# Mapeamento de Endpoints da API Trello – Agile Estimator (MVP)

## 1. Introdução

Este documento descreve os endpoints da API REST do Trello que serão utilizados no MVP do Agile Estimator para coletar dados de boards, listas, cartões, eventos (actions) e campos customizados (custom fields). Inclui parâmetros, campos retornados e observações técnicas necessárias para implementação.

## 2. Autenticação e Base da API

Base URL: https://api.trello.com/1

Autenticação: adicionar ?key=<TRELLO\_KEY>&token=<TRELLO\_TOKEN> em todas as requisições.

Variáveis de ambiente esperadas:  
- TRELLO\_KEY  
- TRELLO\_TOKEN  
- BOARD\_ID

## 3. Matriz de Mapeamento de Endpoints

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| O que coletar | Endpoint | Parâmetros | Campos retornados | Observações |
| Boards | /members/me/boards | fields=id,name,url | id, name, url | Identificar o ID do board usado no MVP |
| Lists | /boards/{board\_id}/lists | fields=id,name,closed,pos | id, name, closed, pos | Identificar colunas que representam Doing e Done |
| Cards (por lista) | /lists/{list\_id}/cards | fields=id,name,idList,idBoard,labels,dateLastActivity,shortUrl&customFieldItems=true&members=true | id, name, idList, idBoard, labels, dateLastActivity, shortUrl, customFieldItems, members | Traz todos os dados necessários de um card; story points e complexidade via custom fields |
| Cards (por board) | /boards/{board\_id}/cards | fields=id,name,idList,labels,dateLastActivity | id, name, idList, labels, dateLastActivity | Usar com cautela; pode retornar muitos itens |
| Actions (histórico) | /cards/{card\_id}/actions | filter=createCard,updateCard:idList&limit=1000 | type, date, data.listBefore, data.listAfter | Necessário para calcular tempo de ciclo e retrabalho |
| Custom Fields (definições) | /boards/{board\_id}/customFields |  | id, name, type, options | Mapear id → nome do campo para interpretar valores |
| Custom Fields (valores) | /cards/{card\_id}/customFieldItems |  | idCustomField, value, idValue | Cruzar com definições para obter valor legível |

## 4. Restrições e Limitações Técnicas

- Rate limits: 300 requisições/10s por API key; 100 requisições/10s por token.

- Campos customizados não são obrigatórios; podem não estar presentes em todos os boards.

- Actions retornam no máximo 1000 registros por requisição.

- Necessário reduzir payload usando parâmetro fields= para evitar atingir limites.

## 5. Possíveis Gaps na Coleta

- API não fornece campo 'tempo de ciclo' diretamente; precisa ser calculado.

- Retrabalho não possui campo nativo; depende de labels ou processos internos.

- Story points e complexidade só aparecem se configurados como custom fields.

- Uso inconsistente de labels pode comprometer métricas.