interweb

Gerado a 13/11/2026 17:50

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

Enviar pelo SMTP Relay a partir de Node.js e Python: Nodemailer e smtplib, com STARTTLS

Node.js, Python e Docker

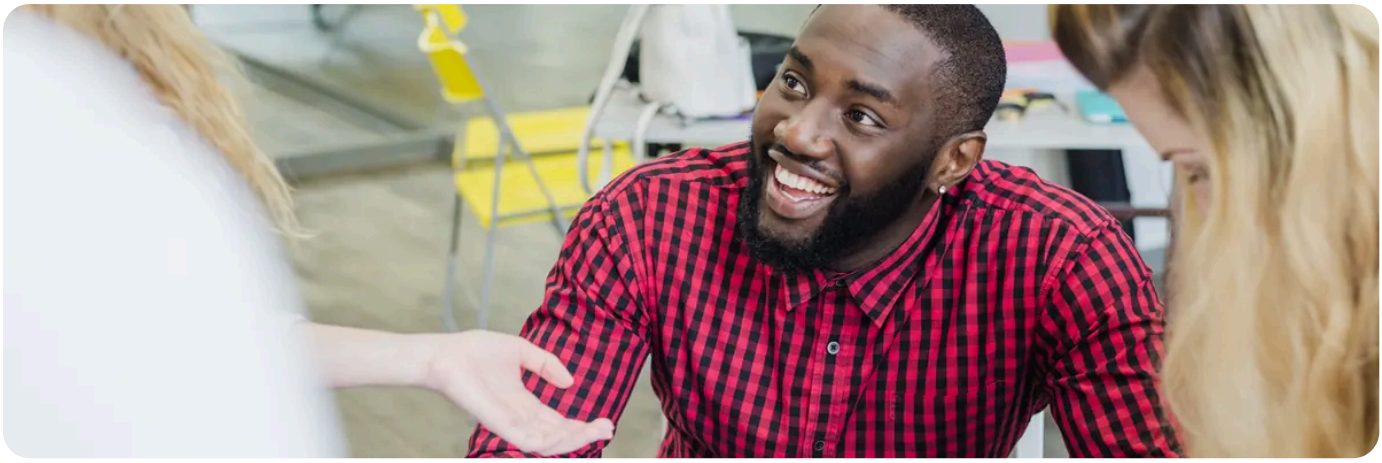
CÓDIGO	VERSÃO	PAÍS · IDIOMA
RLX-AO-KB-2526	v2026.11.13	Angola · Português

Interweb Angola
RLX Angola, Lda. · Grupo RLX Holdings
NIF 500 260 5724 · Matrícula 26464-25/250724

https://www.meu.interweb.ao/knowledgebase/2526

Enviar pelo SMTP Relay a partir de Node.js e Python: Nodemailer e smtplib, com STARTTLS

Node.js, Python e Docker · Criado em **13 de novembro de 2026** · 2 min de leitura



A resposta curta: em Node.js usa-se o **Nodemailer**; em Python, o **smtplib** que já vem com a linguagem (ou as definições de e-mail do Django). Com a porta **587**, a ligação começa sem cifra e passa a cifrada com **STARTTLS**; com a **465**, é cifrada desde o início. Os dados da credencial vão em variáveis de ambiente, nunca escritos no código.

Node.js com o Nodemailer

```
const nodemailer = require("nodemailer");
const t = nodemailer.createTransport({
host: process.env.SMTP_HOST, port: 587, secure: false, requireTLS: true,
auth: { user: process.env.SMTP_USER, pass: process.env.SMTP_PASSWORD },
});
await t.sendMail({ from: "no-reply@asuaempresa.ao", to: "ana@example.com",
subject: "Order confirmed", text: "Thank you for your order." });
```

Com a porta 587, `secure: false` e `requireTLS: true`: o Nodemailer faz o STARTTLS e recusa continuar sem cifra. Com a porta 465, troque para `port: 465, secure: true`.

Python com o smtplib

```
import os, smtplib
from email.message import EmailMessage
m = EmailMessage()
m["From"], m["To"] = "no-reply@asuaempresa.ao", "ana@example.com"
m["Subject"] = "Order confirmed"
m.set_content("Thank you for your order.")
with smtplib.SMTP(os.environ["SMTP_HOST"], 587) as s:
s.starttls()
s.login(os.environ["SMTP_USER"], os.environ["SMTP_PASSWORD"])
s.send_message(m)
```

Para a porta 465 use `smtplib.SMTP_SSL(host, 465)` e tire a linha do `starttls()`.

Django

```
EMAIL_BACKEND = "django.core.mail.backends.smtp.EmailBackend"
EMAIL_HOST = os.environ["SMTP_HOST"]
EMAIL_PORT = 587
EMAIL_USE_TLS = True
EMAIL_HOST_USER = os.environ["SMTP_USER"]
EMAIL_HOST_PASSWORD = os.environ["SMTP_PASSWORD"]
DEFAULT_FROM_EMAIL = "no-reply@asuaempresa.ao"
```

Para a porta 465, `EMAIL_PORT = 465` e `EMAIL_USE_SSL = True` em vez de `EMAIL_USE_TLS`. **Nunca os dois ligados ao mesmo tempo.**

Porta e cifra trocadas são o erro mais comum aqui.
`Secure: true` na porta 587, ou `starttls()` na 465, dão erro de TLS ou ligação que não responde. A regra: **587 com STARTTLS, 465 com TLS.**

Onde guardar os dados

Nas aplicações Node.js e Python da nossa hospedagem, as variáveis de ambiente definem-se na própria página da aplicação no cPanel (Setup Node.js App ou Setup Python App). Num VPS, num ficheiro .env fora da pasta pública ou no serviço que arranca a aplicação. Uma credencial para cada aplicação: veja **uma credencial por programa**.

Ferramentas de automação também falam SMTP.
No n8n, por exemplo, o nó de envio de e-mail aceita estes mesmos dados: veja **ligar o n8n ao e-mail**.

PRECISA DE AJUDA?

A aplicação continua sem enviar? Abra um pedido com a mensagem de erro completa, sem a senha.

Abrir pedido de suporte →

VEJA TAMBÉM

- **SMTP Relay no Laravel e noutras frameworks PHP: as definições do .env e o primeiro e-mail de teste** →
- **Testar uma credencial SMTP antes de a pôr a trabalhar: um e-mail de teste pela linha de comandos** →
- **SMTP Relay em qualquer programa: o que querem dizer Servidor, Porta, Cifra, Utilizador e Remetente** →

Ligar o n8n ao e-mail: SMTP e IMAP

Um relatório agendado por e-mail: um script, uma tarefa cron e uma conta SMTP

O SMTP Relay não envia: ligação, TLS, autenticação, remetente e destinatário, um a um

interweb

Interweb Angola

RLX Angola, Lda. · Grupo RLX Holdings

NIF	500 260 5724
MATRÍCULA	26464-25/250724
SEDE	Rua Direita do Patriota, Bairro Dangereux Belas, Luanda, Angola
CONTACTOS	info@interweb.ao · +244 942 011 191 · www.interweb.ao
HORÁRIO	2ª. à 6ª. Feira - 08 à 16 Horas Sábado & Domingo - Fechado

RLX-AO-KB-2526 · v2026.11.13 · Gerado a 13/11/2026 17:50

Versão online deste documento