

Universidade do Estado do Amazonas

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol

Gabriel Faraco

Jackson Kelvin

José Eduardo

Juliany Raiol

SUMÁRIO

- ❑ Definição
- ❑ Portas de comunicação
- ❑ Nomenclaturas
- ❑ Sistema de correio eletrônico
- ❑ Protocolos de acesso ao correio
- ❑ Comparação com o HTTP
- ❑ Endereços errados
- ❑ Referências

Definição

- ❑ Simple Mail Transfer Protocol.
 - ❑ Protocolo de transferência de correio simples.
- ❑ Protocolo padrão para envio de e-mails a partir da internet.



Como acontece a troca de mensagens?



Portas de Comunicação

- ❑ O SMTP utiliza as portas para transferência dos pacotes de dados:
 - ❑ Porta 25
 - ❑ Porta 587 (atual)



Nomenclaturas

- ❑ Correio eletrônico:
 - ❑ Meio de comunicação assíncrono.
- ❑ Agentes de usuário (leitores de correio):
 - ❑ Interface que se usa para compor e-mail.





Gmail



Mais

ESCREVER

Entrada

Com estrela

Importante

Enviados

Rascunhos (76)

Círculos

Amigos

Família



Juliany

Não lido

Parabéns! Você leu todas as mensagens da sua caixa de entrada.

Nova mensagem

Destinatários

Assunto

Juliany Raiol

Universidade do Estado do Amazonas - UEA

Todas as demais

eu, Polianny (2) SMTP - Vão falar dos agentes envolvidos ao longo da troca

Moises Carvalho Maratona de Programação 2016 - Horários e Observações -

eu, Elloá (2) Dúvidas sobre a lista - A conversão pelo JFLAP está correta

eu (3) Atualização da conta Netflix - Netflix Mudança de plano Olá

eu (2) Códigos Iokos

Sebrae Startup Jungle Precisamos de sua ajuda no Sebrae Startup Jungle. - Parabé

eu 7.78 - Juliany Raiol Universidade do Estado do Amazonas -

eu (sem assunto)

eu Leyla Marinho COMUNICADO IMPORTANTE - OCEAN CENTER - Prezad

eu FTC - Juliany Raiol Universidade do Estado do Amazonas -

eu (sem assunto) - Juliany Raiol Universidade do Estado do An

Enviar



Salvar

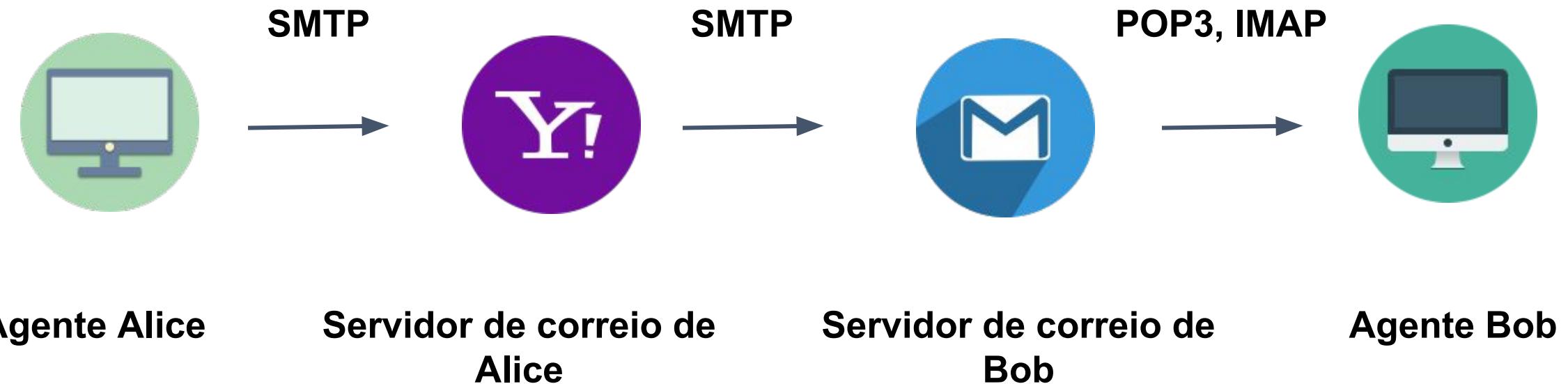


Nomenclaturas

- ❑ Servidores de correio:
 - ❑ Responsáveis pelo recebimento, transmissão e retransmissão de mensagens de e-mail.



Sistema de correio eletrônico



Protocolos de acesso ao correio

- ❑ POP3 (Post Office Protocol)
 - ❑ Transfere as mensagens, removendo-as do servidor.

- ❑ IMAP (Internet Message Access Protocol)
 - ❑ Permite o acesso de vários clientes à mesma caixa de correio.



POP3

- ❑ GMAIL (opcional), Yahoo entre outros.
- ❑ Acesso ao correio de forma simples.
 - ❑ Funcionalidade bastante limitada.
 - ❑ Somente uma pasta
 - ❑ Possibilita trabalho offline
- ❑ Protocolo de recebimento de email.
- ❑ Utiliza a porta 110



POP3



- ❑ As mensagens são baixadas para o computador.
- ❑ Deixam de existir no servidor.

IMAP

- ❑ GMAIL, Terra entre outros
- ❑ Acesso ao correio de forma complexa.
 - ❑ Várias pastas.
 - ❑ Trabalho online
 - ❑ Sincronizado
- ❑ Protocolo de recebimento de email.



IMAP



- ❑ As mensagens são armazenadas no servidor.
- ❑ Podem ser acessadas por n dispositivos.

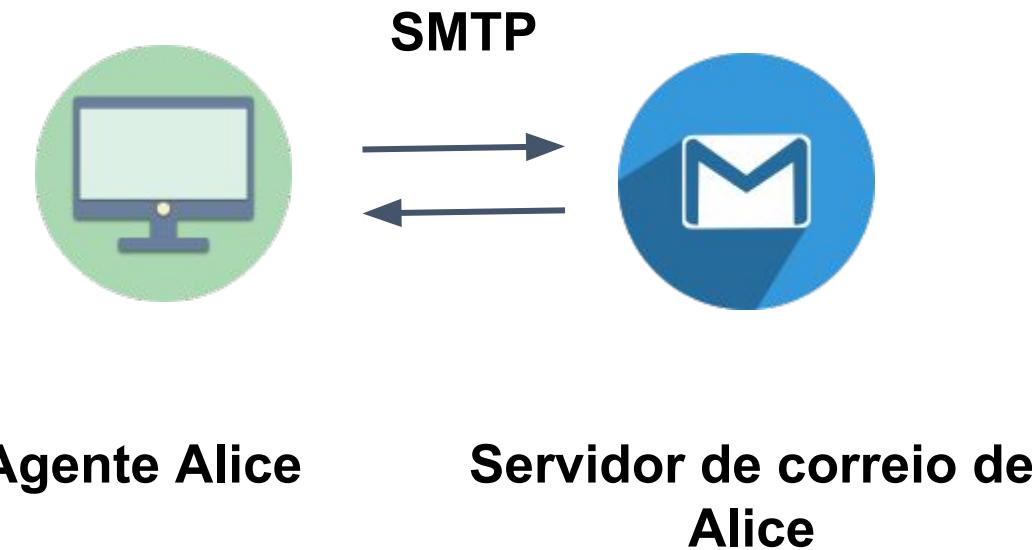
Comparação com o HTTP

- ❑ São utilizados para transferir arquivos de um usuário para outro.
- ❑ HTTP
 - ❑ Protocolo de **recuperação (recebimento)** de informações.
 - ❑ O cabeçalho e o corpo da mensagem não possuem restrição para o formato ASCII
- ❑ SMTP
 - ❑ Protocolo de **envio** de informações.
 - ❑ Restringe o cabeçalho e o corpo da mensagem em formato ASCII



Endereços errados

- ❑ Servidor faz validação do destinatário.
- ❑ Caso esteja errado, envia e-mail de volta para o agente.





Gmail

ESCREVER

Entrada

Com estrela

Importante

Enviados

Rascunhos (75)

Círculos

Amigos

Família



Juliany



Juliany Raiol

Segue um email de teste.

16:09 (Há 0 minutos)



Mail Delivery Subsystem <mailer-daemon@googlemail.com>

16:09 (Há 0 minutos)

para mim



inglês > português Traduzir mensagem

Desativar para: inglês

Delivery to the following recipient failed permanently:

jacksonkelvin@dominio.com

Technical details of permanent failure:

Google tried to deliver your message, but it was rejected by the server for the recipient domain dominio.com by mx.dominio.com.
[65.254.254.50].

The error that the other server returned was:

550 <jacksonkelvin@dominio.com> recipient rejected

--- Original message ---

DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed;
d=gmail.com; s=20120113;
h=mime-version:from:date:message-id:subject:to;
bh=XjmIKfXHbqXg2RNxazp9ncATBBCuo8ZpxKjc6SWUhzQ=;
b=NTZYzyvV5HnCPjAeQE/FpVld/p96bu9/res1erNML+YhkgFMnYEAxpmoUMpNA3Iolt
0hs6G1yEETq2DmdZnG1axiup1LZa9s0sWAbaalZkv73ju3aeO9ZqwD7gNo9/1rKSPQy+
vvMDRv1X2ojQNSjGNhIGCDd7UY3wE1vQV93XPVL69/+Zh6Xib5Yt41kscy+4Yn2ZCqlT
gj21vYZVaaPXIAP8N9HsRvBjQg+17oL5eHTmd8PSUgihec5du/HAIK0zqOqMICwa04U
2zfccmkpBWoK3kfn2kh2YYAKSJcvuXkNtOgsaZ0A8Uk3SfhKPdQmwa2b4zhYt3zgunnu
acBA==

1 de 1



2 pessoas

Mail Delivery Subsystem

Adic. a circ.



Mostrar detalhes

PERGUNTAS?

OBRIGADO!

Referências

[1] Kurose, J.F. e ROSS, K. - Redes de Computadores e a Internet - 5a Ed., Person 2010.

[2] O que é IMAP e POP3. Disponível em:

<<https://www.one.com/pt/suporte/faq/o-que-e-imap-e-pop3>>

[3] Qual a diferença entre acesso via Webmail, POP3 e IMAP. Disponível em:

<https://wiki.dialhost.com.br/diferenca-entre-acesso-via-webmail-pop-ou-imap/>