



Google API

Automation 360 CE

Prof. Osvaldo Kotaro Takai
Profa. Ana Cristina dos Santos



Objetivos

Acompanhe, a seguir, os objetivos de aprendizagem para esta parte:

- Aprender a acessar o Google Drive e Google Sheets usando a API do Google.

O que vamos fazer?

- Criaremos um Bot que criará uma Planilha no Google Drive.

Figura 1 - Esquema do Bot.



Fonte: do autor, 2021.

Preparação - Configuração para acessar o Google Drive e Google Sheets usando Google API

- Para que um bot possa acessar e utilizar os recursos do Google, tais como Google Drive e Google Sheets é necessário, antes, que um usuário da conta do Gmail dê acesso ao bot às APIs correspondentes.
- O processo é burocrático, mas isso é feito apenas uma vez para cada projeto no Google Cloud Platform.
- Você pode utilizar essa plataforma por 3 meses gratuitamente, tempo suficiente para aprender a construir um bot que acesse as APIs do Google.
- **Importante:**
 - É necessário informar um cartão de crédito válido para se cadastrar na plataforma.

Após realizar a lição, remova o cartão de crédito associado a sua conta do Gmail apenas como garantia de que você não será cobrado.

Entrando no Google Cloud Platform

- No Google Chrome, faça login no google usando o e-mail que você criou no início do curso.
- Faça uma pesquisa no Google por “google cloud platform”.

Figura 2 - Pesquisa no google sobre “google cloud platform”



Fonte: Google, 2021.

Entrando no Google Cloud Platform

Figura 3 - Acesso ao Teste gratuito do Google Cloud



Fonte: Google Cloud, 2021.

Entrando no Google Cloud Platform

Figura 4 - Etapa 1 do cadastro para teste gratuito

Teste o Google Cloud gratuitamente

Etapa 1 de 3 Informações da conta

@faculdadeimpacta.com.br [ALTERNAR CONTA](#)

País

Brasil

Qual opção descreve melhor sua organização ou as necessidades dela?

Please select

Inicialização

3 →

4 →

☒ Eu concordo com os [Termos de Serviço do Google Cloud Platform](#) e com os termos de serviço de [quaisquer serviços e APIs aplicáveis](#). Também li e concordo com os [Termos de Serviço do período do teste gratuito do Google Cloud Platform](#).

Necessário para continuar

Atualizações por e-mail

☐ Quero receber e-mails periódicos com notícias, atualizações de produtos e ofertas especiais do Google Cloud e do Google Cloud Partners.

5 → **CONTINUAR**

Fonte: Google Cloud, 2021.

Figura 5 - Etapa 2 do cadastro para teste gratuito

Teste o Google Cloud gratuitamente

Etapa 2 de 3 Verificação de identidade e informações de contato

Enviaremos uma mensagem de texto com um código de verificação de seis dígitos para confirmar sua identidade e como podemos entrar em contato com você sobre as soluções para ajudar na experiência com o Cloud. São cobradas taxas padrão.


6 → +55

7 ← **ENVIAR CÓDIGO**

Fonte: Google Cloud, 2021.

Entrando no Google Cloud Platform


Figura 6 - Etapa 3 do cadastro para teste gratuito


 Teste o Google Cloud gratuitamente


Etapa 3 de 3 Verificação de informações de pagamento

Suas informações de pagamento nos ajudam a reduzir fraudes e abusos. Só haverá cobrança quando você ativar o faturamento automático.



Informações do cliente



 Tipo de conta ⓘ ✎


8  Pessoa física ▼




 Informações fiscais ⓘ ✎

Status de informações fiscais: Pessoa física

9  CPF: 

Data de nascimento:  10 


 Nome e endereço ⓘ ✎

11  
SÃO PAULO - SP

Brasil

Fonte: Google Cloud, 2021.



Figura 7 - Cadastro da forma de pagamento

Como você fará o pagamento

 Pagamentos automáticos

Você pagará por esse serviço apenas depois de acumular custos. O pagamento será efetuado por meio de uma cobrança automática quando você atingir o limite de faturamento ou 30 dias após o último pagamento automático, o que ocorrer primeiro.


Forma de pagamento ⓘ

Mastercard ...  ✎ 12 

☒ O endereço do cartão de crédito ou débito é igual ao endereço acima

As informações pessoais que você fornecer aqui serão adicionadas ao seu perfil para pagamentos. Elas serão armazenadas com segurança e tratadas de acordo com o [Política de Privacidade do Google](#).

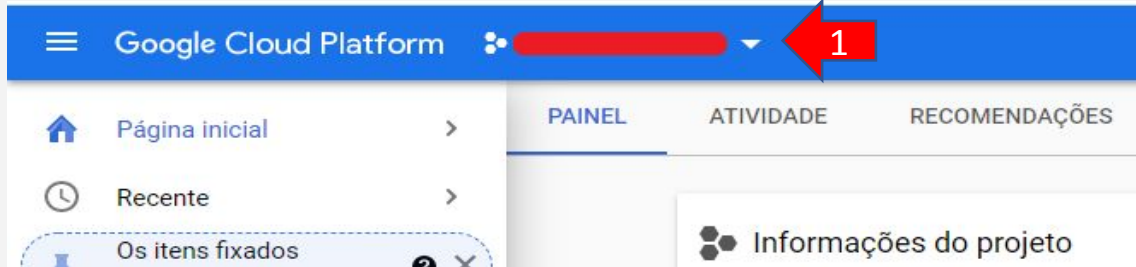
O Google também coletará dados de endereço de terceiros com base nas informações que você enviar.

13  [INICIAR MINHA TESTE GRATUITO](#)

Fonte: Google Cloud, 2021.

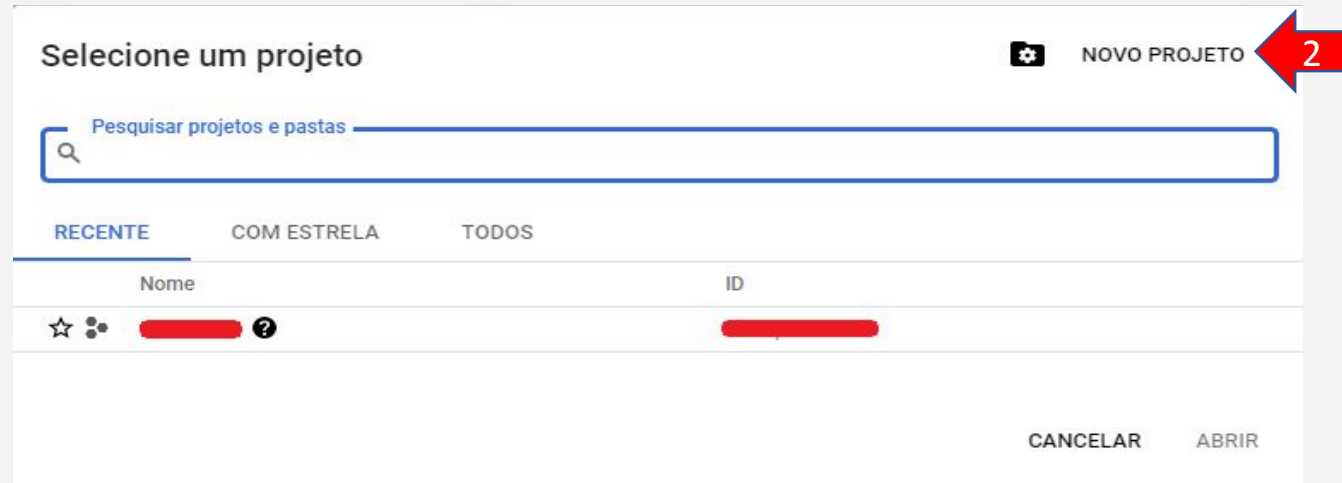
Hora de Criar o seu Projeto

Figura 8 - Criando novo projeto



Fonte: Google Cloud, 2021.

Figura 9 - Criando novo projeto 2



Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Criar o seu Projeto

Figura 10 - Novo projeto: dados iniciais

Google Cloud Platform

Novo projeto

Nome do projeto *
coloque o nome do seu projeto

ID do projeto: coloque-o-nome-do-seu-projeto.Não é possível alterá-lo depois.

EDITAR

Local *
Sem organização

Pasta ou organização pai

PROCURAR

3

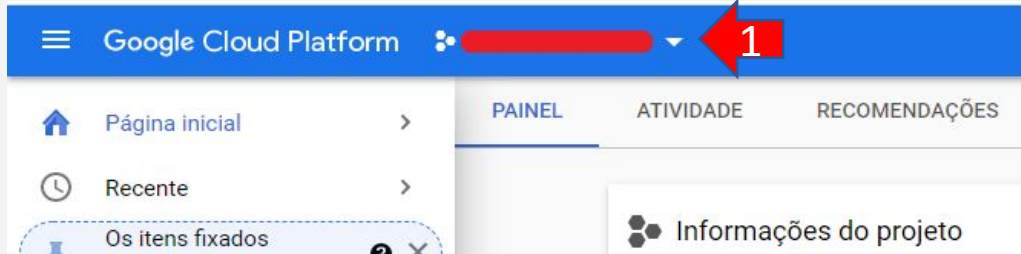
4

CRIAR CANCELAR

Fonte: Google Cloud, 2021.

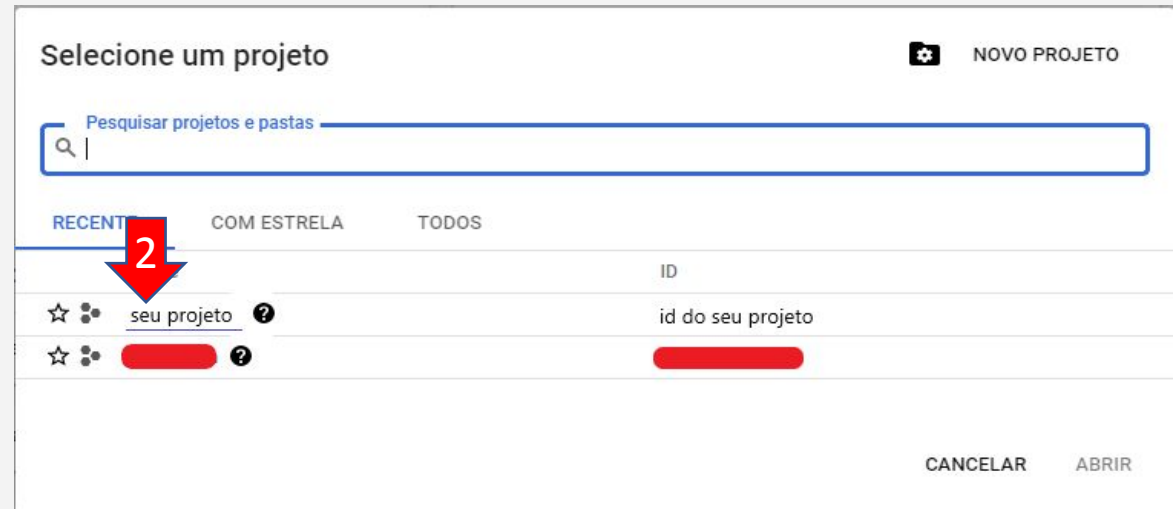
Hora de Criar as Chaves de Acesso OAuth

Figura 11 - Caminho para acesso ao OAuth



Fonte: Google Cloud, 2021.

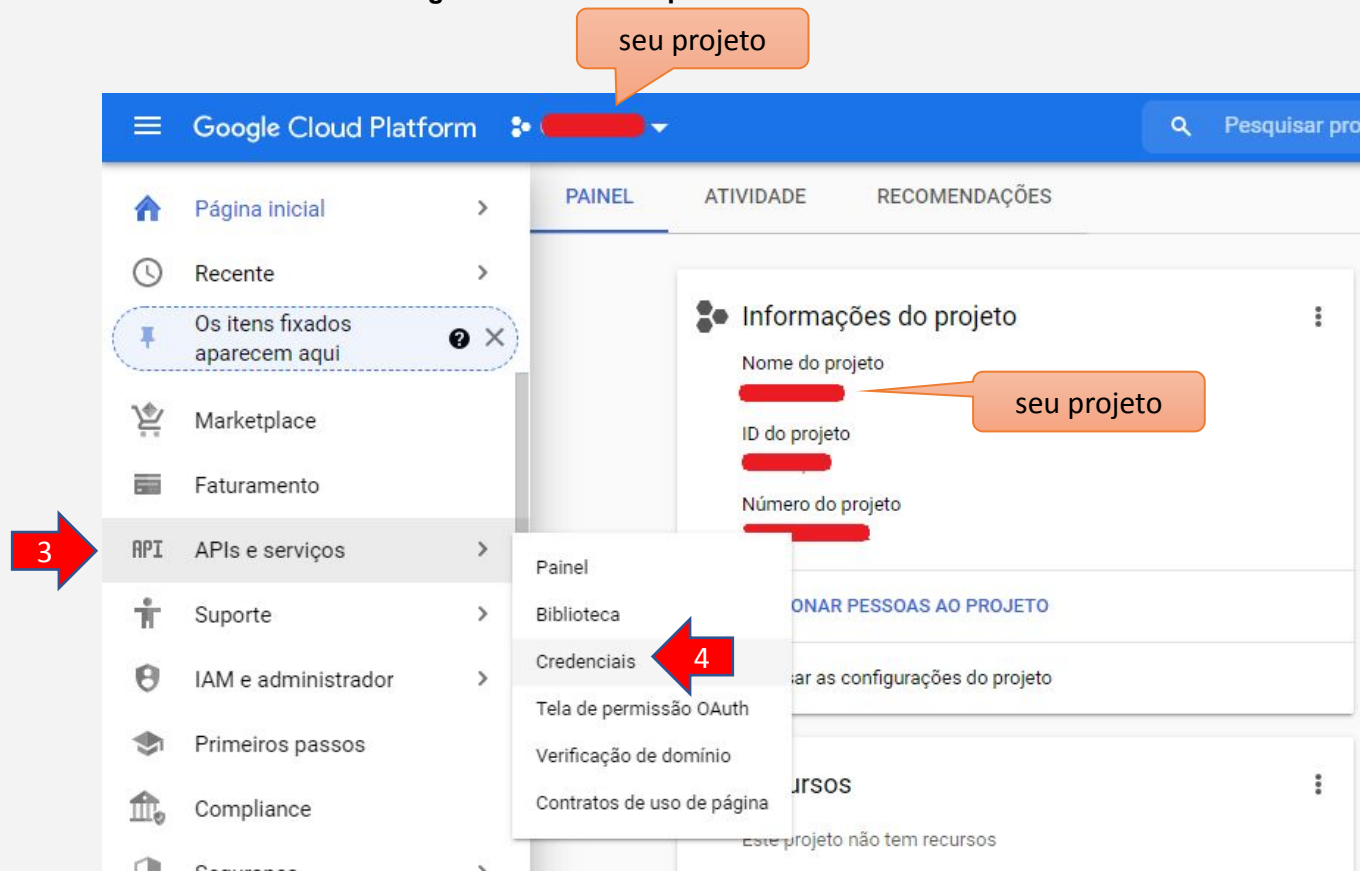
Figura 12 - Caminho para acesso ao OAuth 2



Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Criar as Chaves de Acesso OAuth

Figura 13 - Caminho para acesso ao OAuth 3




Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Criar as Chaves de Acesso OAuth

Figura 14 - Caminho para acesso ao OAuth 4

Credenciais [+ CRIAR CREDENCIAIS](#) [EXCLUIR](#)

Crie credenciais para acessar suas APIs ativas. [Saiba mais](#)

 Lembre-se de configurar a tela de permissão OAuth com informações sobre seu aplicativo.
[CONFIGURAR TELA DE CONSENTIMENTO](#)

Chaves de API

<input type="checkbox"/>	Nome	Data da criação ↓	Restrições	Chave
Nenhuma chave de API a ser exibida				

IDs do cliente OAuth 2.0

<input type="checkbox"/>	Nome	Data da criação ↓	Tipo	ID do cliente
Nenhum cliente do OAuth a ser exibido				

Contas de serviço [Gerenciar contas de serviço](#)

<input type="checkbox"/>	E-mail	Nome ↑
Nenhuma conta de serviço para ser exibida		

Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Criar as Chaves de Acesso OAuth

Figura 15 - Configuração de permissão OAuth: tipo de usuário

Tela de permissão OAuth

Escolha como você quer configurar e registrar seu aplicativo, incluindo os usuários-alvo. É possível associar somente um aplicativo ao seu projeto.

User Type

☐ Interno ?

Only available to users within your organization. You will not need to submit your app for verification. [Learn more about user type](#)

☒ Externo ?

Disponível para qualquer usuário que tenha uma Conta do Google. Seu aplicativo iniciará no modo de teste e só será disponibilizado a quem tiver sido adicionado à lista de usuários confiáveis. Quando o aplicativo estiver pronto para ser enviado para produção, será necessário [verificá-lo](#).

criar

Fonte: Google Cloud, 2021.

Figura 16 - Configuração de permissão OAuth: informações do app

Informações do app

Essas informações são exibidas na tela de consentimento. Elas informam aos usuários finais quem é você e como entrar em contato.

Nome do app *

Automation 360 CE

O nome do aplicativo que precisa da permissão

E-mail para suporte do usuário *

coloque o seu e-mail criado para a disciplina

Para que os usuários contatem você com perguntas sobre consentimento

Logotipo do app

procurar

Faça upload de uma imagem de até 1 MB na tela de consentimento para ajudar os usuários a reconhecerem seu app. Os formatos de imagem permitidos são JPEG, PNG e BMP. Para garantir o melhor resultado, os logotipos precisam ser quadrados e ter a resolução de 120px x 120px.

Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Criar as Chaves de Acesso OAuth

Figura 17 - Configuração de permissão OAuth: domínio do app

Domínio do app

Para proteger você e seus usuários, o Google permite apenas os apps que utilizam o OAuth a usar os domínios autorizados. As informações a seguir serão exibidas aos seus usuários na tela de consentimento.

Página inicial do aplicativo

Forneça aos usuários um link para sua página inicial

Link da Política de Privacidade do aplicativo

Forneça aos usuários um link para sua Política de Privacidade pública

Link dos Termos de Serviço do aplicativo

Forneça aos usuários um link para seus Termos de Serviço públicos

Fonte: Google Cloud, 2021.

Figura 18 - Configuração de permissão OAuth: domínios autorizados

Domínios autorizados ?

Quando um domínio é usado na tela de consentimento ou na configuração do cliente OAuth, ele precisa ser pré-registrado. Se o app precisa passar pela verificação, acesse o [Google Search Console](#) para verificar se os domínios estão autorizados. [Saiba mais](#) sobre o limite de domínio autorizado.

+ ADICIONAR DOMÍNIO

Dados de contato do desenvolvedor

Endereços de e-mail *

coloque o seu e-mail criado para a disciplina

O Google usa esses endereços de e-mail para notificar você sobre todas as alterações no projeto.

SALVAR E CONTINUAR

CANCELAR

9

10

Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Criar as Chaves de Acesso OAuth

Figura 19 - Configuração de permissão OAuth: registro app

Editar registro do app

Nos escopos, são descritas as permissões que você solicita que os usuários autorizem para o app. Com elas, o projeto tem acesso a tipos específicos de dados privados do usuário na Conta do Google. [Saiba mais](#)

[ADICIONAR OU REMOVER ESCOPOS](#)

Escopos não confidenciais

API ↑	Escopo	Descrição voltada para o usuário
Nenhuma linha a ser exibida		

Escopos confidenciais

Os escopos confidenciais solicitam acesso a dados particulares dos usuários.

API ↑	Escopo	Descrição voltada para o usuário
Nenhuma linha a ser exibida		

Escopos restritos

Os escopos restritos solicitam acesso a dados altamente confidenciais dos usuários.

API ↑	Escopo	Descrição voltada para o usuário
Nenhuma linha a ser exibida		

[SALVAR E CONTINUAR](#) [CANCELAR](#)

11

Fonte: Google Cloud, 2021.

Figura 20 - Configuração de permissão OAuth: usuários de teste

Usuários de teste

Enquanto o status de publicação mostrar a opção "Testando", apenas os usuários de teste conseguirão acessar o aplicativo. O limite de usuários permitidos antes da verificação do app é de 100, contabilizado durante todo o ciclo de vida do app. [Saiba mais](#)

[+ ADD USERS](#)

[Filtro](#)

Informações do usuário

Nenhuma linha a ser exibida

[SALVAR E CONTINUAR](#)

[CANCELAR](#)

12

Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Criar as Chaves de Acesso OAuth

Figura 21 - Tela de permissão OAuth

Tela de permissão OAuth

Tipo de usuário

Externo

Nome do app

Automation 360 CE

E-mail para suporte

otakai@gmail.com

Logotipo do app

Não fornecido

Link da página inicial do aplicativo

Não fornecido

Link da Política de Privacidade do aplicativo

Não fornecido

Link dos Termos de Serviço do aplicativo

Não fornecido

Dominios autorizados

Não fornecido

Endereços de e-mail para contato

otakai@gmail.com

Fonte: Google Cloud, 2021.

Figura 22 - Retorno para o painel

Escopos

[EDITAR](#)

API ↑

Escopo

Descrição voltada para o usuário

Nenhuma linha a ser exibida

Usuários de teste

[EDITAR](#)

0 usuários (0 de teste, 0 outros) / limite de 100 usuários

?

≡

Filtro

Insira o nome ou o valor da propriedade

?

Informações do usuário

Nenhuma linha a ser exibida

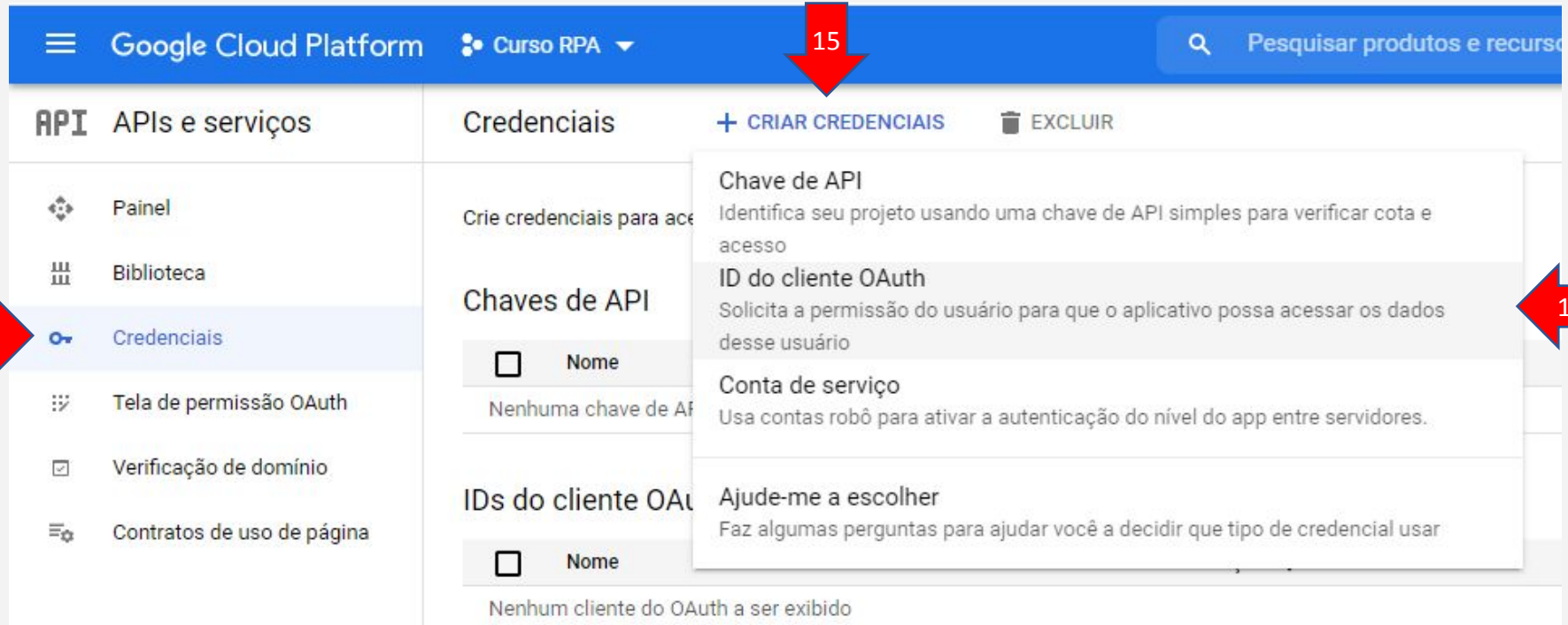
13

[VOLTAR PARA O PAINEL](#)

Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Criar as Chaves de Acesso OAuth

Figura 23 - Caminho para criar ID do cliente do OAuth



Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Criar as Chaves de Acesso OAuth

Figura 24 - Identificando o tipo de aplicativo

The screenshot shows the Google Cloud Platform console interface. The top navigation bar includes the Google Cloud Platform logo, a dropdown menu for 'Curso RPA', and a search bar. The left sidebar lists various services under the 'APIs e serviços' section, with 'Credenciais' highlighted. The main content area is titled 'Criar ID do cliente do OAuth'. It contains a paragraph explaining the purpose of a client ID and links to documentation. Below this, the 'Tipo de aplicativo' dropdown menu is open, displaying a list of application types. The 'Aplicativo da Web' option is selected and highlighted, with a red arrow and the number '17' pointing to it.

API APIs e serviços

← Criar ID do cliente do OAuth

Um ID do cliente é usado para identificar um único app nos servidores OAuth do Google. Se o app for executado em várias plataformas, cada uma precisará de um ID do cliente. Para ver mais informações, consulte [Como configurar o OAuth 2.0](#). [Saiba mais](#) sobre tipos de clientes OAuth.

Tipo de aplicativo *

- Aplicativo da Web
- Android
- App do Google Chrome
- iOS
- TVs e dispositivos de entrada limitados
- App para computador
- Plataforma Universal do Windows (UWP)

Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Criar as Chaves de Acesso OAuth

Figura 25 - Adicionando URI de redirecionamento

← Criar ID do cliente do OAuth

Um ID do cliente é usado para identificar um único app nos servidores OAuth do Google. Se o app for executado em várias plataformas, cada uma precisará de um ID do cliente. Para ver mais informações, consulte [Como configurar o OAuth 2.0](#). Saiba mais sobre tipos de clientes OAuth.

Tipo de aplicativo *
Aplicativo da Web

Nome *
Cliente Web 1

O nome do cliente OAuth 2.0. Esse nome é usado apenas para identificar o cliente no console e não será mostrado aos usuários finais.

Os domínios dos URIs incluídos abaixo serão automaticamente adicionados à [tela de consentimento do OAuth](#) como [domínios autorizados](#).

Origens JavaScript autorizadas ?
Para usar com solicitações de um navegador

+ ADICIONAR URI

URIs de redirecionamento autorizados ?
Para usar com solicitações de um servidor da Web

+ ADICIONAR URI

CRIAR CANCELAR

Fonte: Google Cloud, 2021.

Figura 26 - Adicionando URI de redirecionamento 2

URIs de redirecionamento autorizados ?

Para usar com solicitações de um servidor da Web

URIs *
http://localhost:8888/Callback

+ ADICIONAR URI

CRIAR CANCELAR

Este endereço é definido pelo Automation 360 para receber respostas da API.


Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Criar as Chaves de Acesso OAuth

Figura 27 - Chave de Acesso OAuth


Cliente OAuth criado

A ID do cliente e o secret estão sempre disponíveis em "Credenciais" na página "APIs e serviços".

 O acesso OAuth é restrito aos [usuários de teste](#) listados na [tela de consentimento do OAuth](#).


Seu ID de cliente


id criado para você



Sua chave secreta de cliente

chave criado para você



 FAZER O DOWNLOAD DO JSON

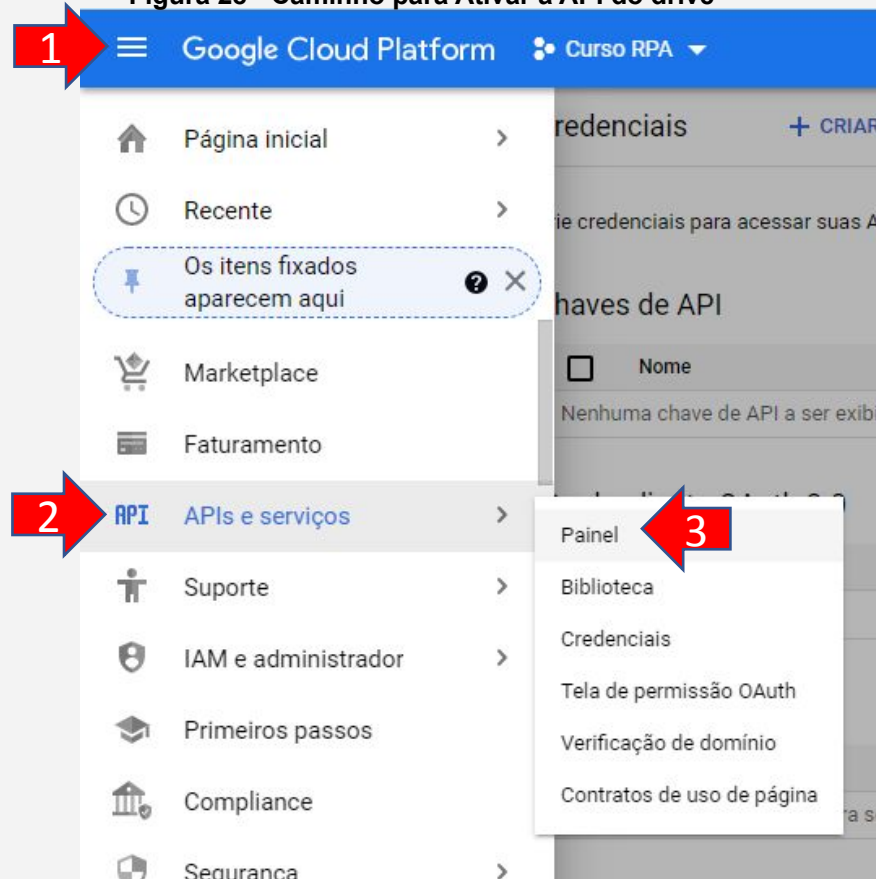
21

OK

Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Ativar as APIs do Drive e Sheets

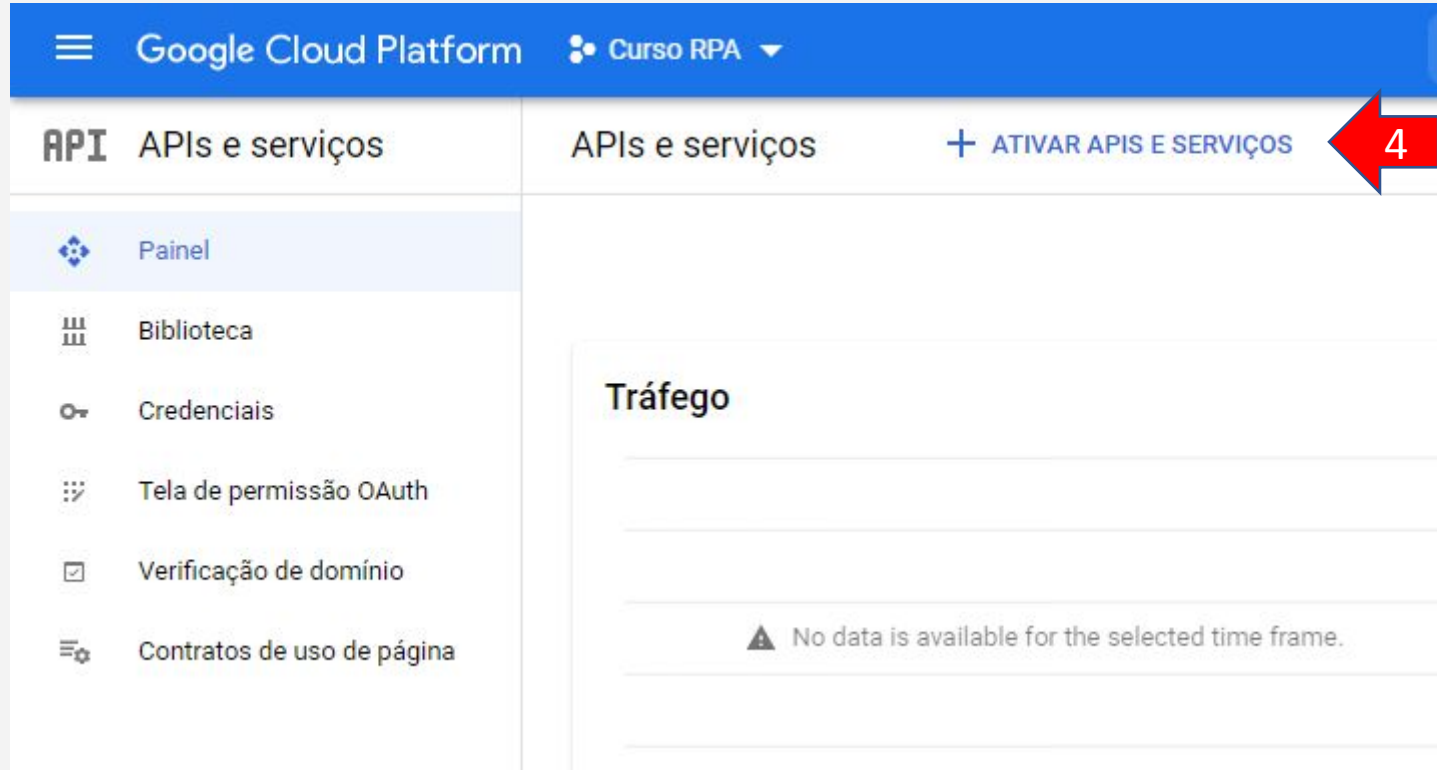
Figura 28 - Caminho para Ativar a API do drive



Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Ativar as APIs do Drive e Sheets

Figura 29 - Caminho para Ativar a API do drive 2



Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Ativar as APIs do Drive e Sheets

Figura 30 - Caminho para Ativar a API do drive 3

The screenshot shows the Google Cloud Platform API Library interface. At the top, there's a blue header with 'Google Cloud Platform' and a dropdown menu for 'Curso RPA'. Below the header, the page title is 'Biblioteca de APIs'. The main content area has a greeting 'Olá! Esta é a Biblioteca de APIs' and a search bar labeled 'Pesquisar APIs e serviços'. A red arrow with the number '5' points to the 'Google Drive API' card in the bottom section. The card displays the Google Drive icon, the API name, and a brief description: 'The Google Drive API allows clients to access resources from Google Drive'. Other cards visible include Google Calendar API, Gmail API, and Google Sheets API. On the left side, there are filters for categories like 'Segurança (6)', 'Redes sociais (4)', 'Armazenamento (6)', 'YouTube (3)', and 'Outros (43)', as well as a 'PREÇO' section with 'Gratuito (1)' and 'Pago (6)'.

Google Cloud Platform Curso RPA

Biblioteca de APIs

Olá! Esta é a Biblioteca de APIs

A Biblioteca de APIs contém documentos, links e uma experiência de pesquisa inteligente.

Pesquisar APIs e serviços

5

Segurança (6)
Redes sociais (4)
Armazenamento (6)
YouTube (3)
Outros (43)

PREÇO
Gratuito (1)
Pago (6)

Google Drive API
Google Enterprise API ?
The Google Drive API allows clients to access resources from Google Drive

Google Calendar API
Google Enterprise API ?
Integrate with Google Calendar using the Calendar API.

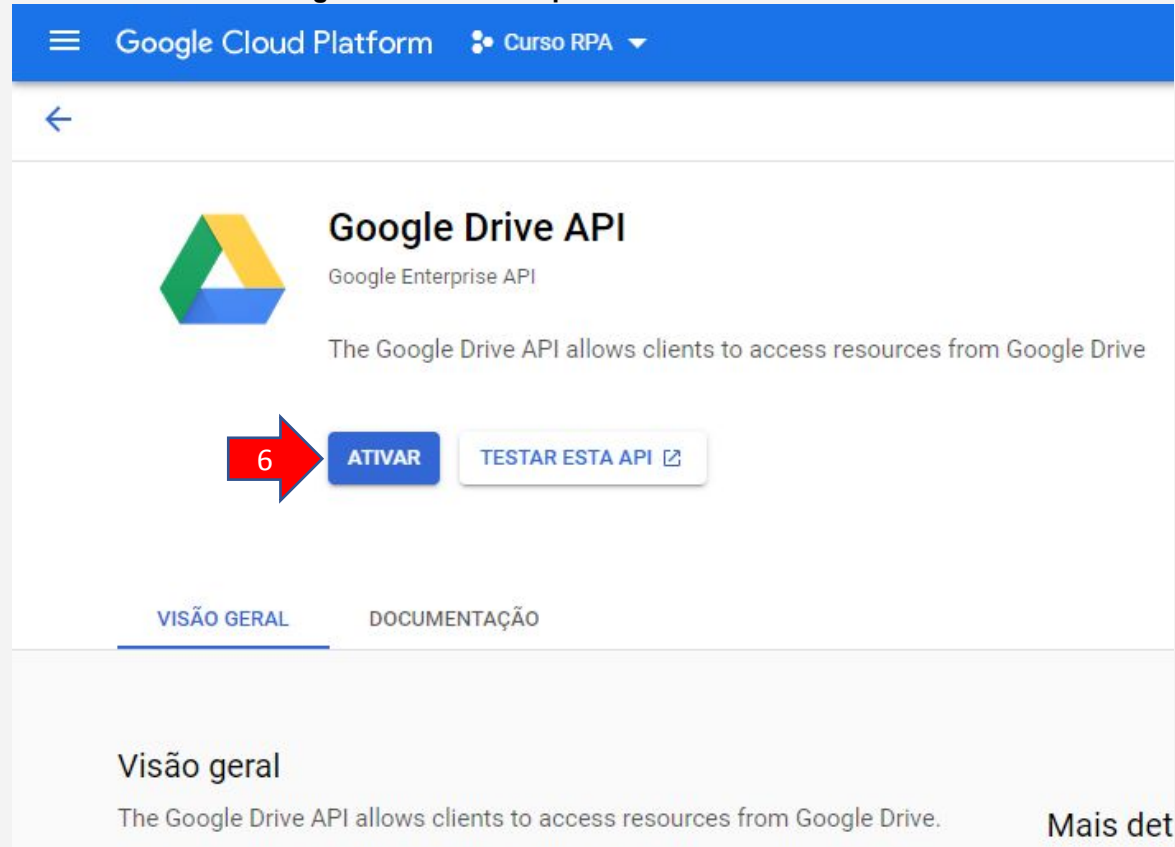
Gmail API
Google Enterprise API ?
Flexible, RESTful access to the user's inbox

Google Sheets API
Google Enterprise API ?
The Sheets API gives you full control over the content and appearance of your spreadsheet...

Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Ativar as APIs do Drive e Sheets

Figura 31 - Caminho para Ativar a API do drive 4

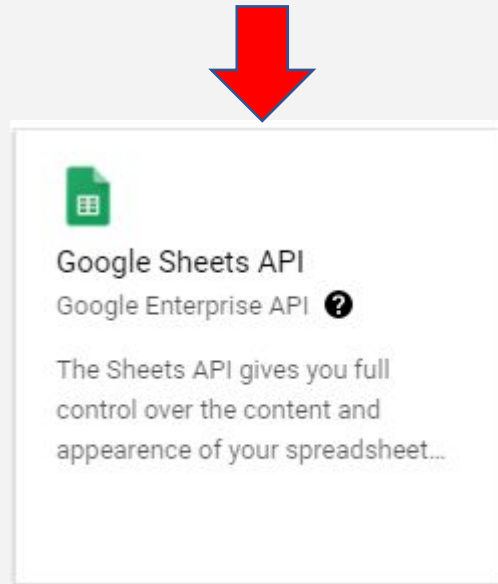


Fonte: Google Cloud, 2021.

Hora de Ativar as APIs do Drive e Sheets

- Repita os passos de 1 ao 6, mas agora para ativar o Google Sheets API.

Figura 32 - Google sheets API

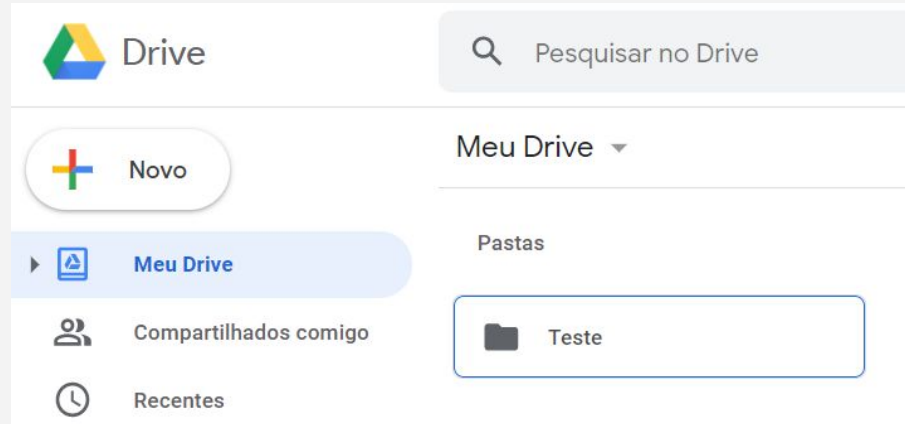


Fonte: Google Cloud, 2021.

Preparação - Google Drive

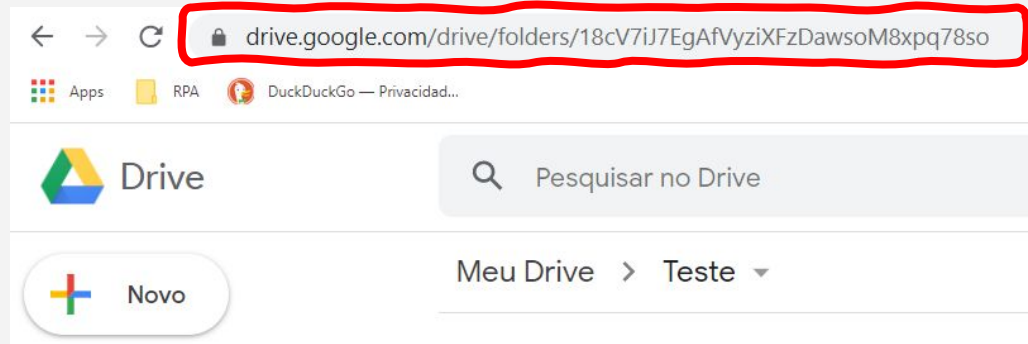
- No Google Chrome, entre no Google Drive associado ao seu e-mail criado no início do curso.
- Crie uma pasta chamada Teste.
- Entre na pasta criada.
 - Observe no campo de endereço que a pasta possui um ID.
 - Esse ID precisará ser usado posteriormente para acessar a pasta.

Figura 33 - Criação da pasta teste no google drive



Fonte: Google Drive, 2021.

Figura 34 - ID no campo de endereço



Fonte: Google Drive, 2021.

Como Fazer? Criação do Bot 12 - Google API

Figura 35 - Bot 12 - Google API



Fonte: do autor, 2021.

Como Fazer? Criação do Bot 12 - Google API

Crie 3 Variáveis

- Para evitar que o ID e a chave fiquem expostos, crie as seguintes variáveis:
- client_id:
 - Deve ser criada como do tipo *Credential ou Insecure String*.
 - Cole o seu cliente id obtido nos passos 36-37.
- client_secret:
 - Faça o mesmo para esta variável.
- username:
 - Coloque o login do seu e-mail criado para o curso.

Como Fazer? Criação do Bot 12 - Google API

Figura 36 - Criação das variáveis

Edit variable Cancel Apply

Type
String

Name
client_id
Max characters = 50

Description (optional)
Text
Max characters = 255

☐ Use as input

☐ Use as output

☐ Constant (read-only)

Default value
cole aqui o seu client id

Edit variable Cancel Apply

Type
String

Name
username
Max characters = 50

Description (optional)
Text
Max characters = 255

☐ Use as input

☐ Use as output

☐ Constant (read-only)

Default value
cole aqui o login do seu gmail

Edit variable Cancel Apply

Type
String

Name
client_secret
Max characters = 50

Description (optional)
Text
Max characters = 255

☐ Use as input

☐ Use as output

☐ Constant (read-only)

Default value
cole aqui o seu client secret

Fonte: Control Room do Automation 360 CE, 2021.

Como Fazer? Criação do Bot 12 - Google API

Figura 37 - Google Sheets: Connect

The screenshot displays the 'Google Sheets: Connect' configuration interface. On the left, a list of actions is shown, with the first action 'Google Sheets: Connect' highlighted. On the right, the configuration panel for this action is visible. The panel includes fields for Username, Session name, Client Id, Client Secret, and a wait time. Red arrows with numbers 1, 2, 3, and 4 point to the Username field, the 'Google Sheets: Open spreadsheet' action, the Client Id field, and the Client Secret field, respectively.

Google Sheets: Connect

Getting authorization for Google sheets app.
Required bot agent version: 20.11 or above

Username
Credential Variable Insecure string

Session name
Default

Client Id
Credential Variable Insecure string

Client Secret
Credential Variable Insecure string

Wait for actions to complete (In minutes)
10

Fonte: Control Room do Automation 360 CE, 2021.

Como Fazer? Criação do Bot 12 - Google API

Figura 38 - Google Sheets: Create workbook

Google Sheets: Create workbook

Creates a new google sheet workbook

Required bot agent version: 20.11 or above

Username

Credential Variable Insecure string

Session name

Default

e.g. Session1 or S1

Workbook name

PlanilhaTeste

Supported extensions - .xlsx, .xls, .xlsm, eg Leads.xlsx

File Path

From my shared location

File Name (optional)

Teste

Eg. Documents/FR

Select existing File variable

Nome da pasta criada no Google Drive

Nome da planilha que será criada

Fonte: Control Room do Automation 360 CE, 2021.

Como Fazer? Criação do Bot 12 - Google API

Figura 39 - Google Sheets: Open spreadsheet

The image shows a workflow configuration interface for Google Sheets. On the left, a list of steps is shown, with the third step, 'Google Sheets: Open spreadsheet with sheet named as "PlanilhaTeste"', selected. On the right, the configuration panel for this step is displayed. It includes fields for 'Username' (set to '\$username\$'), 'Session name' (set to 'Default'), and 'Open sheet' (set to 'By Name' with the value 'PlanilhaTeste'). Red arrows with numbers 1, 2, and 3 point to these three fields respectively. The 'Open sheet' section also has options for 'From URL' and 'From Spreadsheet Id', and a checkbox for 'Specific sheet name'.

Google Sheets: Open spreadsheet

Opens an existing spreadsheet
Required bot agent version: 20.11 or above

Username
Credential Variable Insecure string

1 `$$username$`

Session name
2 `Default`

e.g. Session1 or S1

Open sheet
☒ By Name
3 `PlanilhaTeste`

e.g. Invoice, Orders etc

☐ From URL

`$$`
e.g. <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1baZfKEURJW6zPFZfKEURJWP-ZfKEURJWZg5Xhyzs/edit#gid=0>

☐ From Spreadsheet Id

`$$`
Name of the spreadsheet

☐ Specific sheet name

`$$`
e.g. Sheet1

Fonte: Control Room do Automation 360 CE, 2021.

Como Fazer? Criação do Bot 12 - Google API

Figura 40 - Google Sheets: Set cell

The screenshot displays the configuration interface for the 'Google Sheets: Set cell' action. On the left, a workflow list shows five steps: 1. Google Sheets: Connect, 2. Google Sheets: Create workbook with the name 'PlanilhaTeste' in 'Default', 3. Google Sheets: Open spreadsheet with sheet named as 'PlanilhaTeste', 4. Google Sheets: Set cell to 'Teste de escrita na célula...' in session 'Default' (highlighted), and 5. Google Sheets: Disconnect. The right panel details the configuration for step 4. It includes a description 'Sets the value of a cell in google sheet' and a requirement 'Required bot agent version: 20.11 or above'. The 'Session name' field is set to 'Default' (marked with a red arrow and '1'). Under 'Cell options', 'Specific cell' is selected. The 'Cell name' field is set to 'A1' (marked with a red arrow and '2'). The 'Cell value' field is set to 'Teste de escrita na célula A1' (marked with a red arrow and '3').

Google Sheets: Set cell

Sets the value of a cell in google sheet

Required bot agent version: 20.11 or above

Session name

Default

e.g. Session1 or S1

Cell options

☐ Active cell

☒ Specific cell

Cell name

A1

e.g. A1

Cell value

Teste de escrita na célula A1

e.g. San Jose

Fonte: Control Room do Automation 360 CE, 2021.

Como Fazer? Criação do Bot 12 - Google API

Figura 41 - Google Sheets: Disconnect

The screenshot displays the configuration interface for the 'Google Sheets: Disconnect' action. On the left, a workflow list shows five steps: 1. Google Sheets: Connect, 2. Google Sheets: Create workbook with the name 'PlanilhaTeste' in 'Default', 3. Google Sheets: Open spreadsheet with sheet named as 'PlanilhaTeste', 4. Google Sheets: Set cell to 'Teste de escrita na célula...' in session 'Default', and 5. Google Sheets: Disconnect (highlighted). The right panel shows the configuration for the selected action. It includes a description: 'Disconnects user and clears its session' and 'Required bot agent version: 20.11 or above'. There are three tabs: 'Credential', 'Variable', and 'Insecure string'. The 'Username' field is set to '\$username\$' (indicated by a red arrow with the number 1) and the 'Session name' field is set to 'Default' (indicated by a red arrow with the number 2). A checkbox for 'Logout from browser?' is present and unchecked.

Google Sheets: Disconnect

Disconnects user and clears its session
Required bot agent version: 20.11 or above

Username

Credential Variable Insecure string

`$username$` 1

Enter the username

Session name

`Default` 2

e.g. Session1 or S1

☐ Logout from browser?

Fonte: Control Room do Automation 360 CE, 2021.

Salve, Execute e Verifique os Resultados

- Na primeira vez que você for executar, o bot aguardará que você lhe dê acesso. Para tanto, verifique na sua caixa de e-mail se chegou uma solicitação para autorizar o acesso e libere o acesso.
- Verifique no seu Google Drive que uma planilha foi criada com o conteúdo “Teste de escrita na célula A1”.
- Dúvidas?

Exercício (desafio para fazer em casa)

- Coloque o arquivo CSV obtido no desafio da lição **11 - Obter Dados da Web**: NOME, PARTIDO, ESTADO e COMO-VOTOU (Bem ou Mal) no Google Drive usando a mesma API.



Google API

Automation 360 CE

FIM



Faculdade
IMPACTA