



**By @kakashi\_copiador**

## Correio Eletrônico

- É um método que permite compor, enviar e receber **mensagens assíncronas** através de sistemas eletrônicos de comunicação.
- **Mensagem assíncrona**: comunicação desconectada do tempo (Emissor e receptor podem se conectar à medida que tenham tempo disponível).  
Ex: carta.
- **Mensagem síncrona**: exige que emissor e receptor estejam disponíveis simultaneamente.  
Ex: telefone.

## Requisitos Fundamentais

- Possuir uma conta cadastrada em um **Provedor de E-mail**:
- Utilizar uma ferramenta de correio eletrônico, como um **Cliente de E-mail**.



## Conceitos importantes

- **Provedor de E-mail**: empresa que hospeda e disponibiliza serviços de e-mail para outras empresas ou usuários finais.  
Ex: Gmail, Outlook, Yahoo, Uol, etc.
- **Cliente de E-mail**: aplicação geralmente instalada em uma máquina local que permite enviar/receber e-mails.  
Ex: Mozilla Thunderbird, Microsoft Outlook, etc.
- **Webmail**: aplicação hospedada em um servidor web remoto que permite enviar/receber e-mails.  
Ex: Outlook.com, Gmail.com, Yahoo.com, etc.
- **Servidor de E-mail**: máquina especializada responsável por enviar e receber mensagens de correio eletrônico em uma rede de computadores.

# Correio Eletrônico

## Conceitos Básicos

## Sintaxe de Endereços

**Nome do Recipiente** (ou Nome da Conta de Usuário ou Parte Local): representa a conta de e-mail de um receptor.

**nomedorecipiente@nomedodomínio**

**Símbolo de @**: separa o Nome do Recipiente do Nome do Host/Domínio. É obrigatória e só pode haver uma @ no endereço.

**Nome do Domínio** (Nome de Host ou Nome de Provedor): identificação de um dispositivo que disponibiliza ou hospeda algum serviço.

## Assinatura de E-mail

- Permite que informações de contato, endereço, cargo, saudações entre outras possam ser inseridas no final da mensagem automaticamente.



@mapasdathai

## POP3

- Post Office Protocol, versão 3;
- Protocolo com uma forma simplificada de receber, baixar e deletar mensagens de um servidor de email;
- Porta TCP 110;
- Trabalha em dois modos distintos:
  - Apaga as mensagens da caixa postal logo após realizar o download (padrão);
  - Mantém uma cópia das mensagens na caixa postal mesmo após realizar o download.

## SMTP

- Simple Mail Transfer Protocol;
- Responsável pela transmissão de correio eletrônico por uma rede de computadores;
- Porta TCP 25 (por padrão) ou Porta 587 (no Brasil);
- Envia mensagens de um cliente para um servidor e entre servidores.

Sua Mensagem Tá Partindo

# Protocolos de E-mail

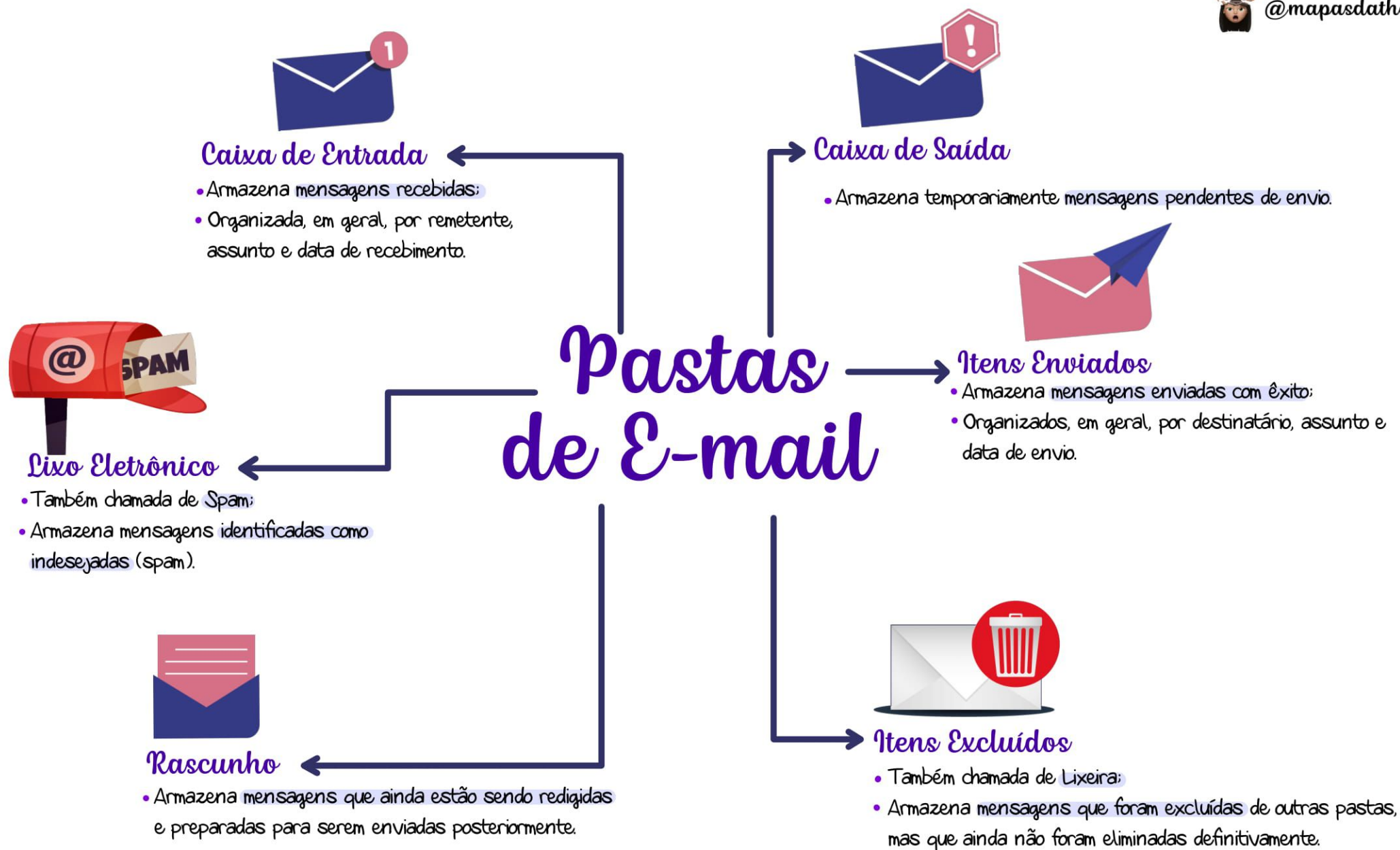
## IMAP

- Internet Message Access Protocol
- Protocolo que recebe e não apaga as mensagens da caixa de correio após a leitura - elas ficam armazenadas no servidor até que sejam apagadas pelo usuário;
- Porta TCP 143 ou 993 (SSL/TLS);
- Permite que a mensagem seja lida sem a necessidade de transferi-la do servidor para o cliente;
- As mensagens podem ser acessadas de qualquer máquina.



@mapasdathai







- **De:** remetente da mensagem
- Entidade que está enviando um correio eletrônico p/ uma ou mais entidades.
- É possível enviar e-mail de forma anônima.

# Envio de E-mail



- **Para:** destinatário da mensagem.
- Quando há mais de um, basta utilizar ponto e vírgula (;) no preenchimento de endereços.
- A entrega da mensagem não é garantida.



- **Cc:** Com cópia
- Também chamado de Cópia Carbono (Carbon Copy).
- Permite enviar uma cópia do e-mail para destinatários secundários, cujos endereços ficarão visíveis para os destinatários principais e para outros destinatários secundários.



- **Cco:** Com Cópia Oculta
- Também chamado de Blind Carbon Copy (Bcc).
- Semelhante ao Cc, porém oculta os destinatários em cópia (secundários).

- **Conteúdo:** é o corpo do e-mail, sua carga útil.

- **Assunto:** sobre o que se trata a mensagem que será enviada.
- Campo de preenchimento facultativo.



- **Anexo:** permite que qualquer arquivo (documento, imagem, texto, vídeo, etc.) possa ser incorporado a uma mensagem de correio eletrônico.



- **Confirmação de Entrega/Leitura:** é possível inserir regras para solicitar a confirmação da entrega ou a confirmação da leitura de um e-mail.
- O destinatário não é obrigado a enviar as confirmações.

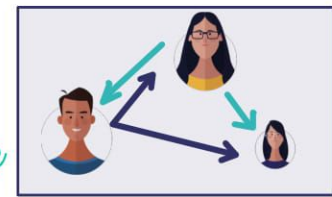


## Responder



- Responder apenas e tão **somente ao remetente** da mensagem.
- Em geral, no campo assunto, a ferramenta de e-mail insere o termo **"Re:"** ou **"Ans:"** para indicar tratar-se de uma resposta.

## Responder a todos



- Responder ao remetente e a todos os destinatários secundários.

- Atenção a este exemplo:



E-mail enviado de Alice para Bruno (Cc: Carlos)

- Se Bruno responder:  
Bruno não visualizará Carlos e somente Alice receberá a resposta.
- Se Bruno responder a todos:  
Bruno não visualizará Carlos e somente Alice receberá a resposta.
- Se Carlos responder:  
Carlos visualizará Bruno, mas só Alice receberá a resposta.

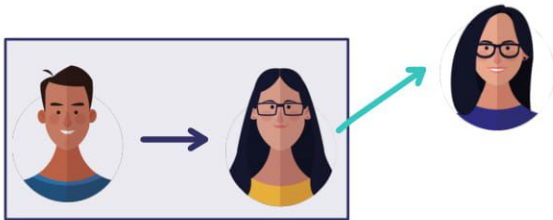
- Se Carlos responder a todos:  
Carlos visualizará Bruno e tanto Bruno quanto Alice receberão a resposta.



**Cuidado!** Bruno descobrirá que Carlos estava copiado ocultamente no e-mail.

# Resposta de E-mail

## Encaminhar



- Enviar uma mensagem de e-mail recebida para **outros destinatários que não estavam na lista** de remetentes ou em cópia na mensagem.
- Em geral, no campo assunto, a ferramenta de e-mail insere o termo **"Enc"** ou **"Fw"** para indicar tratar-se de uma resposta.

- Remetentes e destinatários não são informados de que houve um encaminhamento da mensagem.
- Ao se encaminhar uma mensagem com anexos, eles também são encaminhados.



@mapasdathai



- Forma de acessar o serviço de correio eletrônico através da web.

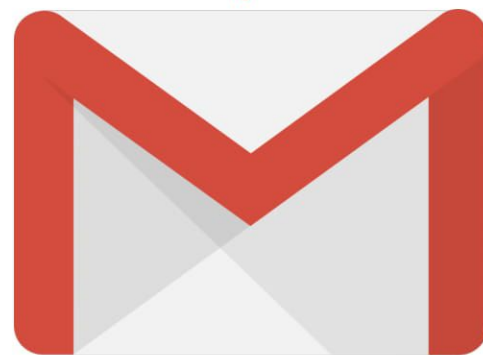
Utilizando um computador conectado à internet.

- O webmail é apenas uma página web que fornece uma interface entre um cliente e um servidor de e-mail.

Por isso utilizam o protocolo HTTP/HTTPS.

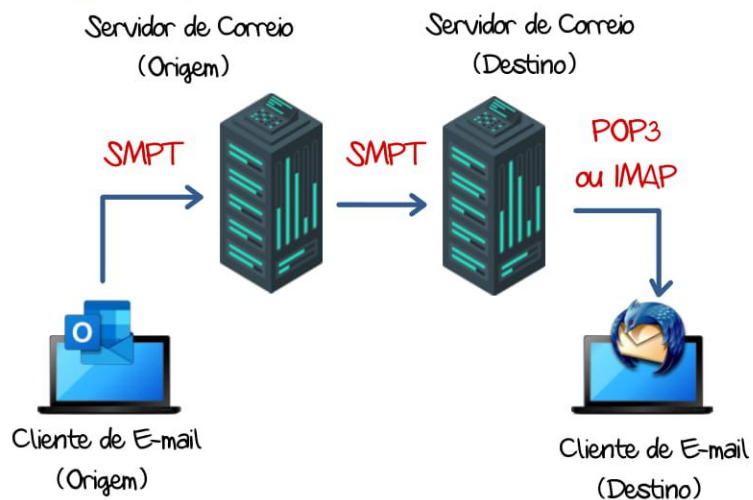
- Todas as mensagens ficam armazenadas em pastas no Servidor de E-mail, enquanto o Cliente de E-mail armazena na máquina do usuário.

- A maior vantagem do webmail é a capacidade de enviar e receber correios eletrônicos de qualquer lugar.



# Webmail

## Comparação com o cliente de E-mail



## Protocolos

