

# Mailpit e Envio de emails

---

Mailpit é uma ferramenta de teste de email e SMTP projetada para testes de desenvolvimento. É pequena, rápida, consome pouca memória e não possui dependências externas. Mailpit atua como um servidor SMTP e fornece uma interface web moderna para visualizar e testar emails capturados. Além disso, inclui uma API para testes de integração automatizados<sup>12</sup>.

## Mailpit

### Principais Características do Mailpit

- **Servidor SMTP:** Funciona como um servidor SMTP para capturar emails.
- **Interface Web:** Oferece uma interface web moderna para visualizar e testar emails.
- **API REST:** Inclui uma API para testes de integração automatizados.
- **Compatibilidade HTML:** Verifica a compatibilidade de HTML e CSS com clientes de email comuns.
- **Verificação de Links:** Testa links e imagens vinculadas nas mensagens.
- **Teste de Spam:** Avalia a "spamminess" das mensagens usando o SpamAssassin.
- **Notificações em Tempo Real:** Atualizações em tempo real na interface web e notificações no navegador quando novos emails são recebidos.
- **Servidor POP3:** Permite baixar mensagens diretamente para o cliente de email.
- **Relé de Mensagens:** Pode encaminhar mensagens recebidas via um servidor SMTP externo.
- **Webhook:** Pode acionar processos externos quando mensagens são recebidas<sup>12</sup>.

### Instalação

<https://mailpit.axllent.org/docs/install/>

### Configuração

Normalmente as configurações out of the box são suficientes.

#### Configurações de Portas

##### Porta da Interface Web e API:

- Porta Padrão: 8025
- Configuração: Você pode definir a interface e a porta de escuta para a UI HTTP usando a opção `--listen`.
- Exemplo: `--listen :8025`

##### Porta do Servidor SMTP:

- Porta Padrão: 1025
- Configuração: Você pode definir a interface e a porta de escuta para o servidor SMTP usando a opção `-smtp`.
- Exemplo: `--smtp :1025`

##### Porta do Servidor POP3:

- Porta Padrão: Não habilitado por padrão

- Configuração: Você pode definir a interface e a porta de escuta para o servidor POP3 usando a opção --pop3.
- Exemplo: --pop3 :110

```
mailpit --listen :8025 --smtp :1025 --pop3 :110
```

## Envio de emails com javax

### Dependência maven

```
<dependency>
  <groupId>com.sun.mail</groupId>
  <artifactId>javax.mail</artifactId>
  <version>1.6.2</version>
</dependency>
```

### Envio de emails

O código abaixo fala por si mesmo, no entanto os pontos principais a ter atenção:

- **host**: o servidor de email a correr, como por exemplo o mailpit.
- **port**: o port onde o servidor de email está à escuta
- **from**: quem está a enviar o email
- **to**: para quem o email deve seguir
- **addRecipient(Message.RecipientType.TO)**: o tipo de destinatário como: to, cc, bcc

```
private void enviaEmail(String msg, String subject) {
    try {
        String host = "localhost";
        String port = "1025";
        String from = "username@empresa.com";
        String to = "audit@empresa.com";

        Properties properties = new Properties();
        properties.put("mail.smtp.host", host);
        properties.put("mail.smtp.port", port);

        Session session = Session.getDefaultInstance(properties, null);

        MimeMessage message = new MimeMessage(session);

        message.setFrom(new InternetAddress(from));
        message.addRecipient(Message.RecipientType.TO, new InternetAddress(to));
        message.setSubject(subject);
        message.setText(msg);
        Transport.send(message);
    } catch (MessagingException e) {
        throw new RuntimeException(e);
    }
}
```

```
}  
}
```