



# Informática

1

## Conceitos de Internet



# Informática

## Internet

De forma bem simples, "A Internet é uma rede global de computadores". Porém, tecnicamente pode-se afirmar que "A Internet é a união de um enorme número de redes ao redor do mundo que se comunicam através do protocolo TCP/IP".





# Informática

## Internet

A Internet é uma gigantesca rede mundial de computadores, que interliga entre si desde grandes computadores até micros pessoais ou notebooks, através de linhas comuns de telefone, linhas de comunicação privadas, cabos submarinos, canais de satélite e diversos outros meios de telecomunicações.





# Informática

## Internet

Em resumo, a Internet é:

- Uma rede de redes baseada no protocolo TCP/IP;
- Uma comunidade de pessoas que usam e desenvolvem essas redes;
- Uma coleção de recursos que podem ser alcançados através destas redes.





# Informática

## Internet

### WWW (World Wide Web)

É um serviço baseado em hipertextos que permite ao usuário buscar e recuperar informações distribuídas por diversos computadores da rede. Os textos e imagens são interligados através de palavras-chave, tornando a navegação simples e agradável.





# Informática

## Internet

### WWW (World Wide Web)

A Web está estruturada em dois princípios básicos:

- HTTP (Hyper Text Transfer Protocol);
- HTML (Hyper Text Markup Language).





# Informática

## Internet

### WWW (World Wide Web)

A HTTP é o protocolo de transferência de hipertexto, ou seja, é o protocolo que permite a navegação na Web, com o simples clicar do mouse sobre um texto (ou imagem) que esteja associado a um outro link. HTML é a linguagem de marcação de hipertexto, ou seja, é a linguagem na qual são escritas as páginas da Web.





# Informática

## Internet

### WWW (World Wide Web)

A HTTP é o protocolo de transferência de hipertexto, ou seja, é o protocolo que permite a navegação na Web, com o simples clicar do mouse sobre um texto (ou imagem) que esteja associado a um outro link. HTML é a linguagem de marcação de hipertexto, ou seja, é a linguagem na qual são escritas as páginas da Web.





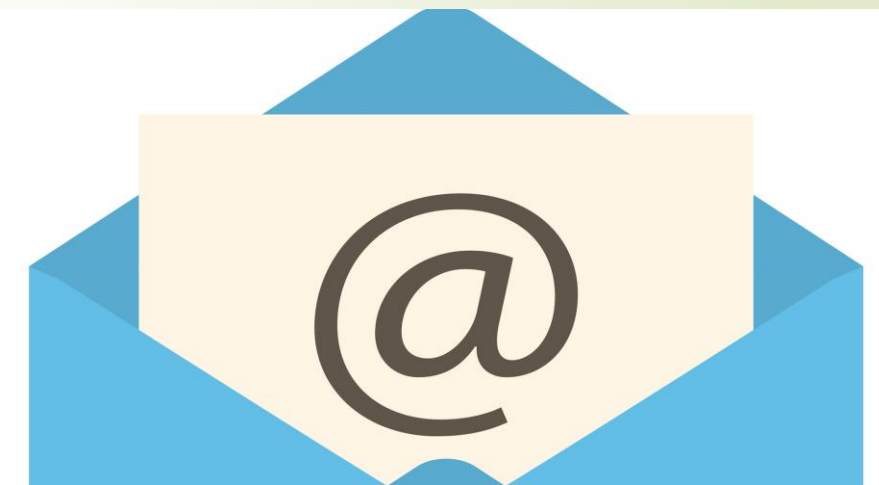


# Informática

## Internet

### Correio Eletrônico (Email)

É o serviço básico de comunicação em redes de computadores. O processo de troca de mensagens eletrônicas é bastante rápido e fácil, necessitando apenas de um programa de correio eletrônico e do endereço eletrônico dos envolvidos.



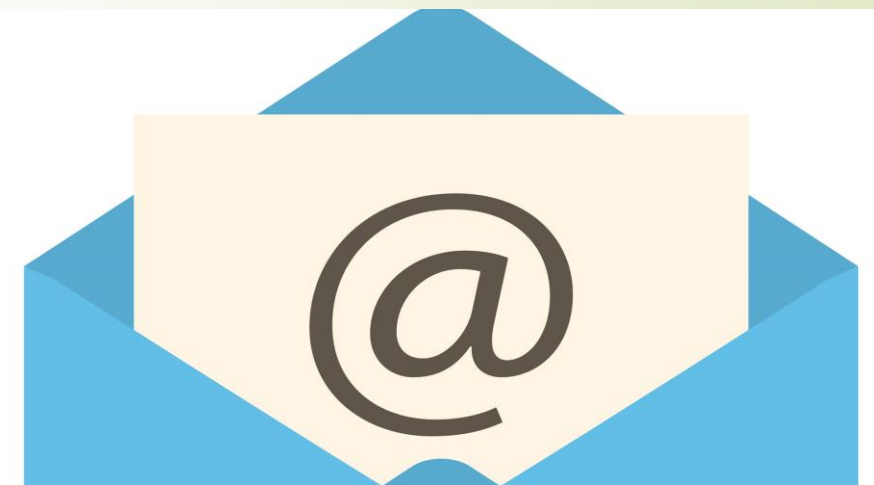


# Informática

## Internet

### Correio Eletrônico (Email)

O endereço eletrônico de um usuário contém todas as informações necessárias para que a mensagem chegue ao seu destino. Ele é composto de uma parte relacionada ao destinatário da mensagem e uma parte relacionada à localização do destinatário, no formato: usuário@domínio





# Informática

## Internet

### Correio Eletrônico (Email)

Embora a grande maioria das mensagens trocadas via rede sejam constituídas por informação puramente textual, também é possível obter outros tipos de informação, tais como imagens e sons. Através do correio eletrônico também é possível utilizar outros serviços de rede, tais como listas de discussão, news, ftp, archie.





# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos

Os comunicadores instantâneos, também chamados de mensageiros instantâneos, são aplicativos que permitem o envio e recebimento de mensagens em tempo real. Esse tipo de sistema transformou a internet na década de 90, já que os usuários começaram a contar com a possibilidade de interação em tempo real, sem a necessidade de esperar pela resposta de um e-mail ou mesmo uma ligação telefônica.





# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos

Os mais jovens não devem conhecer, mas as pessoas que tiveram acesso à internet na década de 90 devem perfeitamente lembrar da febre da época, o ICQ. Após o ICQ, outros meios de comunicação instantânea surgiram, como o famoso Windows Live Messenger e até o atual WhatsApp.





# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos - IRC

Um dos precursores da comunicação instantânea foi o protocolo IRC, que é a abreviação de "Instante Relay Chat". O sistema foi inventado pelo finlandês Jarkko Oikarinen em 1988.





# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos - IRC

O IRC é um protocolo que disponibiliza a troca de mensagens através de salas de bate-papo ou mesmo em salas privadas. O protocolo ganhou fama em 90, ano em que também surgiu no Brasil. O principal cliente de IRC era o mIRC, que ainda costuma ser usado por grupos específicos, como a comunidade de gamers ou mesmo comunidade de software-livre.





# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos - ICQ

O ICQ surgiu em 1996 e foi criado por quatro jovens israelenses, Yair Goldfinger, Arik Vardi, Sefi Vigiser e Amnon Amir. O grupo, na época, fundou a empresa chamada Mirabillis. Quem não é tão jovenzinho assim, com certeza deve ter boas lembranças do ICQ. O nome ICQ é uma brincadeira com a frase "I seek you" (Eu busco você, em tradução livre). Quando falado em inglês, o nome possui a mesma pronúncia que a sigla.







# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos - ICQ

A facilidade de comunicação do ICQ, a disponibilidade de poder ver os amigos que estavam online e ainda o tradicional som emitido ao receber uma nova mensagem são os pontos de sucesso da plataforma. O mensageiro fez muito sucesso no mundo todo na década de 90.





# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos - ICQ

A empresa Mirabillis, então dona do ICQ, foi vendida para a America Online em 1998 por 407 milhões de dólares. Após isso, o ICQ acabou perdendo espaço no mundo dos comunicadores instantâneos. Porém, vale notar que ele ainda existe, e pode ainda ser baixado tanto para o PC como no smartphone.





# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos - Windows Live Messenger

O Windows Live Messenger, da Microsoft, fez muito sucesso, em especial por ter surgido durante a popularização da internet. Inicialmente, na sua primeira versão, o mensageiro recebeu o nome de MSN Messenger e surgiu em 1999. Praticamente todos os usuário do ICQ migraram para o MSN naturalmente





# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos - Windows Live Messenger

Somente em 2005 a Microsoft alterou o nome para Windows Live Messenger.

Com a popularização das redes sociais, como Orkut e posteriormente o Facebook, o Windows Live Messenger perdeu espaço. Somado à presença do Skype que seria adquirido pela própria Microsoft, o Windows Live "morreu" sufocado pela própria empresa.



Iniciando .



# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos - Windows Live Messenger

O Yahoo também apostou em um comunicador. A primeira versão da plataforma surgiu em 1998, porém, nunca conseguiu fazer o sucesso esperado, mesmo sendo o Yahoo um portal de grande sucesso na época e até hoje.





# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos - Skype

O Skype, atualmente, é dominante no que diz respeito a comunicação por voz e vídeo. No setor corporativo a plataforma é bastante usada por pessoas que precisam fazer videoconferências com demais usuários do mundo todo.





# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos - Skype

O Skype também pode ser usado para telefonia, e ainda há a opção de pagar taxas de baixo valor para usufruir do serviço completo. A empresa Skype foi fundada em 2003, ano em que surgiu a primeira versão do serviço. Em 2005, a empresa foi adquirida pelo eBay e após pela Microsoft.





# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos – Google Talk

O Google é bastante popular na internet, principalmente pelo seu buscador e também pelo Gmail. Levando em consideração o fato, a companhia lançou um comunicador, o Google Talk.







# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos – Google Talk

Para usar o serviço não é necessário tê-lo instalado no computador, ou mesmo ter que baixar algum aplicativo, mas sim, apenas acessar o e-mail da empresa. O comunicador é bastante simples, e as conversas são armazenadas no Gmail em forma de conversa.



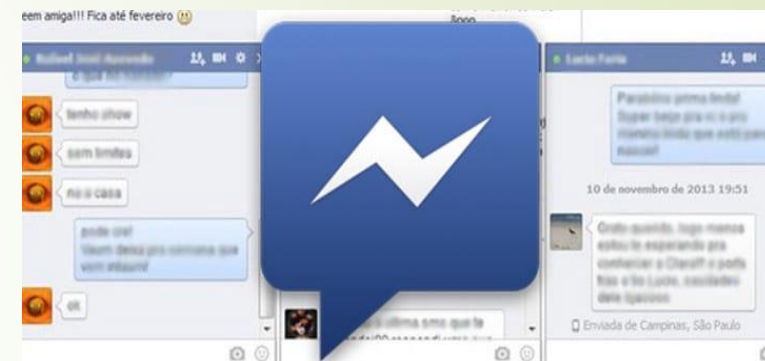


# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos – Facebook Chat

As redes sociais, ao que tudo indica, vieram para ficar. Além de poder ter acesso a todas as postagens dos amigos, também é possível se comunicar no mesmo local. Na versão para desktop, o **Facebook** não conta com nenhuma aplicação, porém, na versão mobile, a rede social conta com um aplicativo específico para o seu chat, e assim, sem a necessidade de estar com a rede social aberta para manter comunicação com os amigos.





# Informática

## Internet

### Comunicadores Instantâneos – WhatsApp

Levando em consideração que o mundo está cada vez mais utilizando a versão mobile surgiram os aplicativos próprios para comunicação. O mais usado atualmente, fora o Messenger (Facebook), é o famoso **WhatsApp**. Através do mensageiro é possível deixar mensagens de texto, de voz e enviar vídeos. Vale ressaltar que existem outros tantos aplicativos destinados para o mesmo fim.





## Referências

- [Internet - Conceitos e Servicos \(ufpe.br\)](http://ufpe.br)
- [oficinadanet.com.br](http://oficinadanet.com.br)