# Credenciais de autorização da API

# Para usar a biblioteca do YouTube é necessário que seu aplicativo tenha credenciais de autorização, para isso siga os passos abaixo.

* Crie seu projeto e selecione serviços de API
* ﻿Vá até Google Developers Console.
* ﻿Selecione um projeto.
* ﻿Na barra lateral à esquerda, selecione APIs e autorização. Na lista de APIs, certifique-se o estado é ON para a *YouTube Data API v3.*
* ﻿Na barra lateral à esquerda, selecione Credenciais.
* A API é compatível com dois tipos de credenciais em nossa biblioteca vamos utilizar Chave de API.
* Chaves de API: Uma solicitação que não fornece um token do OAuth 2.0 precisa enviar uma chave de API. A chave identifica seu projeto e fornece acesso à API, à cota e aos relatórios.

**Utilização**

Função ***“conexao***”:

* Para iniciar a utilização da biblioteca será necessário chamar a função “conexão ()” e passar como parâmetro a Chaves de API gerada conforme tutorial acima. Com isso você irá estabelecer a conexão com a API do Youtube sendo possível utilizar as funções descritas abaixo.

Função ***“busca\_video***”:

* Para recuperar os resultados de uma pesquisa, associados a uma determinada palavra-chave, basta utilizar o método search.list da API, para isso você deve chamar a função “*busca\_video ()*” e passar como parâmetro o nome do vídeo a ser buscado.

Desta forma a biblioteca retornará um dicionário com todos os vídeos relacionados à palavra chave.

Função “***canal\_video*”:**

* Para recuperar todos os vídeos de um determinado canal, será necessário utilizar o método channels().list da API que recupera um canal associado a um ID, para realizar determinada tarefa devemos passar como parâmetro o ID do canal que queremos retornar na função “***canal\_video()*”**.

Isso retornará um dicionário com todos os vídeos relacionados a um canal