

Para saber mais: Configurando provedor de e-mail real

Para enviar e-mails em produção, podem ser necessárias algumas configurações que vão depender do seu caso específico. Abaixo estão dois métodos: um usando o [Gmail](https://en.wikipedia.org/wiki/Gmail) (<https://en.wikipedia.org/wiki/Gmail>) (mais fácil pra pequenos projetos) e um com outros provedores SMTP (mais indicado para projetos grandes).

Usando Gmail

Como já [comentado pelo Nodemailer](https://nodemailer.com/usage/using-gmail/) (<https://nodemailer.com/usage/using-gmail/>), o Gmail é o jeito mais rápido de começar a enviar e-mails. Porém, ele tem uma grande limitação para grandes projetos e pode ser bem problemático ao usar uma autenticação sem OAuth2.

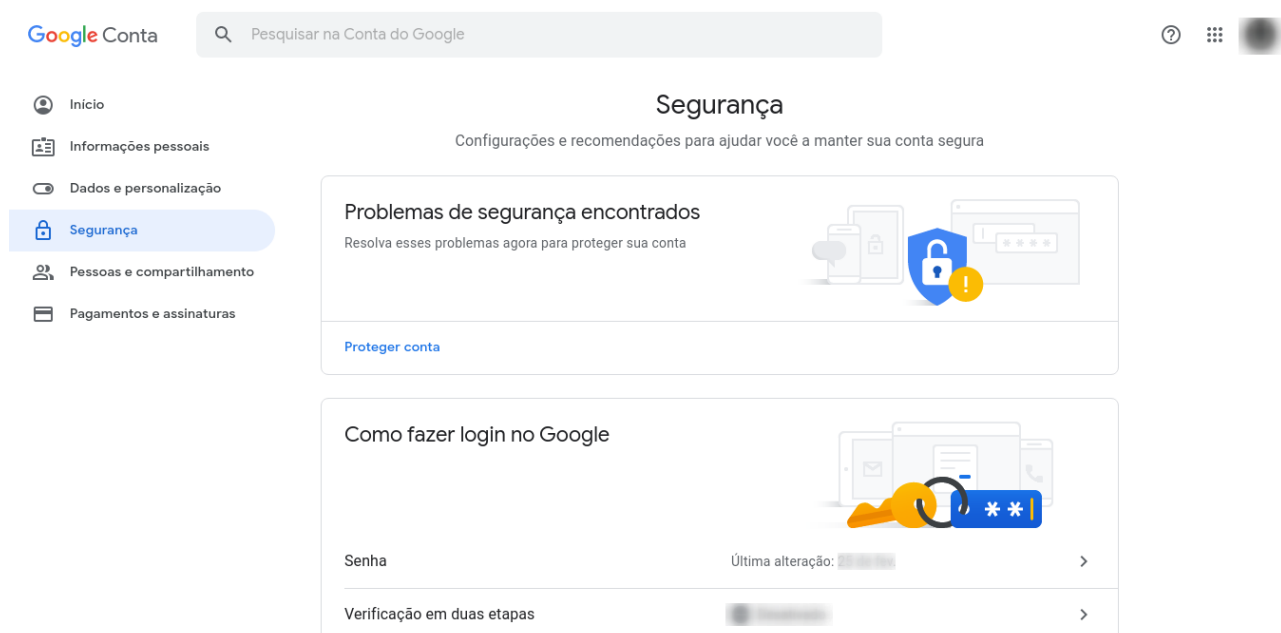
Autenticação com e-mail e senha

Para realizar uma autenticação com e-mail e senha, é necessário inserir seus dados no arquivo `.env` como abaixo:

```
# .env
# [...]
EMAIL_HOST="smtp.gmail.com"
EMAIL_USUARIO="<seu usuário de e-mail>@gmail.com"
EMAIL_SENHA="<sua senha>"
NODE_ENV="development"
```

Atenção: cuidado com projetos que usam git! Lembre-se de fazer o [git ignorar o arquivo](https://docs.github.com/pt/github/using-git/ignoring-files) (<https://docs.github.com/pt/github/using-git/ignoring-files>). `.env`, escrevendo o nome do arquivo no `.gitignore`. Caso contrário, seu e-mail e senha podem ser publicados na internet.

Em seguida, é preciso acessar as [configurações de segurança da sua conta Google](https://myaccount.google.com/security) (<https://myaccount.google.com/security>).

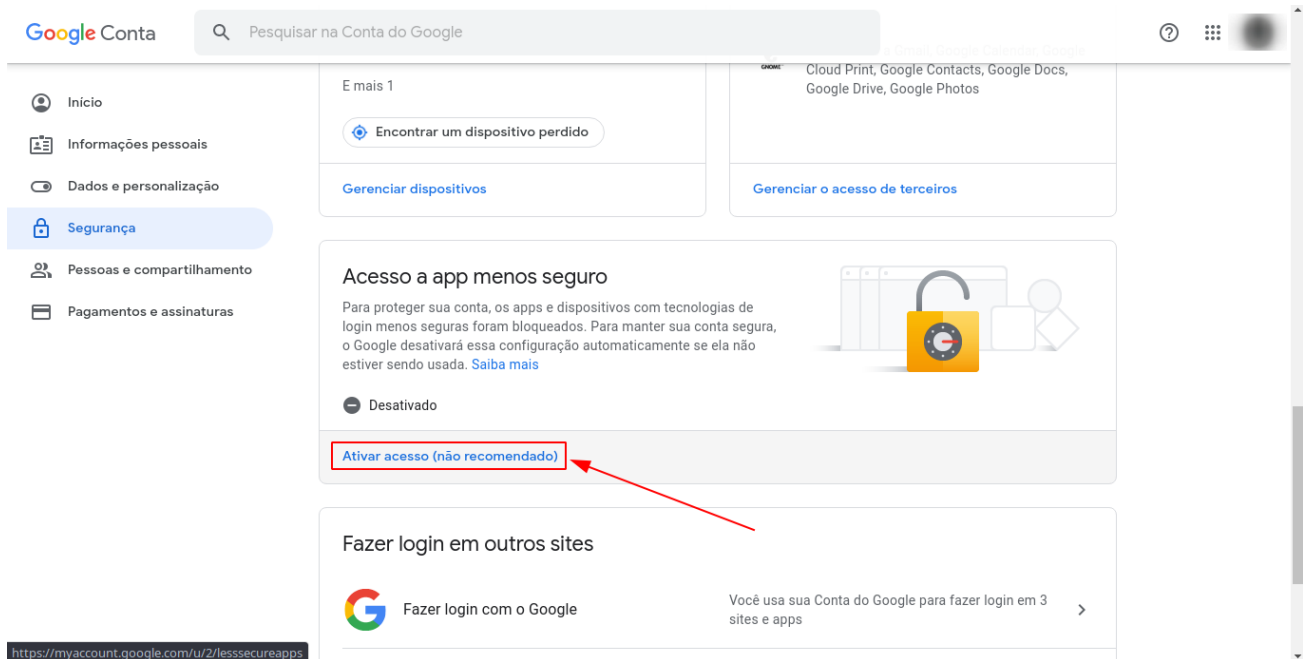


Como o Gmail espera que uma pessoa real use o e-mail, ele usa uma série de heurísticas para prevenir ataques.

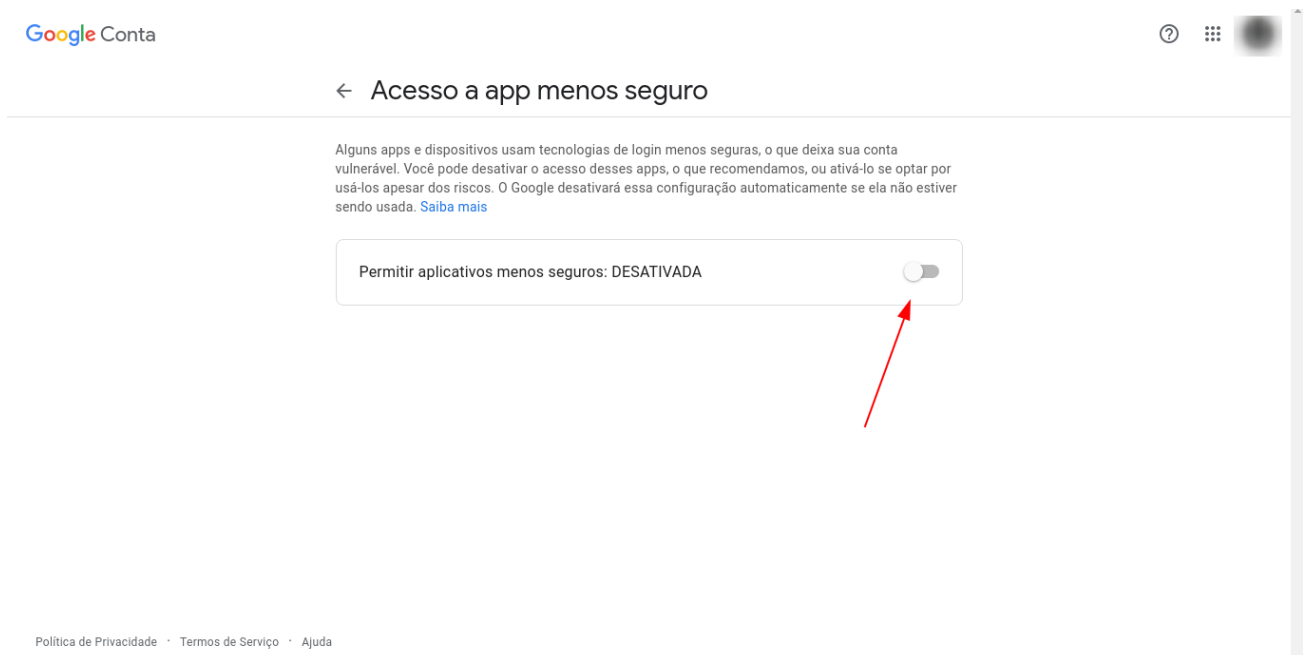
Algumas dessas prevenções são o conceito de [App menos seguro](https://support.google.com/accounts/answer/6010255?hl=pt-BR) (<https://support.google.com/accounts/answer/6010255?hl=pt-BR>) e [verificação em duas etapas](https://support.google.com/accounts/answer/185839?co=GENIE.Platform%3DDesktop&hl=pt-BR) (<https://support.google.com/accounts/answer/185839?co=GENIE.Platform%3DDesktop&hl=pt-BR>).

Para que o envio de e-mails da sua aplicação Node não seja bloqueado, é necessário ativar o **Acesso a app menos seguro**:

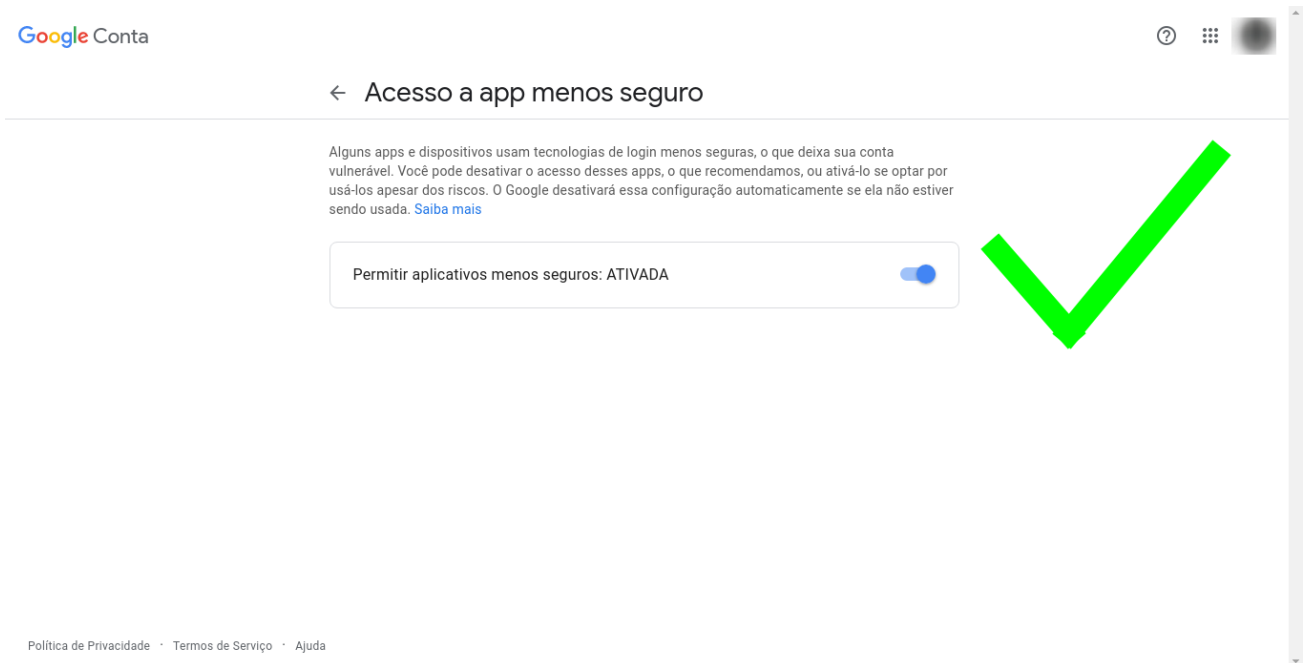
- Nas configurações de segurança, na seção de “Acesso a app menos seguro”, clique no link “Ativar acesso (não recomendado)”;



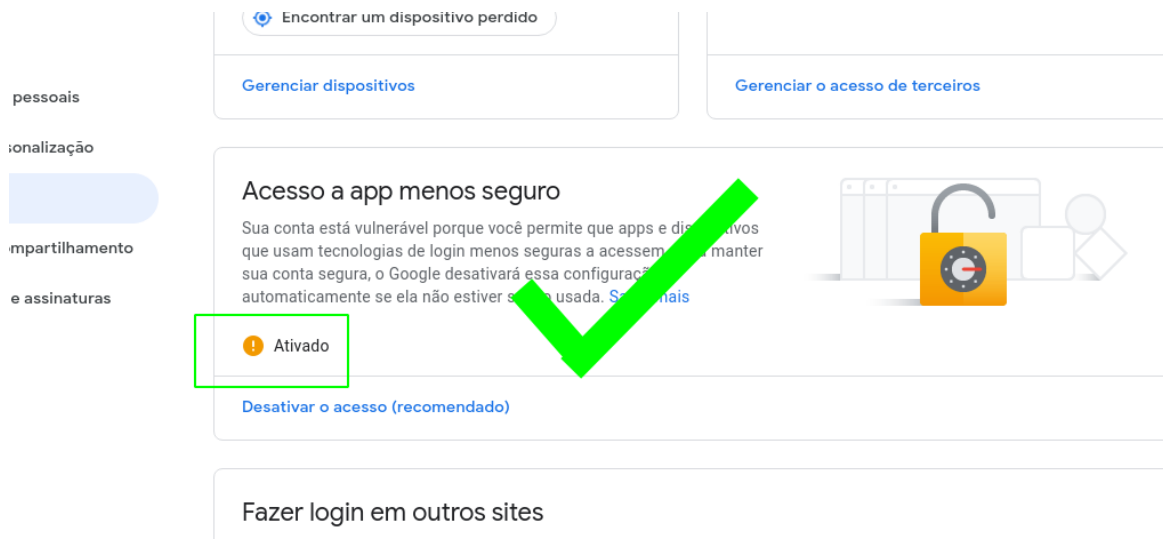
- Em seguida, marque a checkbox para ativar a permissão de aplicativos menos seguros.



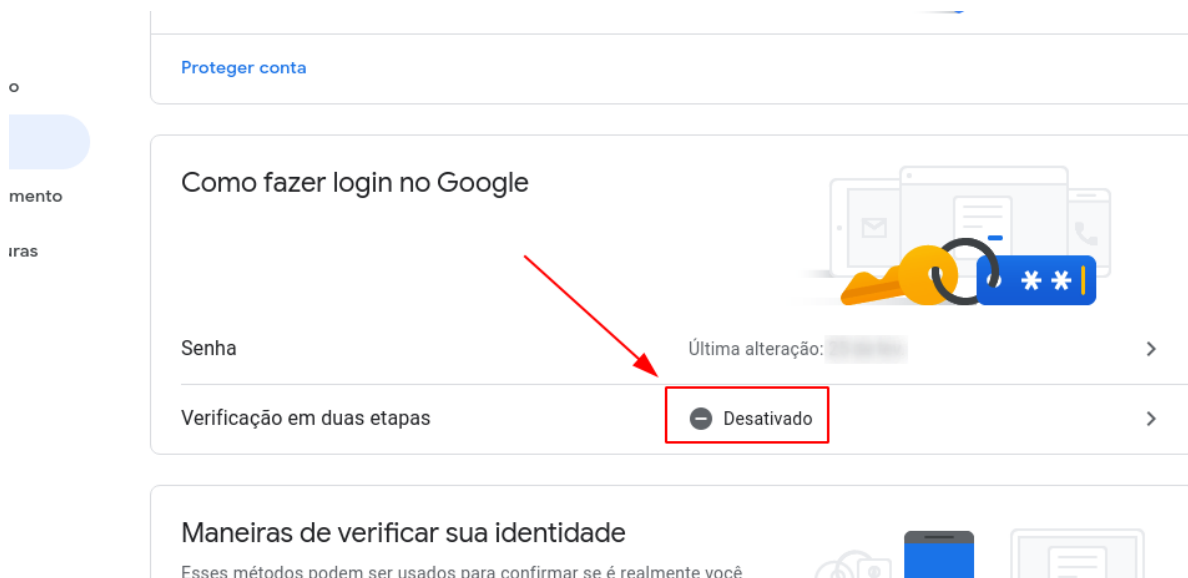
- Com isso, você verá a checkbox ativada como na imagem abaixo;



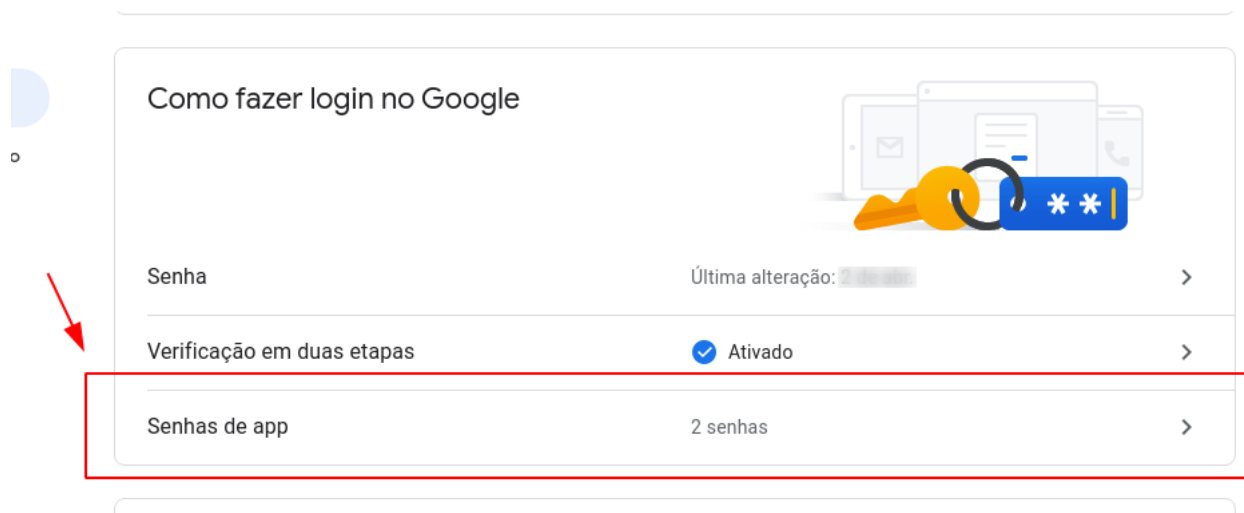
- E o painel de configurações mostrará que o acesso está agora ativado.



Além disso, **caso a verificação de duas etapas esteja desativada** (menos seguro), como na imagem abaixo, estará tudo pronto! Você já pode enviar e-mails com sua aplicação Node usando uma conta Gmail.



Caso queira continuar com a verificação em duas etapas ativada (mais seguro), é preciso criar uma senha de app. Para isso, acesse a aba de “Senhas de app”:



E selecione o app “Outro (nome personalizado)”, preenchendo o nome da sua aplicação.

← Senhas de app

Senhas de app permitem que você faça login na sua Conta do Google a partir de apps em dispositivos que não sejam compatíveis com a verificação em duas etapas. Como só será necessário informar a senha uma vez, você não precisa memorizá-la. [Saiba mais](#)

Suas senhas de app

Nome	Criada	Usada pela última vez em	
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	

Selecione o app e o dispositivo para o qual você quer gerar a senha de app.

Selecionar app

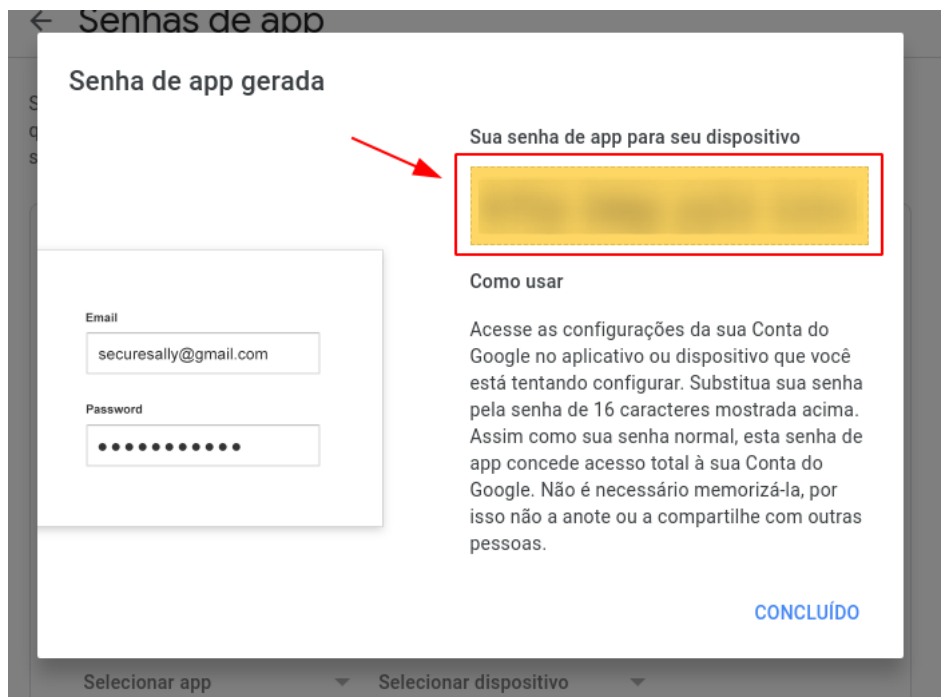
▼

Selecionar dispositivo

▼

GERAR

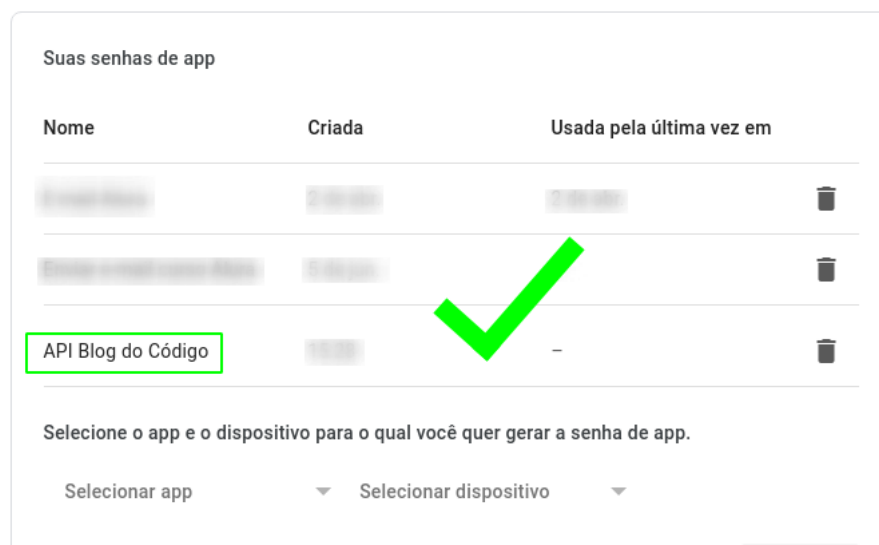
Isso vai gerar uma senha <senha app> na caixa amarela abaixo.



Além disso, você pode conferir que a nova senha foi de fato adicionada.

← Senhas de app

Senhas de app permitem que você faça login na sua Conta do Google a partir de apps em dispositivos que não sejam compatíveis com a verificação em duas etapas. Como só será necessário informar a senha uma vez, você não precisa memorizá-la. [Saiba mais](#)



Com isso, substitua a senha do seu e-mail pela senha de app `<senha app>` no arquivo de variáveis de ambiente `.env`:

```
# .env
# [...]
EMAIL_SENHA="<senha app>"
# [...]
```

Assim, está tudo pronto. Você vai conseguir enviar e-mails com sua aplicação Node e continuar com autenticação em duas etapas em outras situações.

Autenticação com OAuth 2

Mesmo fácil de implementar e entender, realizar logins para o Gmail usando e-mail pode causar vários problemas e limitações. Para resolver esse problema, o mais indicado é realizar autenticação usando um outro método: o OAuth 2.

Uma autenticação com OAuth 2 pode exigir uma modificação maior do código atual e um conhecimento sobre o OAuth

2. Mesmo assim, você ainda pode conferir as [instruções do Nodemailer sobre essa alternativa](#)

(<https://nodemailer.com/smtp/oauth2/>) (em inglês).

Usando outros provedores de e-mail

Apesar da praticidade do e-mail gratuito do Google, ele possui um [limite de envio de 500 e-mails por dia](#) (<https://support.google.com/mail/answer/22839?hl=pt-BR>). Dessa forma, se sua aplicação tiver mais que 500 usuários, ela pode ter problemas ao se comunicar com todos eles.

Por isso, existem serviços dedicados ao envio de e-mail e oferecem planos (gratuitos e pagos) de acordo com sua demanda. Alguns deles são:

- [Sendinblue](https://pt.sendinblue.com/) (<https://pt.sendinblue.com/>).
- [Mailgun](https://www.mailgun.com/) (<https://www.mailgun.com/>).
- [SendGrid](https://sendgrid.com/) (<https://sendgrid.com/>).
- [Amazon SES](https://aws.amazon.com/pt/ses/) (<https://aws.amazon.com/pt/ses/>).
- [Postmark](https://postmarkapp.com/) (<https://postmarkapp.com/>).

Seus planos gratuitos variam entre 100/300 e-mails por dia mas podem ser facilmente estendidos com planos pagos. Por exemplo, o Sendinblue possui planos com limites de 40 mil e-mails por mês por \$ 25 (25 dólares) por mês. É importante analisar suas demandas e opções pois cada provedor e plano possuem serviços e modos de cobrança diferentes.

Além disso, alguns serviços de envio de e-mails possuem [APIs em Node.js](#) (<https://sendgrid.com/solutions/email-api/>) que podem substituir o Nodemailer. Mesmo assim, costumam ter uma funcionalidade muito parecida, sem necessitar uma modificação muito grande do código atual.

Assim, é natural que projetos possam iniciar com alternativas mais baratas e limitadas. Porém, conforme eles vão crescendo, é importante buscar alternativas que consigam suprir suas demandas.