

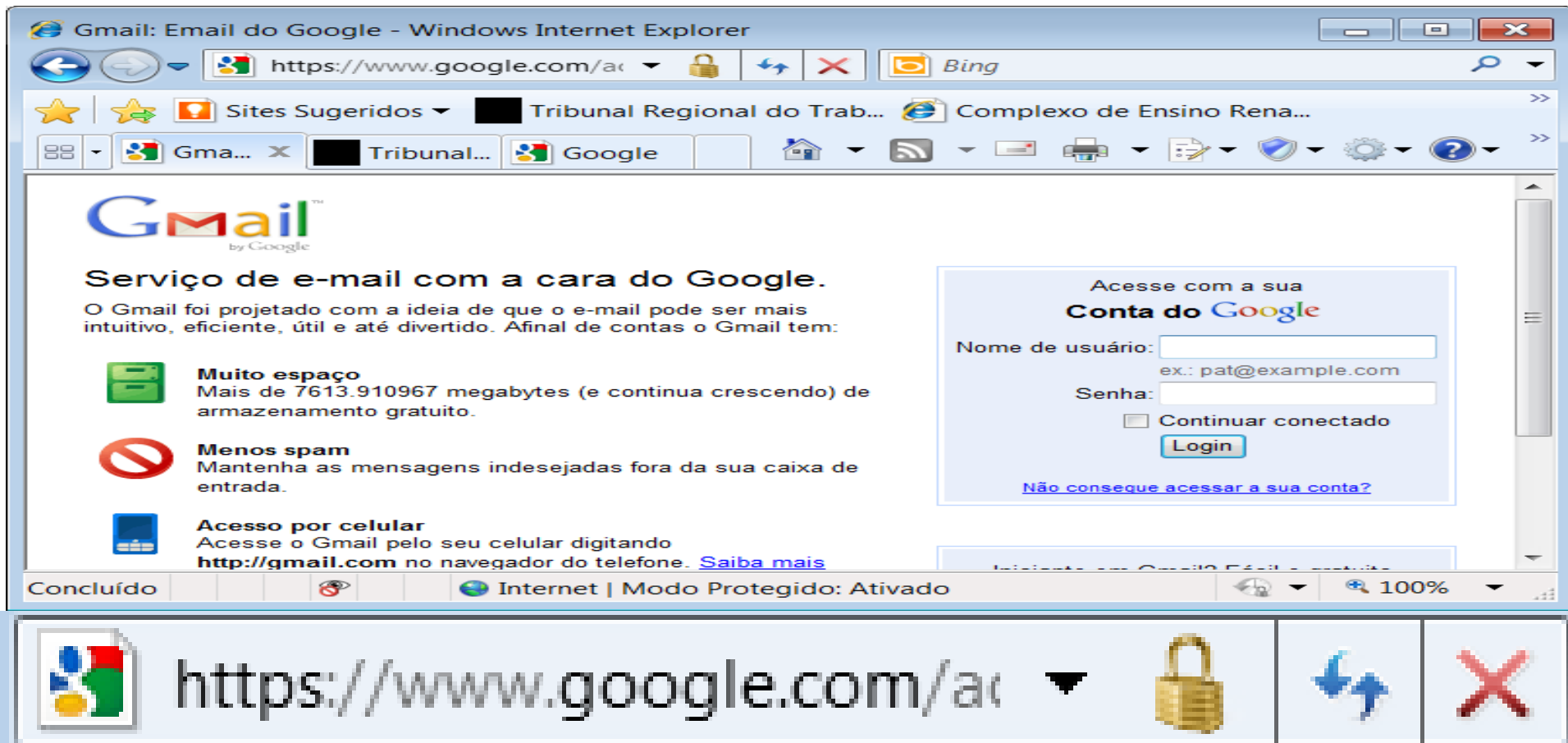


INFORMÁTICA - 02

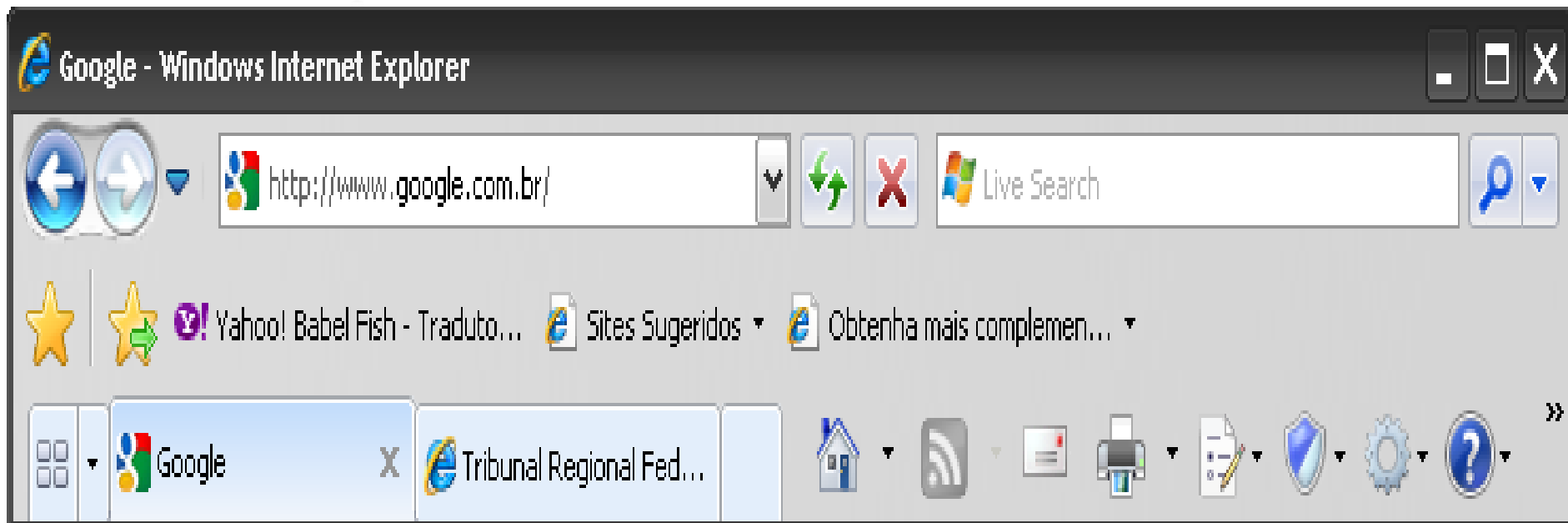
PROF. RAYMUNDO PENNA







Redes: Internet / Intranet

INTERNET EXPLORER



Barras de Ferramentas do Internet Explorer



	Botão Voltar (Alt + seta para esquerda)
	Botão Avançar (Alt + seta para direita)
	Botão Atualizar (F5)
	Botão Interromper (Esc)
	Botão Modo de Compatibilidade (exibe páginas criadas para navegadores antigos)
	Caixa de Pesquisa (Ctrl + E: permite executar buscas tanto na página atual quanto em páginas Web)



Botão Favoritos (Alt + C: dá acesso às listas de Favoritos, Feeds e Histórico)



Botão Adicionar à Barra de Favoritos (Adiciona o endereço acessado na forma de um botão à Barra de Favoritos)



Guias Rápidas (lista e exibe em forma de miniaturas as páginas abertas nas guias da janela do navegador)



Botão Home / Página Inicial (Alt + M: permite carregar a página inicial configurada, excluir ou incluir páginas iniciais)



**Exibir RSS Feeds - Really Simple Syndication
(Alt + J: exhibe, caso exista, a lista de Feeds do site acessado)**



Ler e-mail



Imprimir (permite ao usuário acessar os recursos imprimir, visualizar impressão e configurar página)



Botão Página (Alt + P: lista alguns dos principais comandos espalhados entre os menus ex: copiar, colar, zoom, etc...)



Botão Segurança (Alt + S: exibe alguns dos principais recursos de segurança como Excluir histórico, Navegação InPrivate, Filtro SmartScreen, Windows Update)



Botão Ferramentas (Exibe alguns dos recursos de navegação e configuração como Bloqueador de pop-ups, opções da Internet, Barras de Ferramentas)



Botão Ajuda (F1: dá acesso a recursos de ajuda e suporte do Internet Explorer)

Phishing

É uma técnica utilizada para induzir usuários de computador a revelar informações pessoais ou financeiras por meio de uma mensagem de email ou de um site, começa com uma mensagem de email semelhante a um aviso oficial de uma fonte confiável, como um banco, uma empresa de cartão de crédito ou um comerciante online respeitável. Na mensagem de email, os destinatários são direcionados a um site fraudulento, no qual são solicitadas informações pessoais, como um número de conta ou uma senha.

Filtro SmartScreen

É um recurso no Internet Explorer que ajuda a detectar sites de phishing. O Filtro SmartScreen também pode ajudar a proteger você da instalação de softwares mal-intencionados ou malwares, que são programas que manifestam comportamento ilegal, viral, fraudulento ou mal-intencionado.

Opções da Internet

Geral Segurança Privacidade Conteúdo Conexões Programas Avançadas

Home page



Para criar guias de home page, digite cada endereço em sua própria linha.

http://www.renatosaraiva.com.br/
http://www.fcc.org.br/
http://www.google.com.br/

Usar atual

Usar padrão

Usar em branco

Histórico de navegação



Excluir arquivos temporários, histórico, cookies, senhas salvas e informações de formulário da Web.

☒ Excluir histórico de navegação ao sair

Excluir...

Configurações

Pesquisa



Alterar padrões de pesquisa.

Configurações

Guias



Alterar como as páginas da Web são exibidas nas guias.

Configurações

Aparência

Cores

Idiomas

Fontes

Acessibilidade

OK

Cancelar

Aplicar

Opções da Internet

Geral Segurança Privacidade Conteúdo Conexões Programas Avançadas

Selecione uma zona para exibir ou alterar as configurações de segurança.



Internet



Intranet local



Sites confiáveis



Sites restritos



Internet

Esta zona destina-se a sites da Internet, exceto aqueles listados em zonas confiáveis e restritas.

Sites

Nível de segurança desta zona

Níveis permitidos para esta zona: Médio a Alto



Médio-Alto

- Apropriado para a maioria dos sites
- Pergunta antes de baixar conteúdo potencialmente inseguro
- Controles ActiveX não assinados não serão baixados

☒ Habilitar Modo Protegido (requer a reinicialização do Internet Explorer)

Nível personalizado...

Nível padrão

Restaurar o nível padrão de todas as zonas

OK

Cancelar

Aplicar

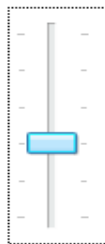
Opções da Internet

Geral Segurança Privacidade Conteúdo Conexões Programas Avançadas

Configurações



Selecione uma configuração para a zona da Internet.



Médio

- Bloqueia cookies de terceiros que não tenham uma política de privacidade compacta
- Bloqueia cookies de terceiros que salvam informações que podem ser usadas para contatá-lo sem o seu consentimento explícito
- Restringe cookies de terceiros que salvam informações que podem ser usadas para contatá-lo sem o seu consentimento implícito

Sites

Importar

Avançado

Padrão

Bloqueador de Pop-ups



Impede que a maioria das janelas pop-up seja exibida.

Configurações

☒ Ativar Bloqueador de Pop-ups

InPrivate



- ☐ Não coletar dados para uso pela Filtragem InPrivate
- ☒ Desabilitar barras de ferramentas e extensões quando a Navegação InPrivate se iniciar

OK

Cancelar

Aplicar

Opções da Internet

Geral Segurança Privacidade Conteúdo Conexões Programas Avançadas

Navegador da Web padrão



O Internet Explorer é o navegador da Web padrão.

Tornar padrão

☒ Avisar-me se o Internet Explorer não for o navegador da Web padrão.

Gerenciar complementos



Habilite ou desabilite complementos do navegador instalados no sistema.

Gerenciar complementos

Edição de HTML



Escolha o programa que você deseja que o Internet Explorer use para editar arquivos HTML.

Editor de HTML:

Microsoft Word

Programas de Internet



Escolha os programas que você deseja usar para outros serviços de Internet, tais como email.

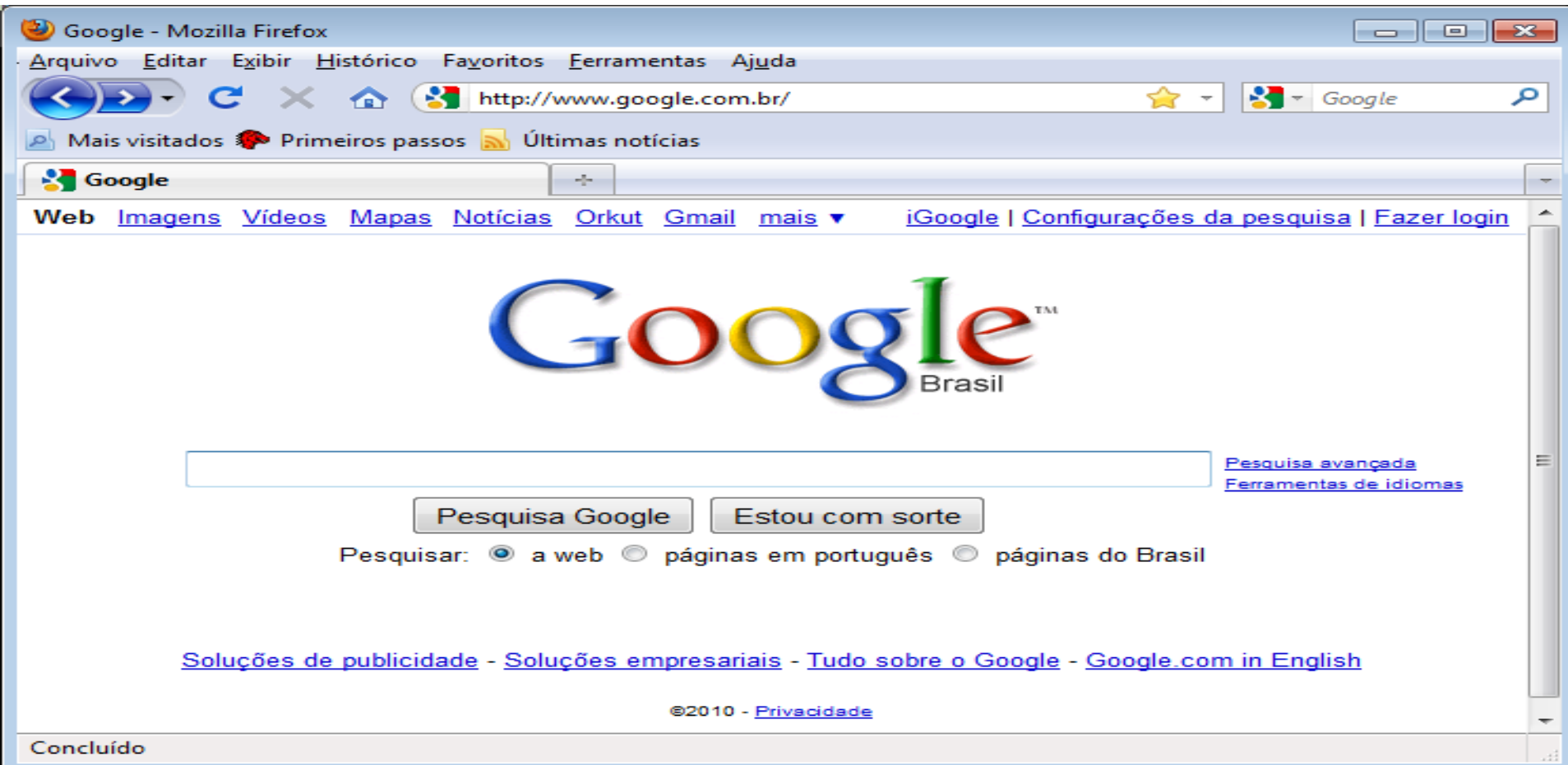
Definir programas

OK

Cancelar

Aplicar

Mozilla Firefox



Barras de Ferramentas do Mozilla Firefox



Página Anterior

Retornar à página anterior



Próxima Página

Avança para a página de onde voltou



Interromper
carregamento





Interrompe o tráfego de dados



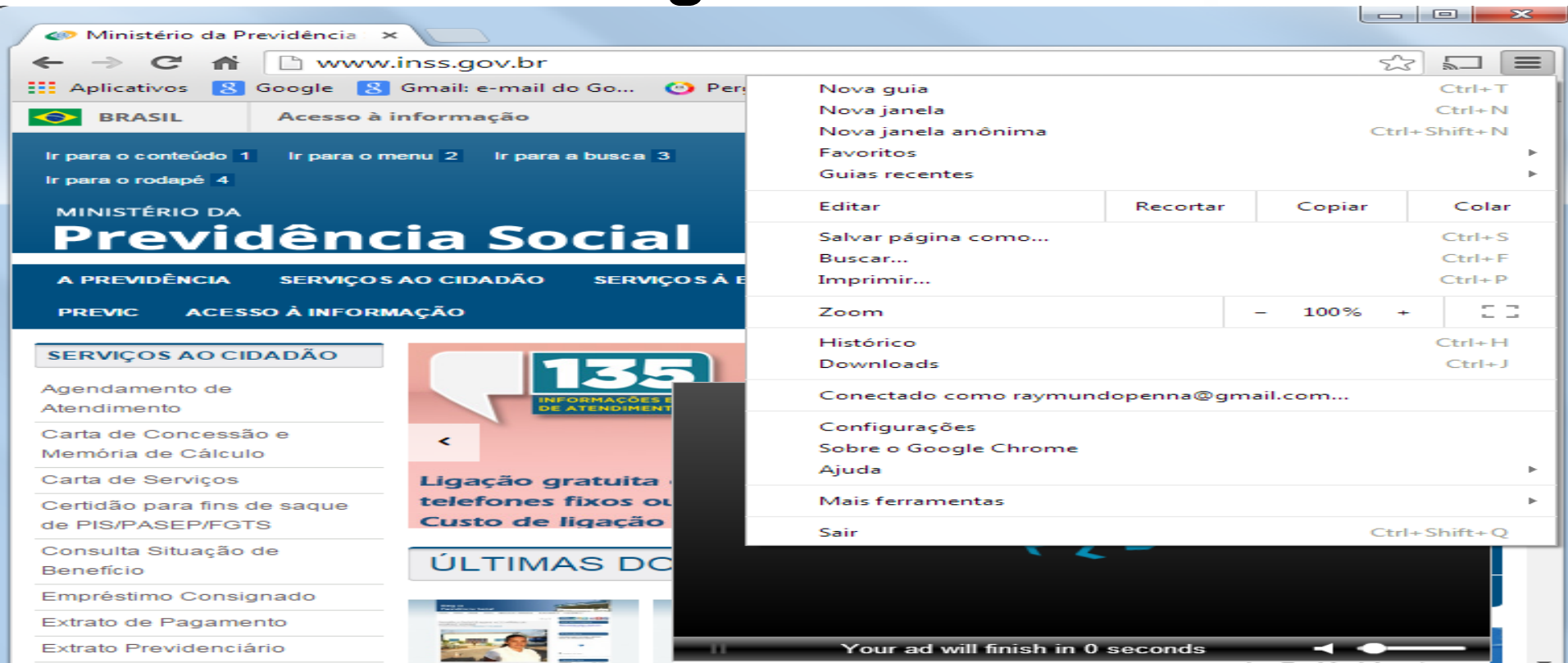
Atualizar Página

Efetua um refresh na página atual

Barras de Ferramentas do Mozilla Firefox

 Página Inicial	Recarrega a página definida como tal
 Mais visitados	Exibe os 10 endereços mais visitados pelo usuário
 Primeiros passos	Carrega o sitio de dicas e complementos do Firefox
 Últimas notícias	Lista as últimas notícias do link RSS pré configurado

Google Chrome



Rede social

Uma rede social é uma estrutura social composta por pessoas ou organizações, conectadas por um ou vários tipos de relações, que partilham valores e objetivos comuns. Uma das características fundamentais na definição das redes é a sua abertura, possibilitando relacionamentos horizontais e não hierárquicos entre os participantes.

Redes sociais online, tais como facebook, orkut, myspace, twitter, linkedin, que são um serviço online, plataforma ou site que foca em construir e refletir redes sociais ou relações sociais entre pessoas, que, por exemplo, compartilham interesses e/ou atividades.

Facebook, website de relacionamento social lançado em fevereiro de 2004, rede com maior número de usuários (+/- 900 milhões)

Orkut, rede social filiada ao Google, criada em 24 de Janeiro de 2004 com o objetivo de ajudar seus membros a criar novas amizades e manter relacionamentos. (+/- 700 milhões)

Twitter, rede social e servidor para microblogging que permite aos usuários que enviem e leiam atualizações pessoais de outros contatos.

LinkedIn é uma rede de negócios fundada em Dezembro de 2002 e lançada em Maio de 2003. É comparável a redes de relacionamentos, e é principalmente utilizada por profissionais.

MySpace: rede social que permite a troca de informações entre seus usuários através de fotos, comentários, blogs dentre outros. Indicada para utilizadores do mundo artístico.

Computação em Nuvem (Cloud Computing)

O conceito de **computação em nuvem** (*cloud computing*) refere-se à utilização da memória e das capacidades de armazenamento e cálculo de computadores e servidores compartilhados e interligados por meio da Internet.



Tipos de Computação em Nuvem

IaaS - *Infrastructure as a Service* ou Infra-estrutura como Serviço: quando se utiliza uma porcentagem de um servidor, geralmente com configuração que se adeque à sua necessidade.

PaaS - *Platform as a Service* ou Plataforma como Serviço: utilizando-se apenas uma plataforma como um banco de dados, um web-service, etc. (p.ex.: Windows Azure).

DaaS - *Development as a Service* ou Desenvolvimento como Serviço: as ferramentas de desenvolvimento tomam forma no *cloud computing* como ferramentas compartilhadas.

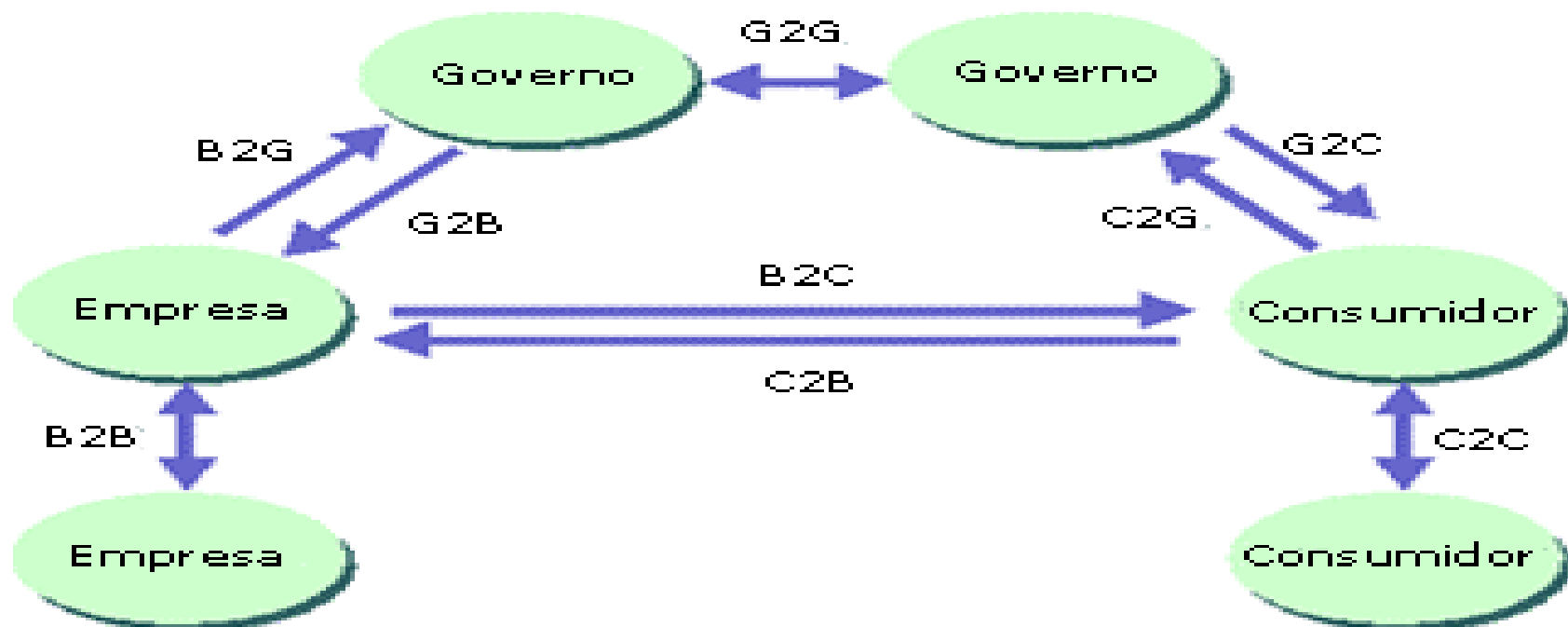
Tipos de Computação em Nuvem

SaaS - *Software as a Service* ou Software como Serviço: uso de um software em regime de utilização web (p.ex.: Google Docs , Microsoft SharePoint Online).

CaaS - *Communication as a Service* ou Comunicação como Serviço: uso de uma solução de Comunicação Unificada hospedada em Data Center do provedor fabricante (p.ex.: Microsoft Lync).

EaaS - *Everything as a Service* ou Tudo como Serviço: quando se utiliza tudo, infraestrutura, plataformas, software, suporte, enfim, o que envolve T.I.C. (Tecnologia da Informação e Comunicação) como um Serviço.

Comércio Eletrônico



INTRANET

Em poucas palavras poderíamos definir a Intranet como uma rede com uma estrutura similar a uma Internet, porém particular. Funcionando em uma rede local, LAN, e oferecendo praticamente todos os recursos disponíveis na grande WAN (Internet).

Aplicativos Intranet

Aplicativos de Publicação: Neste tipo de aplicativo as informações são enviadas através de páginas que podem ser vistas de qualquer computador conectado a intranet. Este tipo de aplicativo é unilateral: da intranet para o usuário. O usuário solicita uma informação e o sistema intranet as envia. Este tipo de aplicativo intranet é utilizado geralmente para gerar publicações internas, manuais com a política da empresa, lista de preços e produtos, etc.

Aplicativos Intranet

Aplicativos de transação: Neste tipo de aplicativo as informações fluem em ambas as direções. Não é apenas o usuário que solicita informações do sistema, mas o próprio sistema solicita informações do usuário. Este tipo de aplicativo intranet é geralmente utilizado em relatório de despesas on line, relatar problemas ao help-desk, inscrever-se em programas de benefícios aos funcionários, etc.

O QUE É PRECISO PARA INSTALAR UMA INTRANET

- Uma LAN (Rede local)
- Um servidor dedicado a Intranet (Servidor Web)
- Sistema Operacional Server
- Programa para ajudá-lo a criar páginas da Web
- Computadores clientes com pelo menos os requisitos mínimos de sistema
- Um Browser como o Mozilla Firefox, Google Chrome ou o Internet Explorer, para navegar.

Programas de Segurança

Antivírus – As principais funções do antivírus são identificar, bloquear e excluir, principalmente, Vírus e Worms.

Firewall – A função do Firewall, de um modo geral, é controlar o fluxo de informações da rede. Controlando tudo que entra e sai do computador via rede a qual está conectado. Assim, o firewall tem como principais objetivos evitar invasões (efetuadas por um cracker ou hacker) e evasões de informações privilegiadas.

Antispyware - são programas cujo objetivo é tentar eliminar do sistema, através de uma varredura, spywares, adwares, keyloggers, trojans e outros malwares. As funções destes programas são semelhantes aos do antivírus, embora ele sempre deve ter cuidado para não confundi-los.

Malware

Vírus - A principal função dos vírus é apagar arquivos, partições e setor de boot do disco.

Worms - Tem a finalidade de fazer com que os micros infectados enviem mensagens de e-mail, ataquem sites e realizem tarefas específicas.

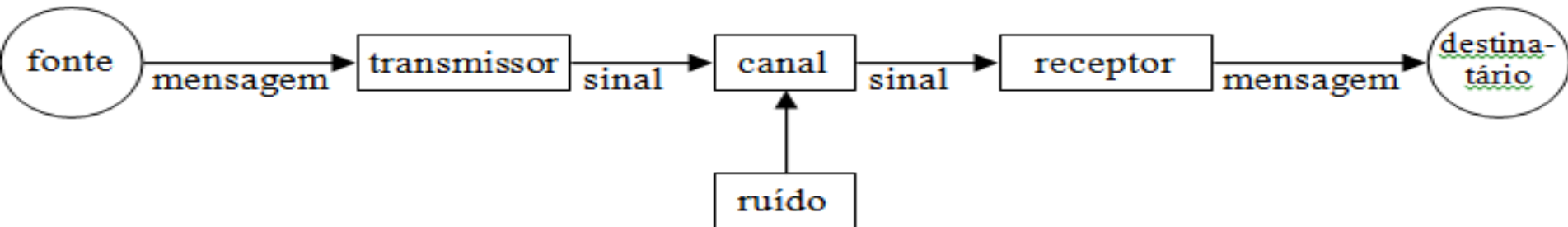
Hijackers - Alteram o comportamento do browser fazendo com que ele acesse páginas e sites específicos sem que o usuário tenha solicitado.

Keyloggers - Programa que armazena tudo o que o usuário digita e envia o arquivo para um hacker analisar.

- **Spyware** - Monitoram o uso do computador podendo roubar informações.
- **Trojans** - Se instala no computador e abre um canal para que um Cracker possa acessar o micro sem o conhecimento do usuário.
- **Adware** - Podem mostrar banners aleatoriamente e monitorar o acesso do usuário a internet, podendo roubar informações relativas a navegação nos sites visitados.
- **Screenloggers** - Programa que armazena tudo o que o usuário visualiza e envia o arquivo para um hacker analisar.
- **Ransomware** - é um tipo de malware. Refere-se aos malwares que cobram resgate. Consiste em compactar arquivos no micro da vítima num pacote criptografado.

Conceitos de Educação à Distância (EAD)

A Educação a Distância (EAD) tem sido cada vez mais empregada para atender às necessidades de aprendizado sem necessitar deslocar-se de onde reside para uma outra localidade. Não precisamos gastar tempo e dinheiro com transporte, muitas vezes não precisamos de escolaridade formal, podemos concentrar os esforços naquilo que estamos necessitando e podemos nos comunicar rapidamente por telefone ou correio eletrônico, se temos dúvidas. Por tudo isso, a EAD tem crescido muito nos últimos tempos.



GRUPOS DE DISCUSSÃO E FÓRUNS

Fórum de discussão é uma ferramenta para páginas de Internet destinada a promover debates através de mensagens publicadas abordando uma mesma questão.

Organização das mensagens

Os fóruns de discussão basicamente possuem duas divisões organizacionais, a primeira faz a divisão por assunto e a segunda uma divisão desse em tópicos. As mensagens ficam ordenadas decrescentemente por data, da mesma forma que os tópicos ficam ordenados pela data da última postagem.

Permissões de usuários e moderação

Os status de usuários registrados num fórum geralmente variam em três níveis de permissão:

Usuários

Moderadores

Administradores

01 - Para o funcionamento da Internet, há um sistema de gerenciamento de nomes hierárquico e distribuído, que resolve nomes de domínios em endereços de rede (IP), que é o:

- a) POP3
- b) DNS
- c) HTTP
- d) HTTPS
- e) SMTP

02 - Em relação a transferências de arquivos, é correto afirmar que:

- a) download é a transferência de dados de um computador local para um computador remoto.
- b) download é a transferência de dados de uma pasta de posição mais elevada para uma pasta de posição mais baixa na hierarquia dos diretórios de um computador.
- c) upload é a superposição de arquivos.
- d) upload é um processo de compactação irreversível de arquivos.
- e) download é a transferência de dados de um computador remoto para um computador local.

03 - Analise as seguintes afirmações relacionadas ao uso da Internet:

I. Ao configurar um aplicativo de gerenciamento de e-mail, o usuário deverá relacionar o servidor POP3 com o envio de e-mail de sua máquina para o servidor de e-mail.

II. Um *cookie* é um arquivo criado por um site da Web que armazena informações no computador do usuário, como suas preferências ao visitar esse site.

III. É possível configurar o Internet Explorer como o navegador padrão da Internet, de tal forma que, após esta configuração, se outro navegador for definido como navegador padrão da Internet e, em seguida, o Internet Explorer for iniciado, este perguntará se o usuário deseja restaurá-lo como navegador padrão.

IV. No Outlook Express, na configuração padrão, quando se envia uma nova mensagem pode-se atribuir uma prioridade a ela, de maneira que o destinatário saiba se deve lê-la imediatamente (Prioridade alta) ou quando tiver tempo (Prioridade baixa). Uma mensagem de prioridade alta é indicada por uma seta para cima, enquanto a de prioridade baixa possui um ponto de exclamação próximo a ela.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I e III
- e) II e IV

04 - É muito comum, durante a navegação na Internet, o usuário deparar com sites que se utilizam de *cookies*, que são:

a) arquivos que alguns sites criam no seu próprio servidor para armazenar as informações recolhidas sobre a visita do usuário ao site.

b) arquivos de texto que alguns sites criam no computador do usuário para armazenar as informações recolhidas sobre a sua visita ao site.

c) vírus especializados em roubar informações pessoais armazenadas na máquina do usuário.

d) servidores de correio eletrônico que alguns sites utilizam para permitir uma resposta automática a determinadas consultas feitas pelos usuários.

e) sistemas de segurança utilizados por sites seguros para garantir a privacidade do usuário.

05 - Analise as seguintes afirmações relativas a conceitos de Internet.

I. *Dial-up* é a designação de um tipo de ligação à Internet, por meio do estabelecimento de uma chamada para um servidor, através de um modem.

II. *Download* caracteriza o envio de um arquivo de seu computador para outro computador.

III. O conceito de URL visa uniformizar a maneira de designar a localização de um determinado tipo de informação na Internet.

IV. HTTP é o protocolo utilizado para transferir arquivos entre dois computadores na Internet. Também é utilizado para designar o programa que realiza a transferência dos arquivos.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I e III
- e) II e IV