

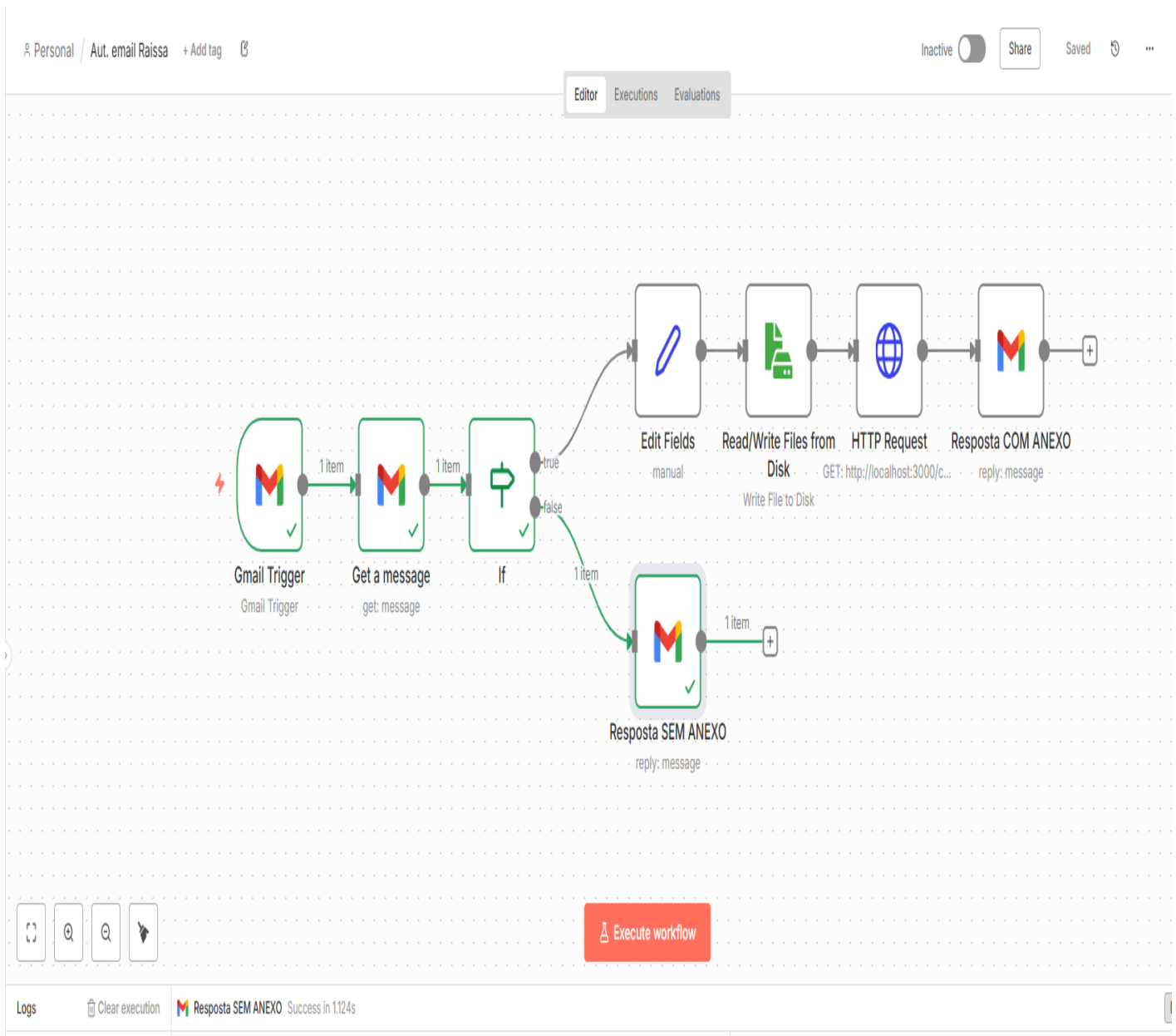


Teste Técnico – Automação no n8n

Raíssa

Obs.: Para mim, ficou subjetivo o entendimento se era para consumir a API da cotação no open er ou se era para criar uma API consumindo ela (terceirizando), dito isso, eu criei uma API Rest com NestJS direcionando para a API do open er.

n8n – Fluxograma geral



Primeiro node Gmail Trigger:

Foi configurado com a conta Gmail (é o e-mail que gera gatilho para a automação rodar ao receber, coloquei um e-mail de teste que criei, e realizei as autenticações necessárias do google, como client id, secret etc. Essa credencial pode ser ajustada e mudar para outro e-mail, que será o e-mail origem, dentro de Credential to connect with, onde todas as mensagens que chegam nele serão automatizados. Foi colocada para rodar a cada minuto, porém isso fica aberto de acordo com a necessidade. No teste vi que é um e-mail por dia que recebe, logo, não precisaria ser todo minuto.

The screenshot shows the configuration interface for a 'Gmail Trigger' node. At the top, there's a header with the Gmail logo and the text 'Gmail Trigger'. To the right of the header is a red button labeled 'Fetch Test Event'. Below the header, there are two tabs: 'Parameters' (which is selected and highlighted in red) and 'Settings'. To the right of the tabs is a link labeled 'Docs' with an external link icon. The main configuration area is divided into several sections: 1. 'Credential to connect with': A dropdown menu showing 'Gmail account' with a downward arrow and an edit icon. 2. 'Poll Times': A section with a 'Mode' dropdown set to 'Every Minute' and a downward arrow. Below this is a button labeled 'Add Poll Time'. 3. 'Event': A dropdown menu set to 'Message Received' with a downward arrow. 4. 'Simplify': A toggle switch that is currently turned on (green). 5. 'Filters': A section with the text 'No properties' and a button labeled 'Add Filter' with a downward arrow.

Segundo node Get a message:

Esse node foi criado para identificar se o e-mail tem anexo ou não, habilitar a opção de baixar, e para fazer a conversão do binário e consequentemente conseguir usar na cláusula da lógica.

The screenshot shows the configuration interface for the 'Get a message' node. The interface has a header with the node name and an 'Execute step' button. Below the header are two tabs: 'Parameters' (selected) and 'Settings'. The 'Parameters' tab contains several sections: 'Credential to connect with' with a dropdown set to 'Gmail account'; 'Resource' with a dropdown set to 'Message'; 'Operation' with a dropdown set to 'Get'; 'Message ID' with a text field containing a JSON path expression and a preview of the resulting ID; 'Simplify' with a toggle switch; and 'Options' with a 'Download Attachments' toggle switch. At the bottom of the 'Options' section is an 'Add option' button.

Get a message Execute step

Parameters Settings Docs

Credential to connect with
Gmail account

Resource
Message

Operation
Get

Message ID
fx `{{ $('Gmail Trigger').item.json.id }}`
19b1e29d2fb7ff92

Simplify
☐

Options
Download Attachments
☒

Add option

Terceiro node IF:

Esse node é onde fica a lógica de que se o e-mail tem anexo, faz X ação e caso não tenha, faça Y ação. Então se o anexo é diferente de indefinido (não existe) ele é verdadeiro, logo existe anexo e vai para a regra do TRUE.

The image shows the configuration interface for an 'If' node in a workflow tool. The interface is divided into two tabs: 'Parameters' (selected) and 'Settings'. A red 'Execute step' button is located in the top right corner. The 'Parameters' tab contains a 'Conditions' section with a text input field containing the expression `{{ $binary.attachment_0 !== undefined }}`. To the right of this field is a dropdown menu set to 'is true'. Below this is an 'AND' connector. Further down, there is a comparison section with 'value1' and 'value2' input fields and a dropdown menu set to 'is equal to'. An 'Add condition' button is located below the comparison section. Underneath the conditions, there is a toggle switch labeled 'Convert types where required' which is currently turned on. The 'Options' section at the bottom shows 'No properties' and an 'Add option' button.

If Execute step

Parameters Settings Docs

Conditions

fx: `{{ $binary.attachment_0 !== undefined }}` is true

AND

value1 T is equal to

value2

Add condition

Convert types where required ☒


Options


No properties


Add option

Quarto node Edit Fields (Se for TRUE, com anexo):


Esse node é para fazer o tratamento da planilha, editando para trazer o nome dela ao salvar o anexo, para não ficar um nome que não é o do arquivo. O fileName do próprio.

 **Edit Fields**







Parameters Settings Docs 



Mode

Manual Mapping 

Fields to Set


  Fixed Expression

 filename T String 


 = {{ \$binary.attachment_0.fileName }} 

Drag input fields here or **Add Field**

Include Other Input Fields




Input Fields to Include

All 


Options

No properties

Add option 

Quinto node Read/Write Files from disk:

Esse node foi usado para salvar LOCALMENTE o anexo processado, definindo um destino (podendo editar, caso tenha necessidade), no caso, foi criado uma pasta no [C:/](#).

 **Read/Write Files from Disk**

Execute step

Parameters

Settings

Docs

Use this node to read and write files on the same computer running n8n.
To handle files between different computers please use other nodes (e.g. FTP, HTTP Request, AWS).

Operation

Write File to Disk

File Path and Name

fx

C:/n8n/csv/{{\${json.filename}}}

Input Binary Field

attachment_0

The name of the input binary field containing the file to be written

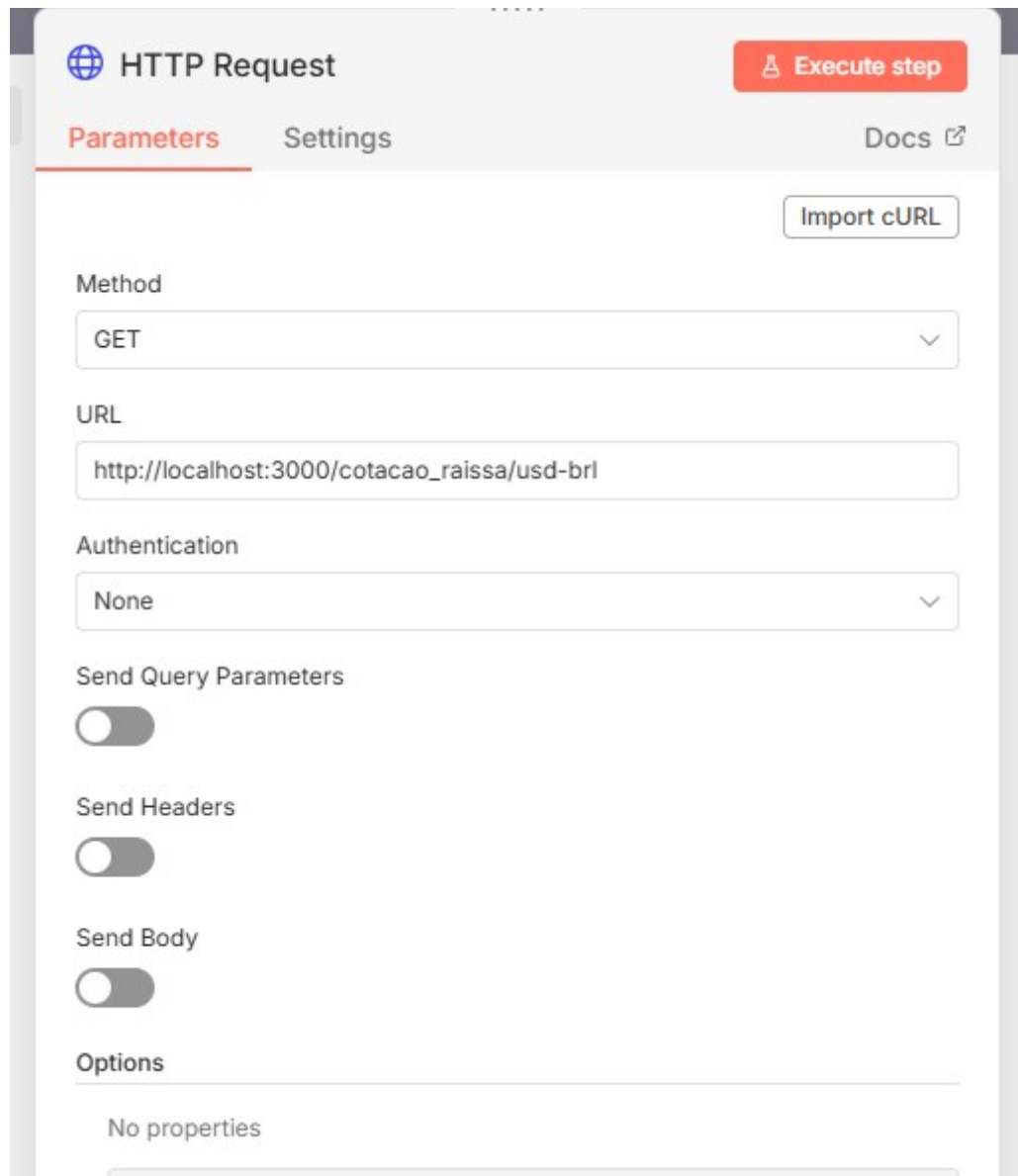
Options

No properties

Add option

Sexto node HTTP request:

Esse node foi criado com o intuito de consumir a API, para trazer a cotação USD e BRL em tempo real e usar na resposta do e-mail.



The image shows the configuration interface for an HTTP Request node. At the top, there is a header bar with a globe icon, the text "HTTP Request", and a red button labeled "Execute step". Below the header, there are two tabs: "Parameters" (which is active and underlined) and "Settings". To the right of the tabs is a "Docs" link with an external icon. In the "Parameters" tab, there is a button labeled "Import cURL". The main configuration area contains several fields and toggles: "Method" is a dropdown menu set to "GET"; "URL" is a text input field containing "http://localhost:3000/cotacao_raissa/usd-brl"; "Authentication" is a dropdown menu set to "None"; "Send Query Parameters" is a toggle switch that is currently turned off; "Send Headers" is a toggle switch that is currently turned off; "Send Body" is a toggle switch that is currently turned off. At the bottom, there is an "Options" section with the text "No properties" and an empty list area.

HTTP Request Execute step

Parameters Settings Docs

Import cURL

Method
GET

URL
http://localhost:3000/cotacao_raissa/usd-brl

Authentication
None

Send Query Parameters
☐

Send Headers
☐

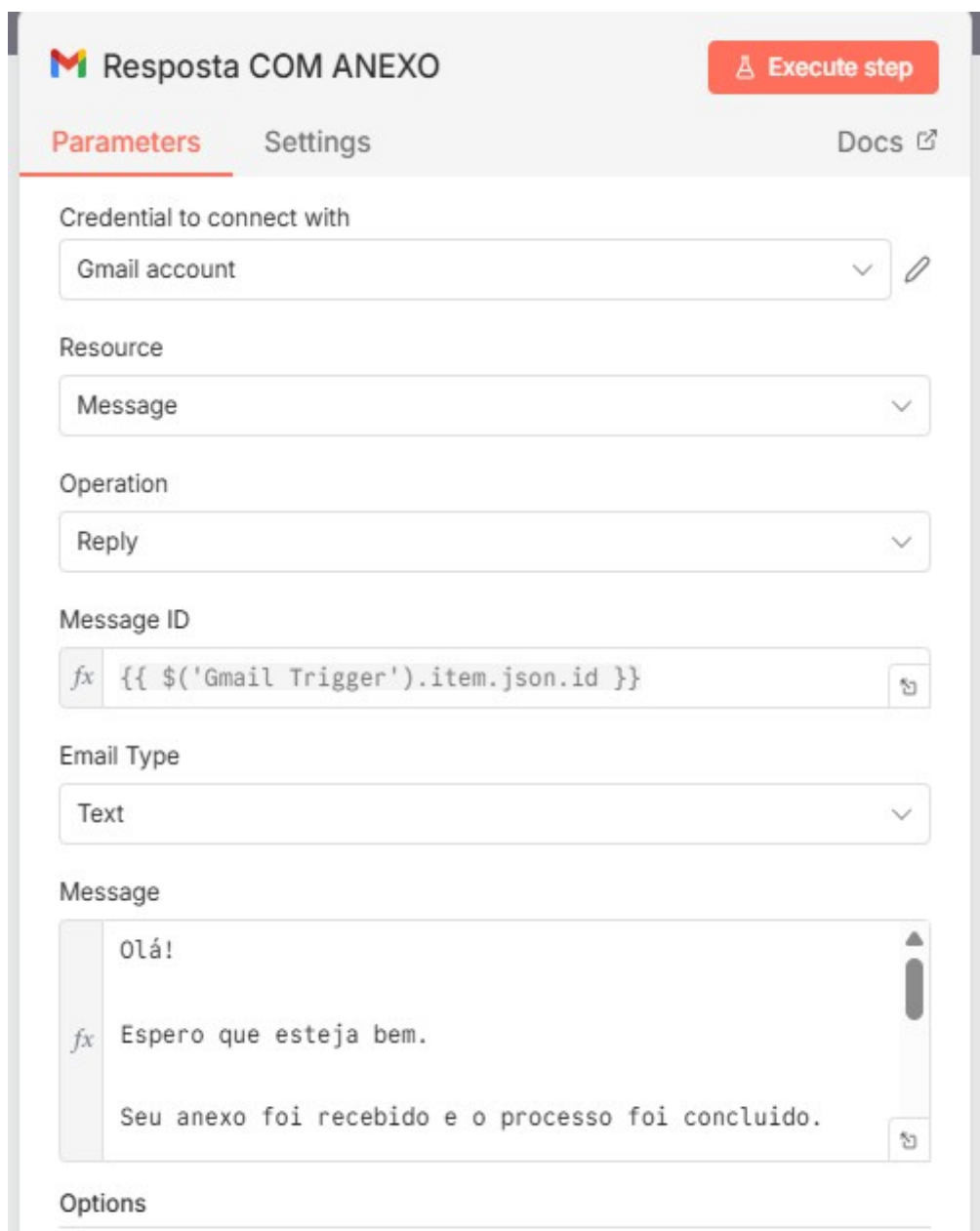
Send Body
☐

Options
No properties

Sétimo node Gmail resposta:

Esse node foi criado para responder de forma automática, quando o e-mail tem o anexo csv. Nesse caso, assim como o e-mail de origem pode ser alterado, o e-mail de resposta também pode, na configuração de credencias (eu usei o mesmo de teste de origem para o destino recebimento/resposta).

Obs.: envio um vídeo em anexo para ver a automação funcionando



The screenshot shows the configuration interface for a node titled "Resposta COM ANEXO". The interface includes a red "Execute step" button in the top right corner. Below the title, there are tabs for "Parameters" (selected) and "Settings", along with a "Docs" link. The configuration fields are as follows:


- Credential to connect with:** A dropdown menu set to "Gmail account" with an edit icon.
- Resource:** A dropdown menu set to "Message".
- Operation:** A dropdown menu set to "Reply".
- Message ID:** A text field containing the expression `fx {{ $('Gmail Trigger').item.json.id }}` with a copy icon.
- Email Type:** A dropdown menu set to "Text".
- Message:** A text area containing the following text:
Olá!

`fx` Espero que esteja bem.

Seu anexo foi recebido e o processo foi concluído.
There is a copy icon at the bottom right of the text area.
- Options:** A section header at the bottom of the configuration area.

Quarto (ou oitavo) node para caso a regra do IF seja FALSA:

Foi criado para dar uma resposta ao e-mail informado que o mesmo está sem anexo csv.

 Resposta SEM ANEXO

Execute step

Parameters

Settings

Docs

Credential to connect with

Gmail account

Resource

Message

Operation

Reply

Message ID

fx

{{ \$('Gmail Trigger').item.json.id }}

19b1e29d2fb7ff92

Email Type

Text

Message

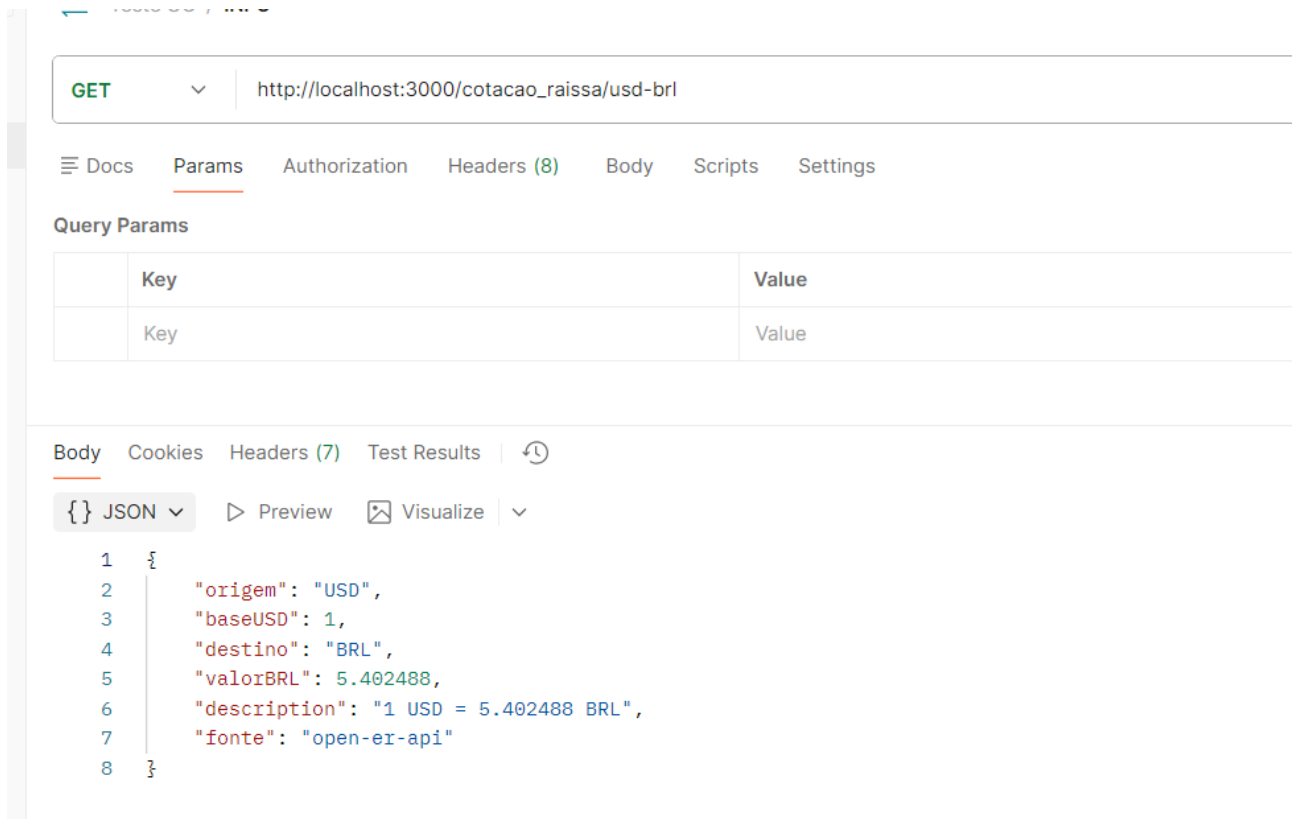
Olá!O e-mail foi processado, porém informamos que não há nenhum ar

Options

No properties

Add option

Print de requisição da API no Postman, sem parameters, body e autenticação passados, apenas uma API Rest simples:



Obs.: envio dentro do repositório o vídeo da automação em funcionamento, além desse material em PDF, export do workflow n8n em json, material da API.