**1 – Documento Técnico: Limitações de Coleta de Dados via API Trello – Agile Estimator**

* 1. **Contextualização:**

Este documento apresenta as limitações encontradas durante a coleta de dados via API do Trello para o projeto Agile Estimator, cujo objetivo é extrair informações relevantes para análise ágil e estimativas de desempenho.

* 1. **Dados necessários e status de coleta:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dados Necessários | Obtido via Api? | Observações |
| Tempo de ciclo | Parcial | Exige cálculo usando timestamp do ID e dateLastActivity |
| Story Points | Parcial | Só aparece se configurado como custom\_field |
| Retrabalho | Fechar | Não disponível diretamente |
| Complexidade | Parcial | Só aparece se configurado como custom\_field |
| Tipo de tarefa | Parcial | Depende do uso consistente de labels |

* 1. **Limitações identificadas:**
* Tempo de ciclo: A API do Trello não retorna diretamente o tempo entre criação e conclusão do card. É necessário calcular manualmente utilizando o timestamp do ID do cartão e o campo dateLastActivity.
* Story points: São campos customizados que só existem se criados no board, não são dados nativos da API. Nem sempre estão presentes em todos os cartões.
* Retrabalho: Não há nenhum dado nativo ou customizado que indique diretamente retrabalho em cards no Trello.
* Complexidade: Também depende de campos customizados que devem ser criados e preenchidos manualmente, não é padrão da API.
* Tipo de tarefa: Usa labels, porém sua aplicação é inconsistente entre diferentes boards e equipes, o que dificulta a padronização.
  1. **Plano Alternativo (Plano B):**

|  |  |
| --- | --- |
| Limitação | Alternativa Viável |
| Tempo de Ciclo | Calcular com base no timestamp do ID do cartão + dateLastActivity |
| Bugs e Retrabalho | Criar processo padrão de uso de labels para marcar retrabalho e bugs |
| Story points ausentes | Simular sprints com story points para treino e padronização inicial |
| Complexidade não disponível | Criar campo manual ou estimar automaticamente via análise de texto (NLP futura) |