**1. Trello**

**1.1 Autentificação**

* API Key (precisa criar a Trello Power Up)

Once you already have created a Power-Up, you can visit the <https://trello.com/power-ups/admin> page, access your Power-Up, navigate to the **API Key** tab and select the option **Generate a new API Key**.

* Gerar Token (Trello Power Up)

Conceder permissões necessárias e pegar o token

**1.2 Chamada à API do Trello**

Para realizar *requests* para o Trello, será necessário colocar no fim da url os parâmetros de API Key e Token da seguinte forma:

?key={yourKey}&token={yourToken}

**2. Asana**

**2.1 Autentificação**

* Criar um Personal Access Token (PAT)
* Entre na sua conta Asana.
* Clique na sua foto de perfil no canto superior direito da tela e selecione "Minhas configurações" (My Profile Settings).
* Na aba "Apps", procure a seção "Desenvolvedor" (Developer Apps).
* Clique em "Gerar um token de acesso pessoal" (Create a personal access token).
* Dê um nome ao seu token e clique em "Criar token".
* O token será exibido uma vez; copie e guarde em um lugar seguro.
* Usar o PAT para autenticar suas solicitações API de duas maneiras principais:

Exemplo de requisição com cURL:

curl -H "authorization: Bearer {your\_personal\_access\_token}" <https://app.asana.com/api/1.0/users/me>

**1. Autenticação**

* **Trello**: Utiliza uma chave de API (APIKey) e um token (APIToken) para autenticação.
* **Asana**: Utiliza um token de acesso pessoal (personal\_access\_token) para autenticação.

**2. Criação e Sincronização de Projetos**

* **Trello**: Cria um quadro (Board) com o endpoint:

POST https://api.trello.com/1/boards/?name={name}&key=APIKey&token=APIToken

* **Asana**: Cria um projeto com o endpoint:

POST https://app.asana.com/api/1.0/projects

--header 'authorization: Bearer {your\_personal\_access\_token}'

--data '{ "data": { "name": "name" } }'

* **Processo**: O nome do quadro no Trello é utilizado para criar um projeto no Asana. O nome deve ser convertido diretamente e verificar limites de caracteres.

**3. Criação e Sincronização de Seções (Listas)**

* **Trello**: Cria uma lista em um quadro com o endpoint:

POST https://api.trello.com/1/boards/{id}/lists?name={name}&key=APIKey&token=APIToken

* **Asana**: Cria uma seção dentro de um projeto com o endpoint:

POST https://app.asana.com/api/1.0/projects/{project\_gid}/sections

--header 'authorization: Bearer {your\_personal\_access\_token}'

--data '{ "data": { "name": "name" } }'

* **Processo**: As listas do Trello são convertidas em seções do Asana. O nome da lista deve ser convertido diretamente e não pode estar vazio.

**4. Criação e Sincronização de Tarefas (Cards)**

* **Trello**: Cria um cartão em uma lista com o endpoint:

POST https://api.trello.com/1/cards?idList={idList}&key=APIKey&token=APIToken

* **Asana**: Cria uma tarefa em uma seção com o endpoint:

POST https://app.asana.com/api/1.0/tasks

--header 'authorization: Bearer {your\_personal\_access\_token}'

--data '{ "data": { "name": "name" } }'

POST https://app.asana.com/api/1.0/sections/{section\_gid}/addTask

--header 'authorization: Bearer {your\_personal\_access\_token}'

--data '{ "data": { "task": "idTask" } }'

* **Processo**: Cartões do Trello são convertidos em tarefas no Asana. O nome do cartão deve ser convertido diretamente.

**5. Criação e Sincronização de Etiquetas (Labels/Tags)**

* **Trello**: Cria uma etiqueta com o endpoint:

POST https://api.trello.com/1/labels?name={name}&color={color\_name}&idBoard={idBoard}&key=APIKey&token=APIToken

Adiciona uma etiqueta a um cartão:

POST https://api.trello.com/1/cards/{id}/idLabels?key=APIKey&token=APIToken

* **Asana**: Cria uma tag com o endpoint:

POST https://app.asana.com/api/1.0/tags

--header 'authorization: Bearer {your\_personal\_access\_token}'

--data '{ "data": { "name": "name", "color": "color\_name" } }'

Adiciona uma tag a uma tarefa:

POST https://app.asana.com/api/1.0/tasks/{task\_gid}/addTag

--header 'authorization: Bearer {your\_personal\_access\_token}'

--data '{ "data": { "task": "idTask" } }'

* **Processo**: Etiquetas dos cartões no Trello são convertidas em tags das tarefas no Asana. O nome da etiqueta deve ser convertido diretamente. Cores não são totalmente compatíveis; se a cor não for suportada no Asana, o campo deve ser deixado nulo.

**Fluxograma de Integração**

1. **Início**
   * Autenticação em Trello e Asana
2. **Criação de Projetos**
   * Trello → Asana: Criação de Quadro → Projeto
3. **Criação de Seções**
   * Trello → Asana: Criação de Lista → Seção
4. **Criação de Tarefas**
   * Trello → Asana: Criação de Card → Tarefa
5. **Criação de Etiquetas**
   * Trello → Asana: Criação de Label → Tag
6. **Sincronização**
   * Sincronização de Listas e Cartões
   * Sincronização de Etiquetas