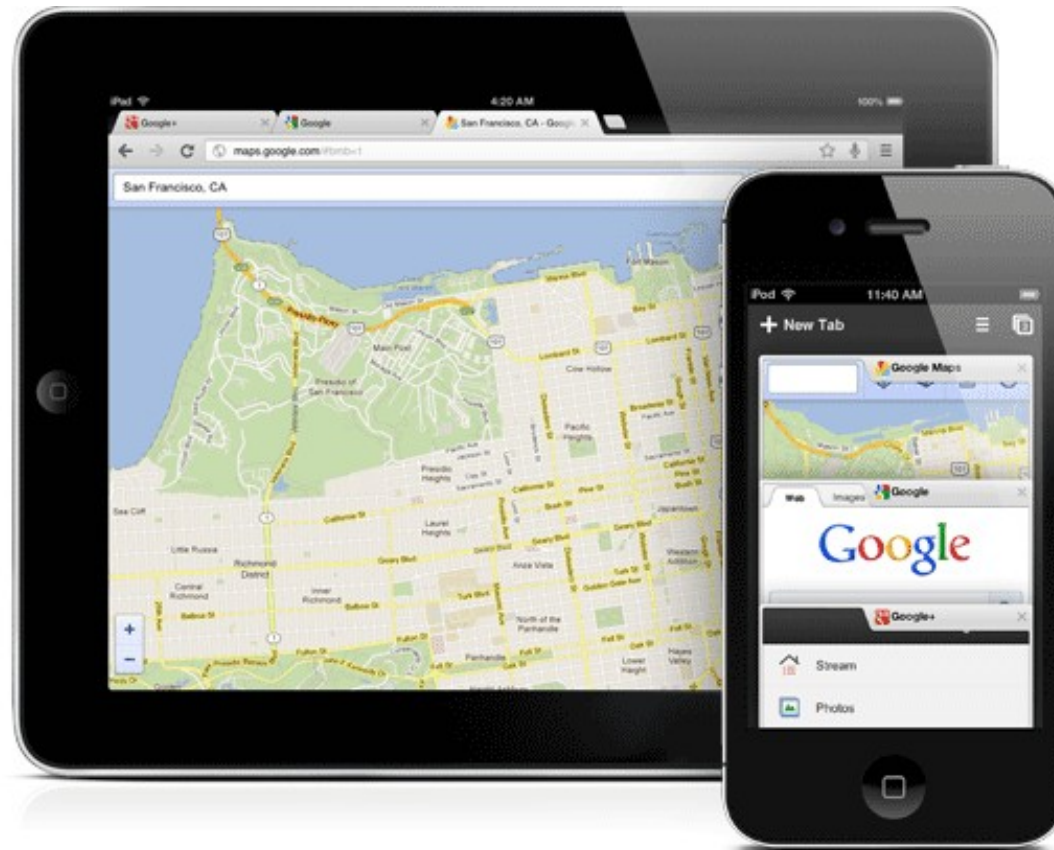


# Google Chrome v24.0

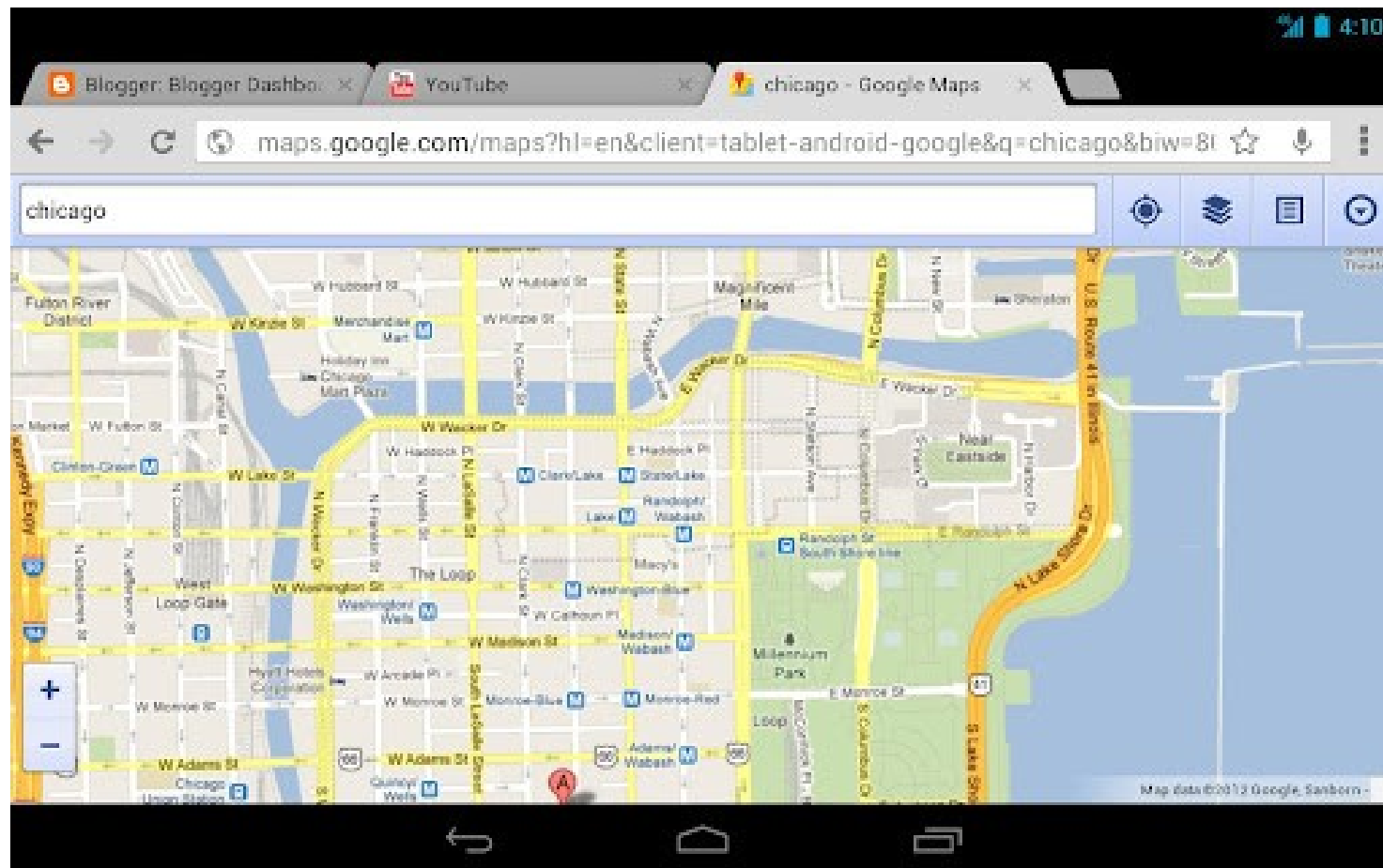




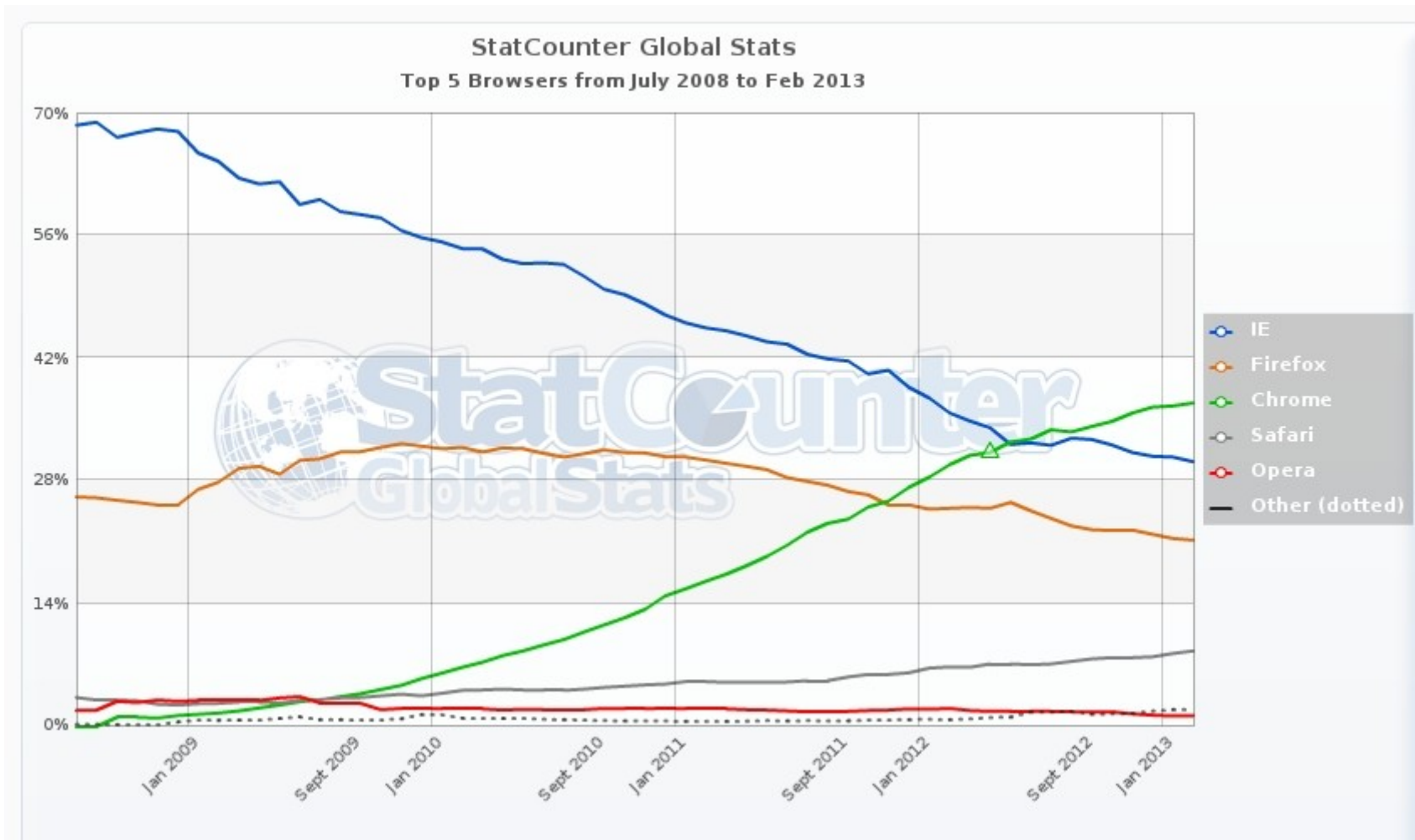
# Google Chrome v23.x no IOS



# Google Chrome v18.x no Android



# Top 5 navegadores





# Referências

- Wendling, Artur Felipe. Conhecendo a Internet. Passo Fundo, RS: EDIUPF, 1997
- A evolução da Web. “A evolução da Web”. <http://evolutionofweb.appspot.com/>(12/02/2013)
- Wikipédia. “Internet”. <http://pt.wikipedia.org/wiki/Internet>(12/02/2013)
- Stat Counter GlobalStats. “Stats from July 2008 to Feb 2013”.  
<http://gs.statcounter.com/#browser-ww-monthly-200807-201302>(12/02/2013)