

Ferramenta para Acompanhamento de Projetos Utilizando o Método Kanban

Luiz Fernando Debatin

Orientador: Everaldo Artur Grahl



Agenda

- Introdução
- Objetivo
- Fundamentação teórica
- Desenvolvimento
- Resultados e discussões
- Conclusão
- Extensões



Agenda

- Introdução
- Objetivo
- Fundamentação teórica
- Desenvolvimento
- Resultados e discussões
- Conclusão
- Extensões



Introdução

- Indústria japonesa (1950)
- Sistema Toyota de Produção
- Just in time
- Método Kanban



Agenda

- Introdução
- Objetivo
- Fundamentação teórica
- Desenvolvimento
- Resultados e discussões
- Conclusão
- Extensões



Objetivo

- O objetivo deste trabalho é desenvolver uma ferramenta web para acompanhamento de projetos ágeis de desenvolvimento de software, baseado no método Kanban; Com o intuito de disponibilizar um ambiente onde todos os envolvidos possam visualizar o trabalho em progresso e evidenciar os problemas antes de finalizar o processo.



Agenda

- Introdução
- Objetivo
- Fundamentação teórica
- Desenvolvimento
- Resultados e discussões
- Conclusão
- Extensões



Fundamentação teórica

- Metodologias de desenvolvimento de software
 - Práticas
 - Técnicas
 - Controle
 - Objetivo



Fundamentação teórica

- Metodologias ágeis
 - Processo ágil
 - Eficiência
 - Comunicações em tempo real
 - Equipes pequenas e unidas
 - Ciclos curtos de desenvolvimento



Fundamentação teórica

- Gerenciamento de projetos
 - Projeto
 - Gerenciamento
 - Tradicional
 - Ágil
 - Acompanhamento
 - Imediato



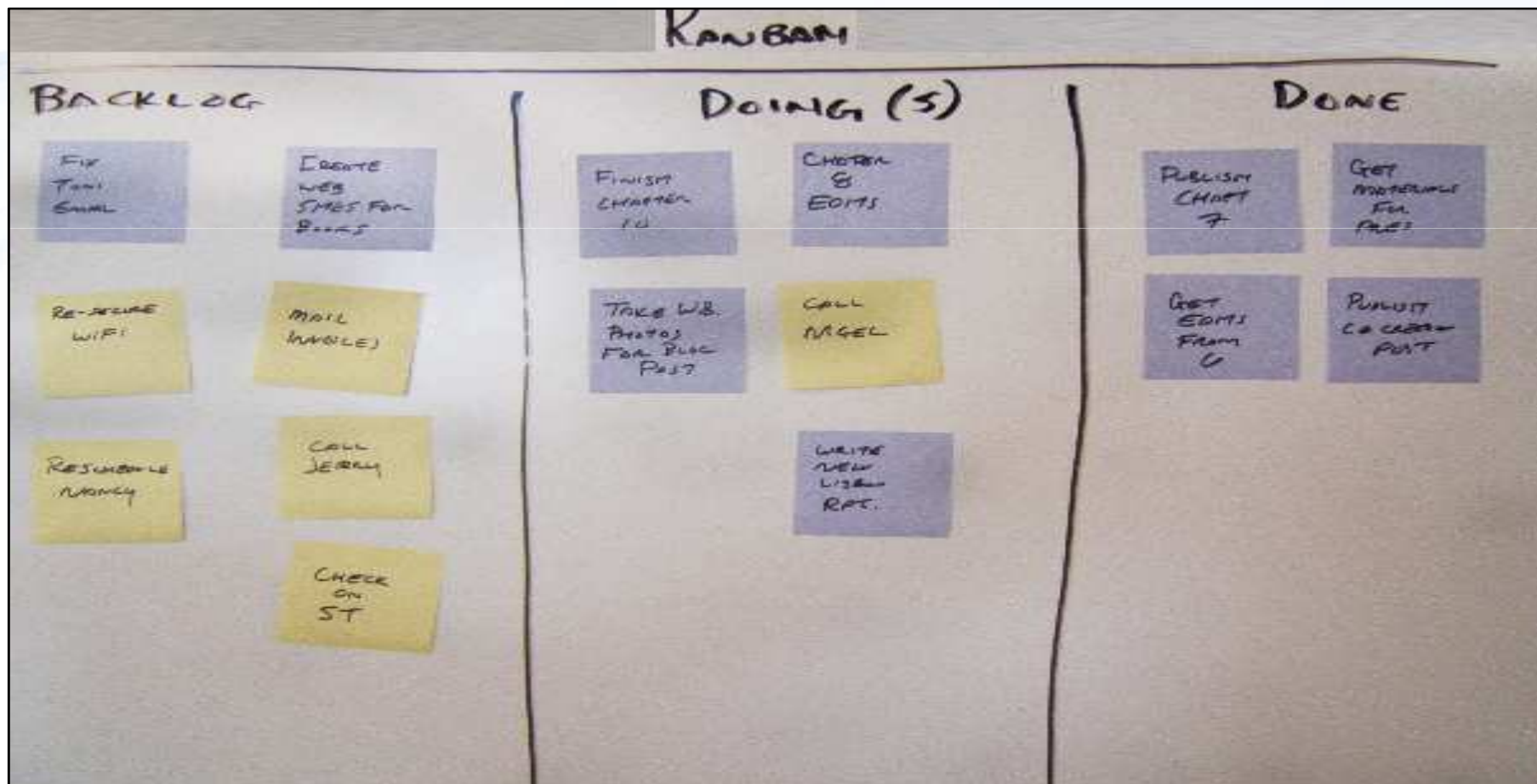
Fundamentação teórica

- Origem do Kanban
- Kanban
 - Visualize o fluxo de trabalho
 - Limite o trabalho em progresso (WIP)
 - Acompanhe a execução da atividade



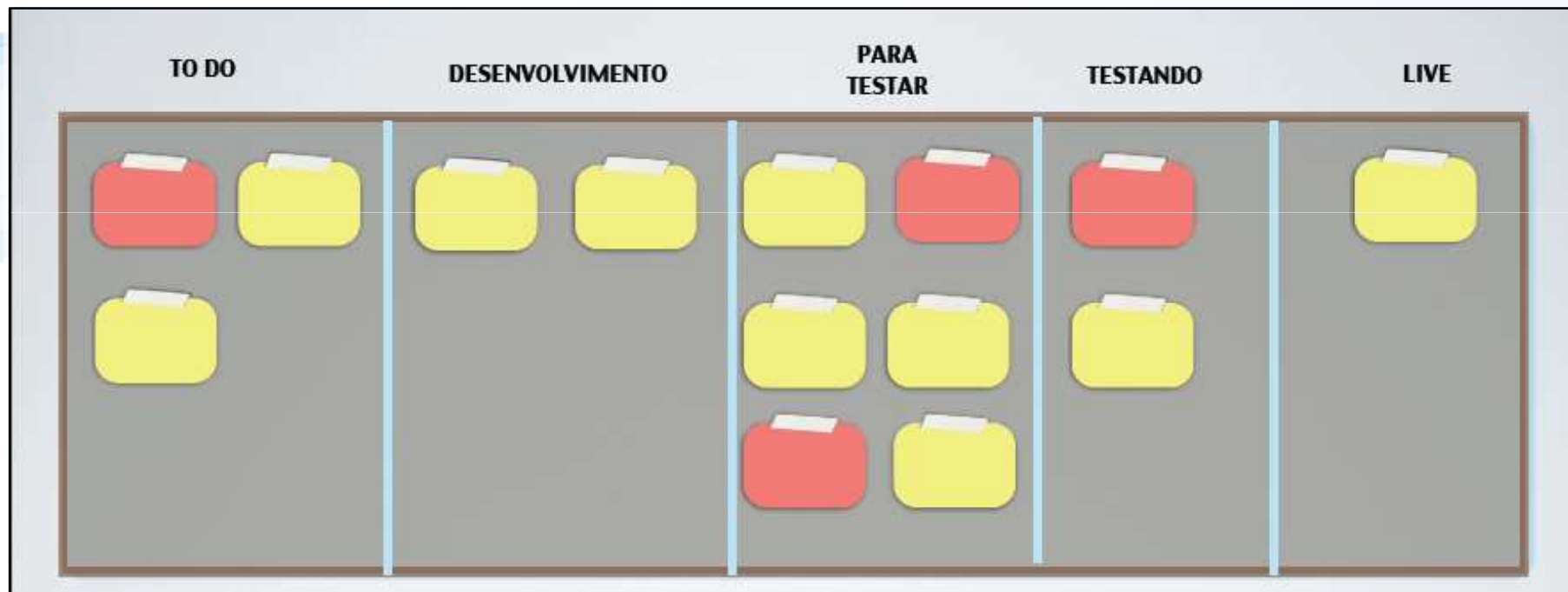
Fundamentação teórica

- Quadro de Kanban



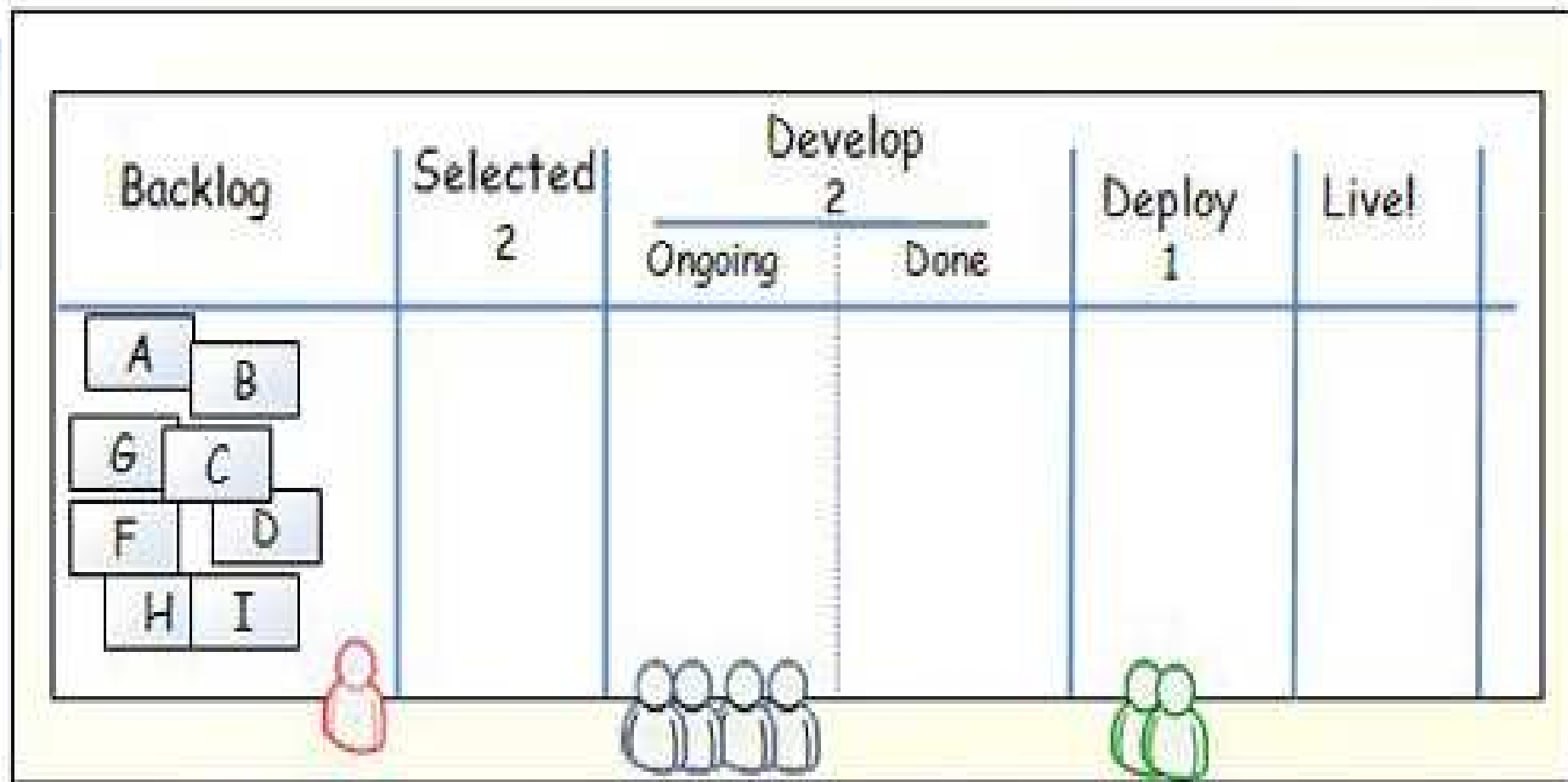
Fundamentação teórica

- Quadro de Kanban



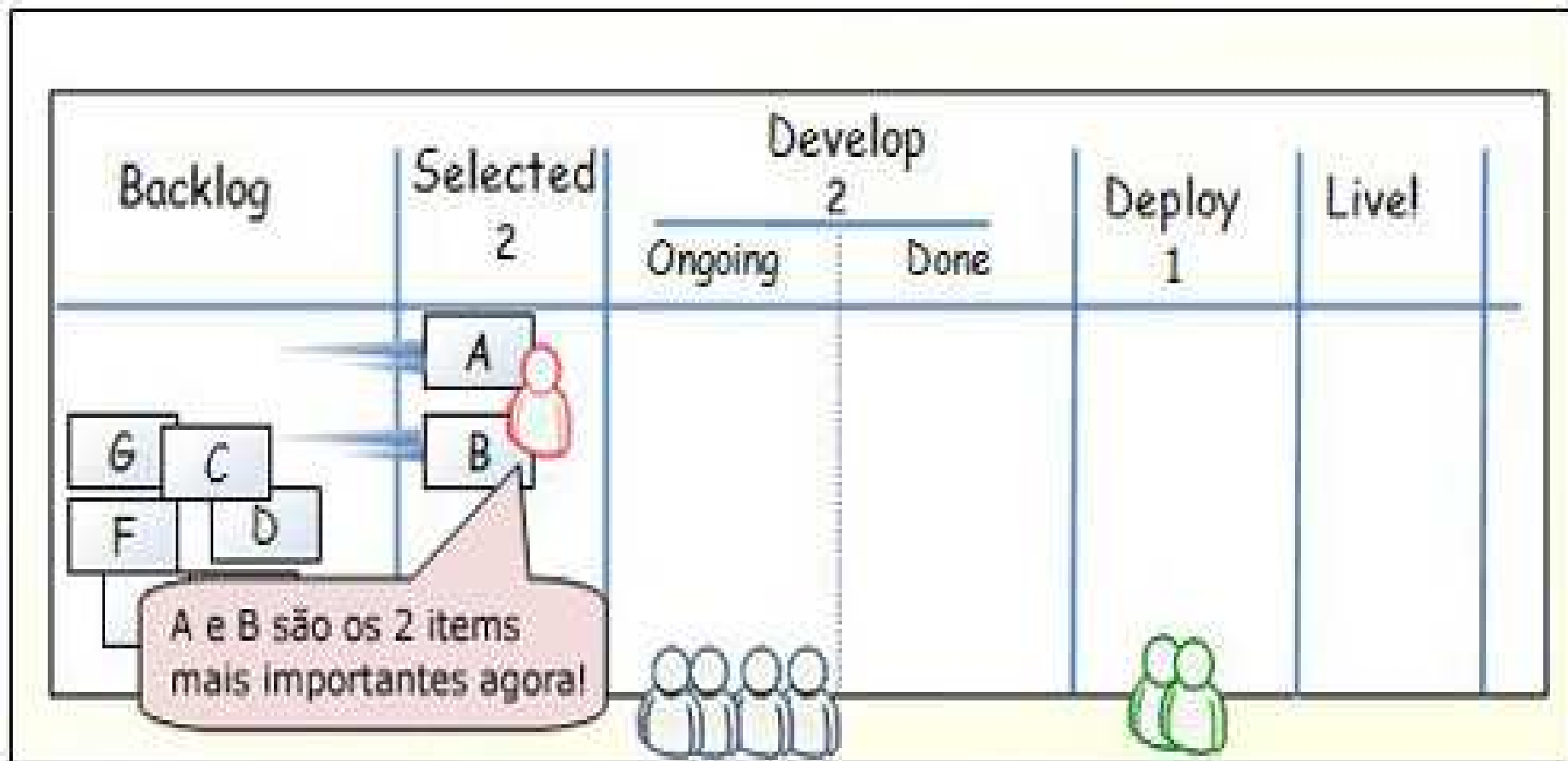
Fundamentação teórica

- Quadro de Kanban



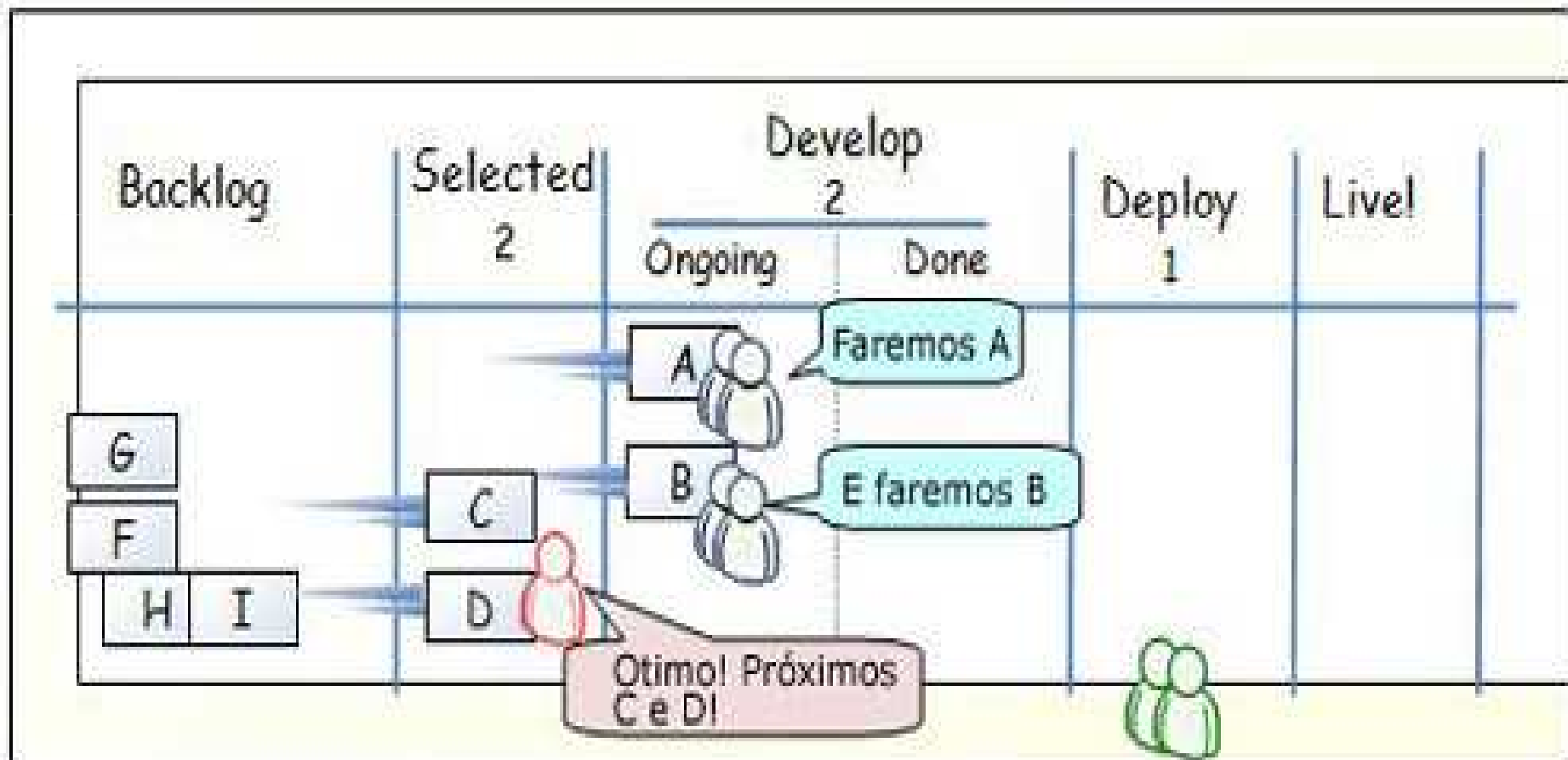
Fundamentação teórica

- Quadro de Kanban



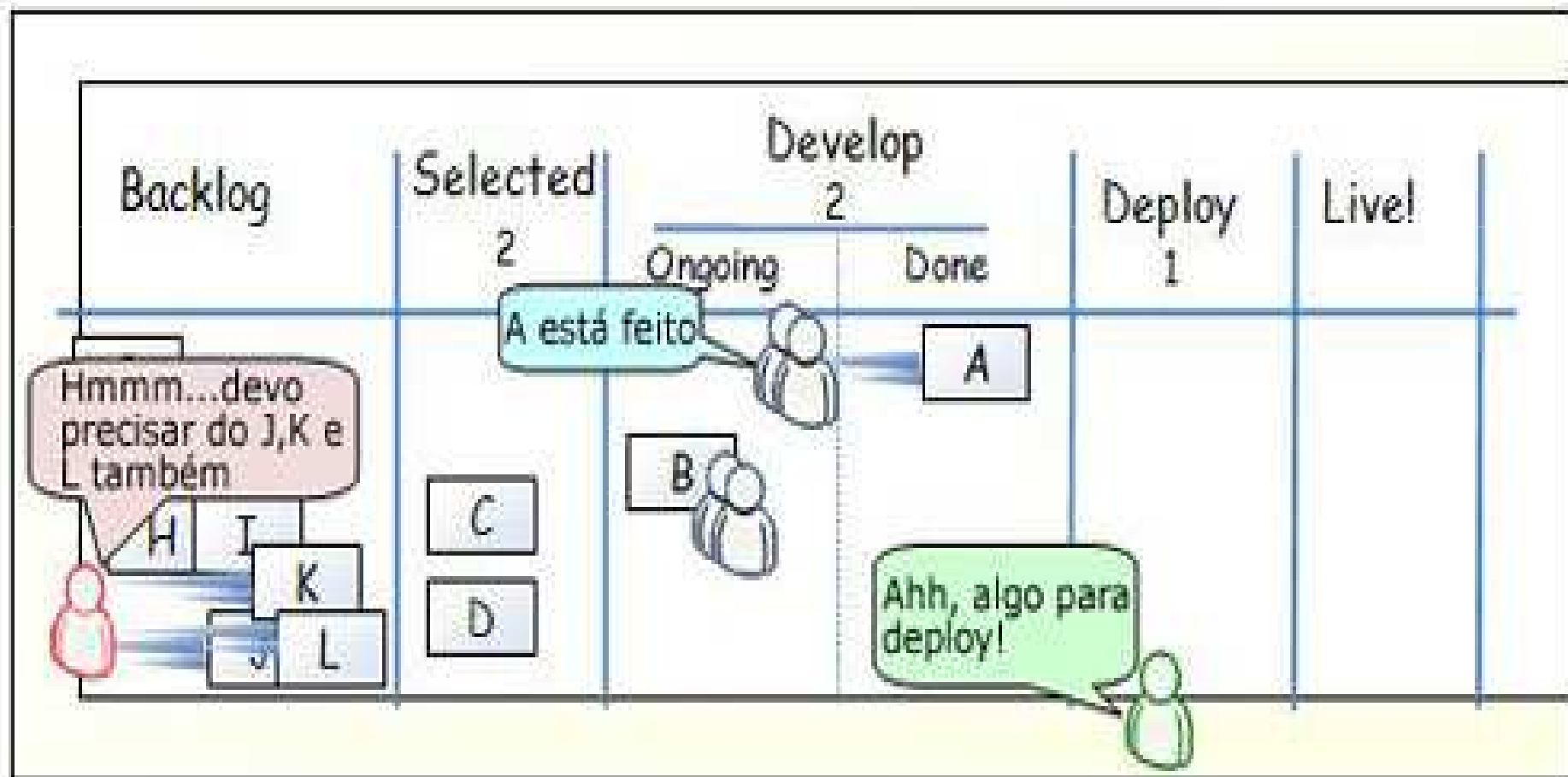
Fundamentação teórica

- Quadro de Kanban



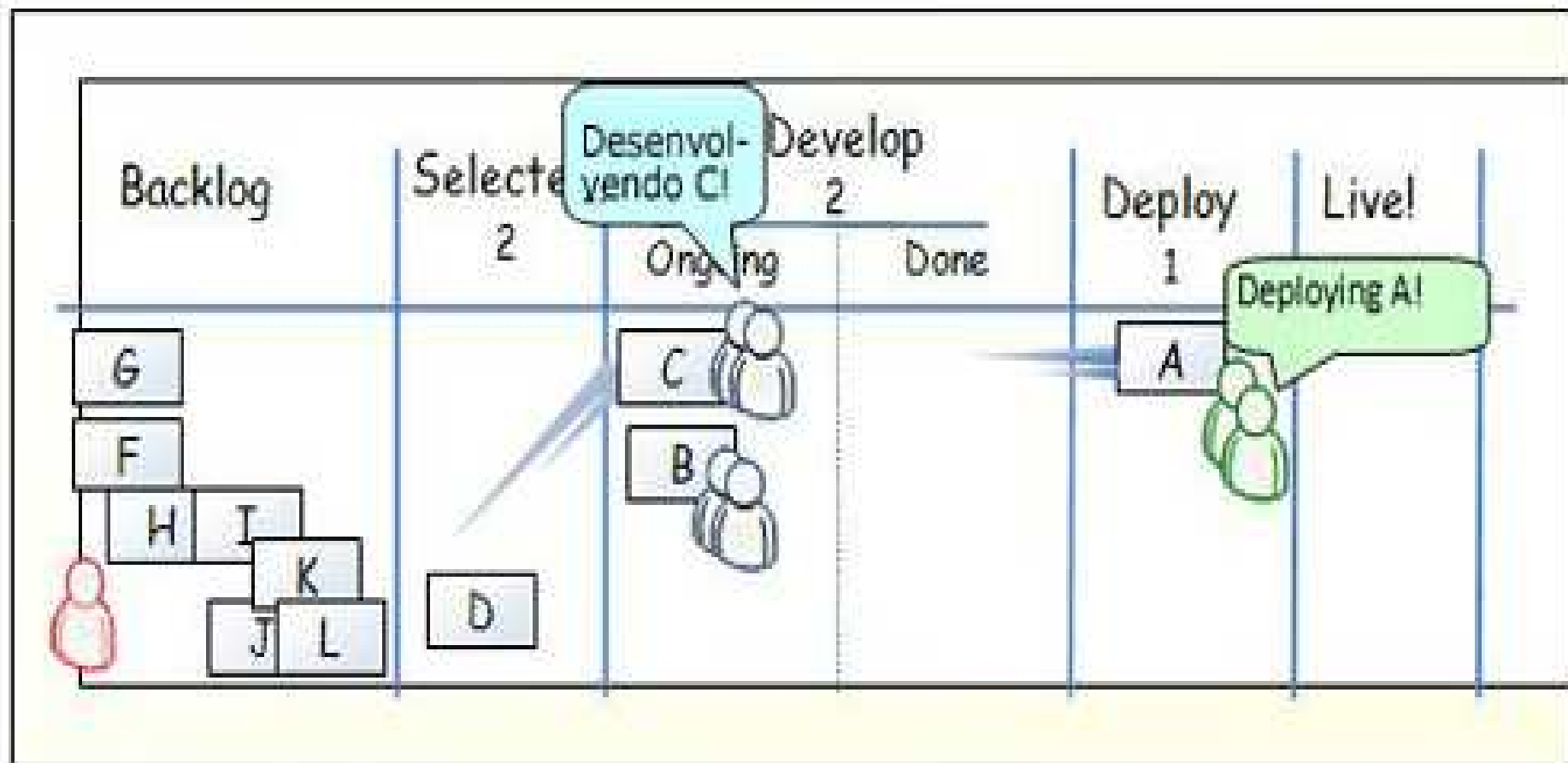
Fundamentação teórica

- Quadro de Kanban



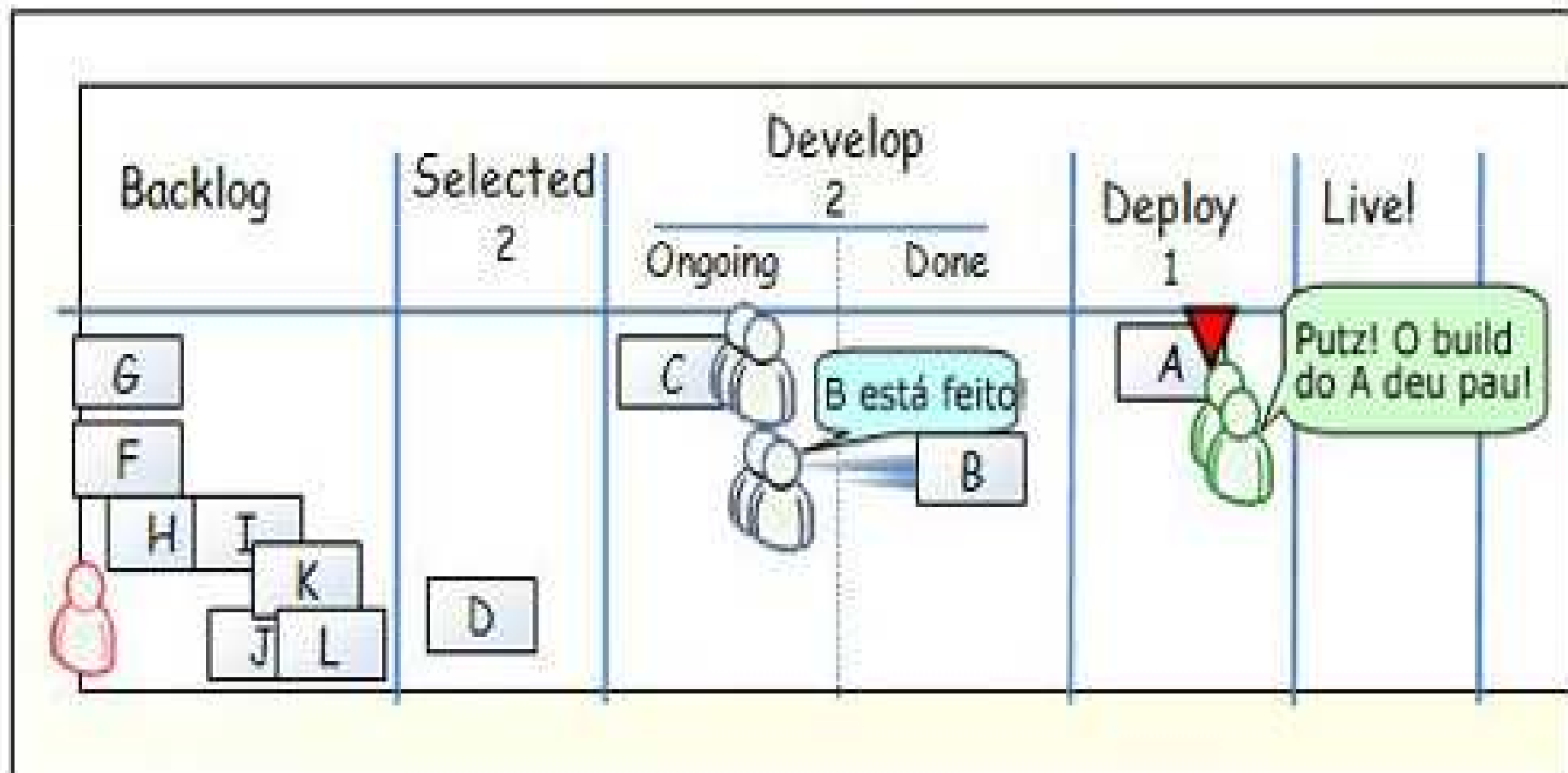
Fundamentação teórica

- Quadro de Kanban



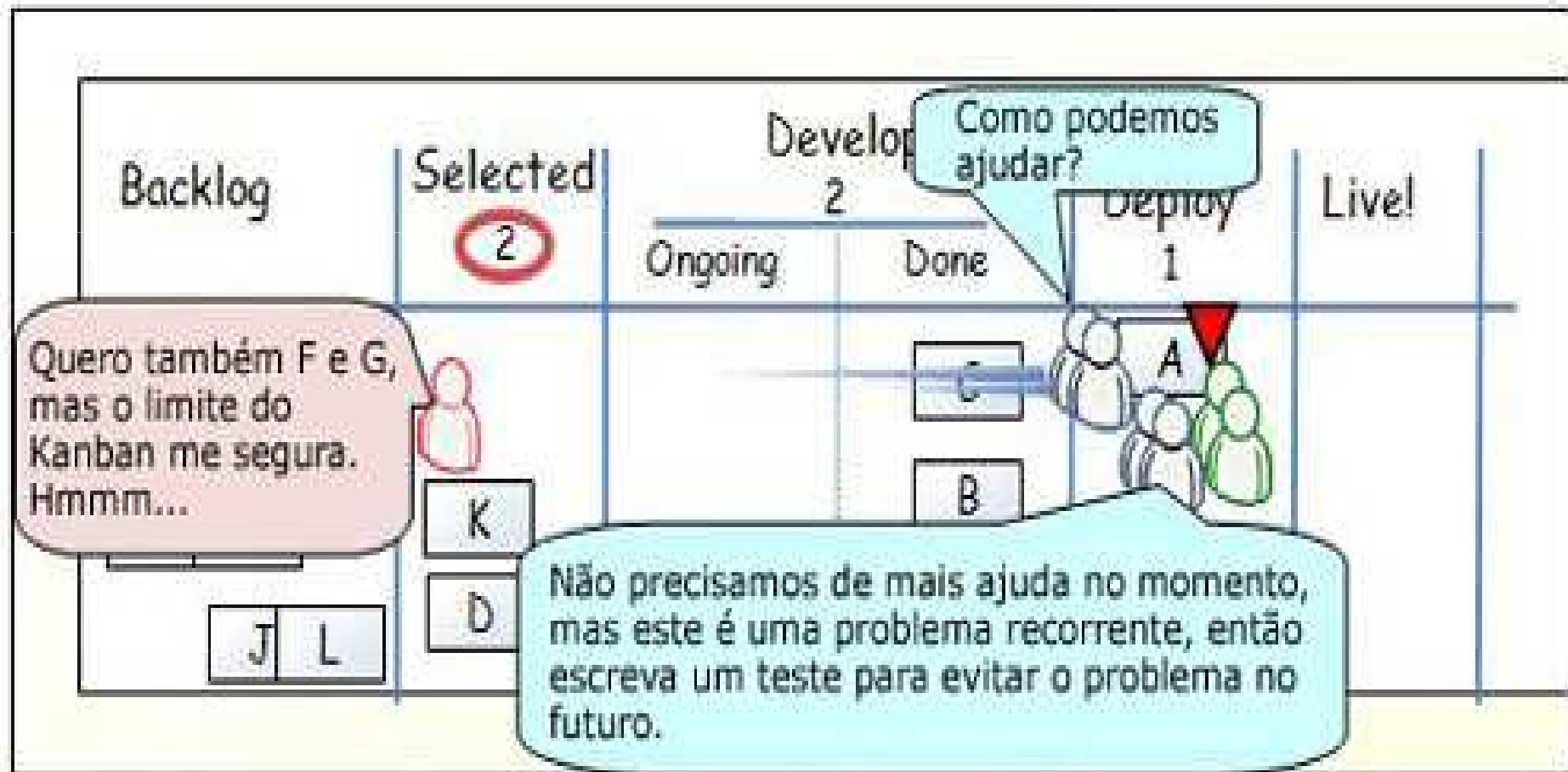
Fundamentação teórica

- Quadro de Kanban



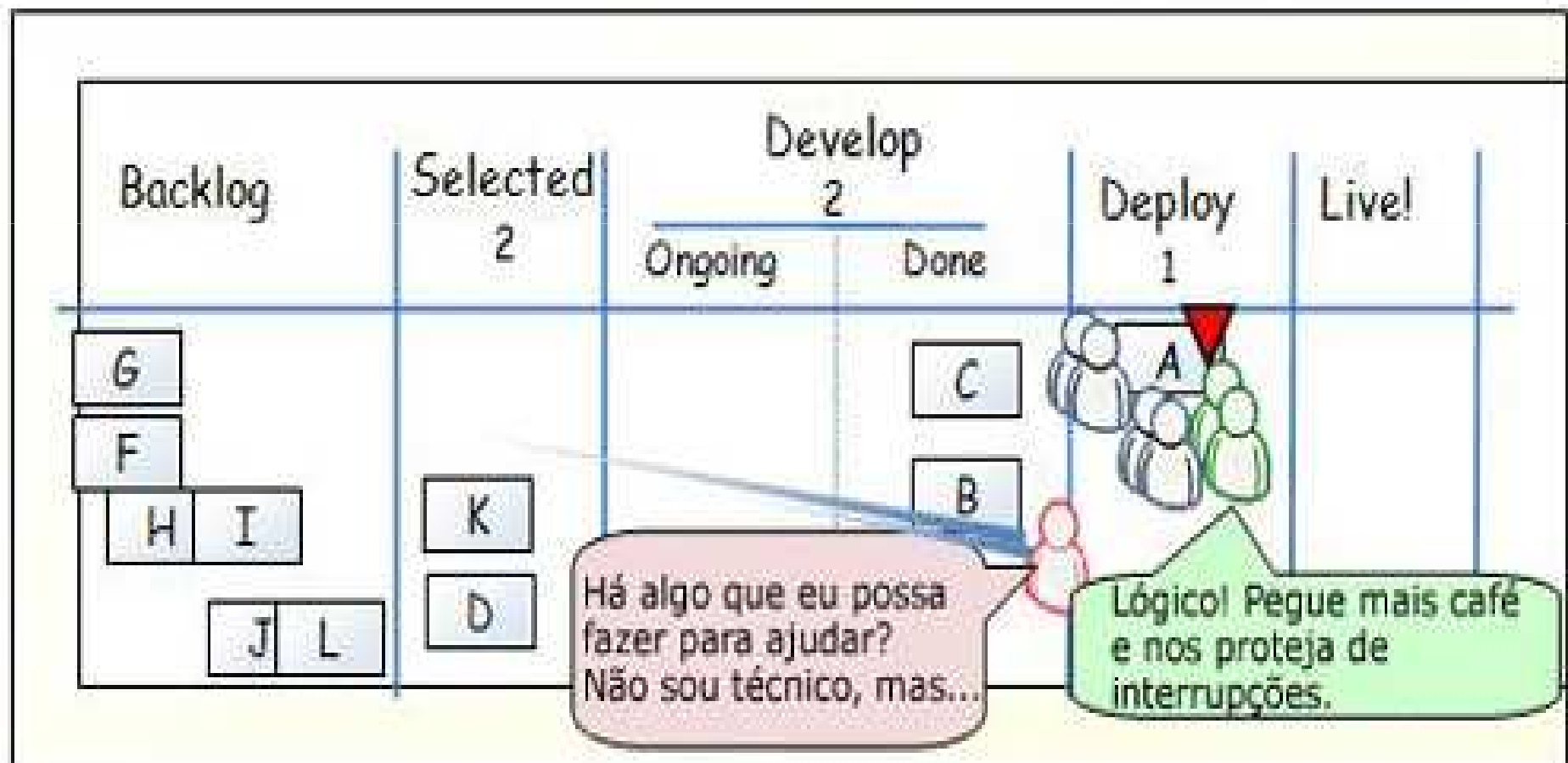
Fundamentação teórica

- Quadro de Kanban



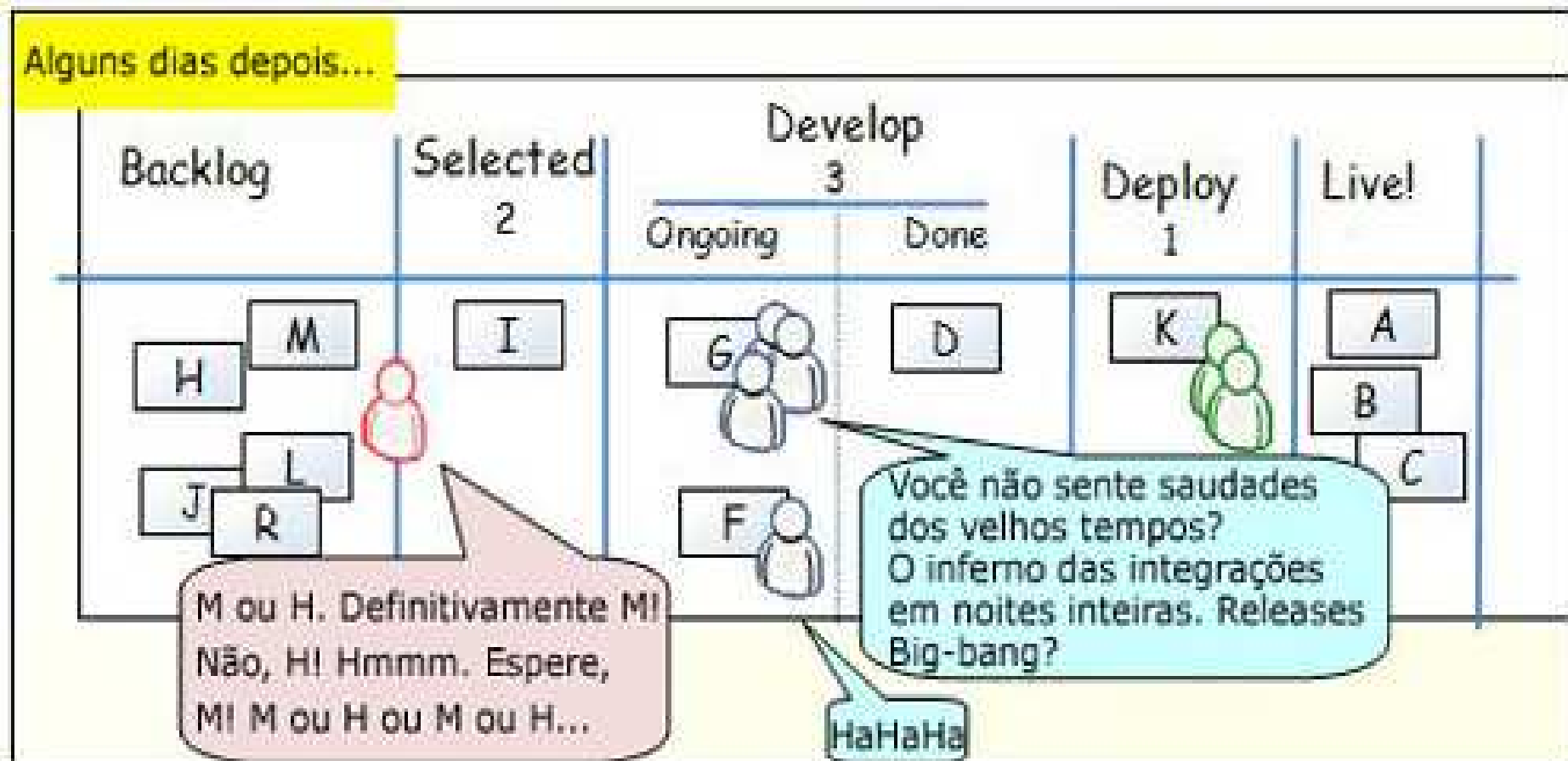
Fundamentação teórica

- Quadro de Kanban



Fundamentação teórica

- Quadro de Kanban



Agenda

- Introdução
- Objetivo
- Fundamentação teórica
- Desenvolvimento
- Resultados e discussões
- Conclusão
- Extensões



Desenvolvimento

- Levantamento de informações
- Especificação
 - Principais requisitos
 - Principais casos de uso
- Implementação
 - Ferramentas e técnicas
 - Principais funcionalidades



Desenvolvimento

- Principais requisitos funcionais
 - RF04: O sistema deverá permitir o cadastro o WIP da coluna.
 - RF08: O sistema deverá permitir o cadastro de providências do cartão.
 - RF09: O sistema deverá permitir assumir a responsabilidade do cartão.
 - RF10: O sistema deverá permitir a movimentação dos cartões sobre as colunas do quadro.



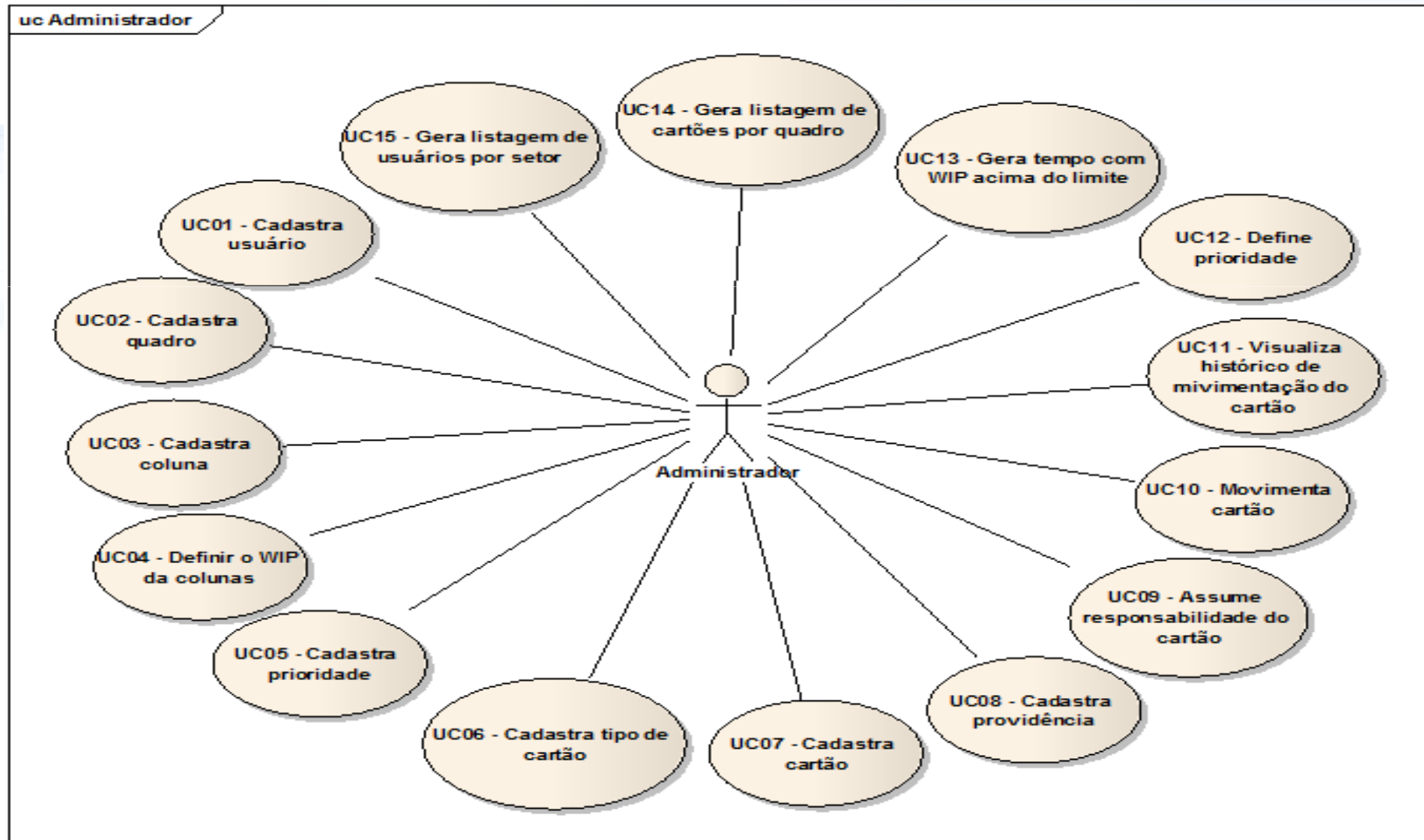
Desenvolvimento

- Principais requisitos não funcionais
 - RNF01: O sistema deverá ser totalmente *WEB*.
 - RNF02: O sistema deverá utilizar o banco de dados *MYSQL*.
 - RNF03: O sistema deverá ser desenvolvido utilizando o *framework* *cakePHP*.
 - RNF04: O sistema deverá ser desenvolvido utilizando a IDE *eclipse*.



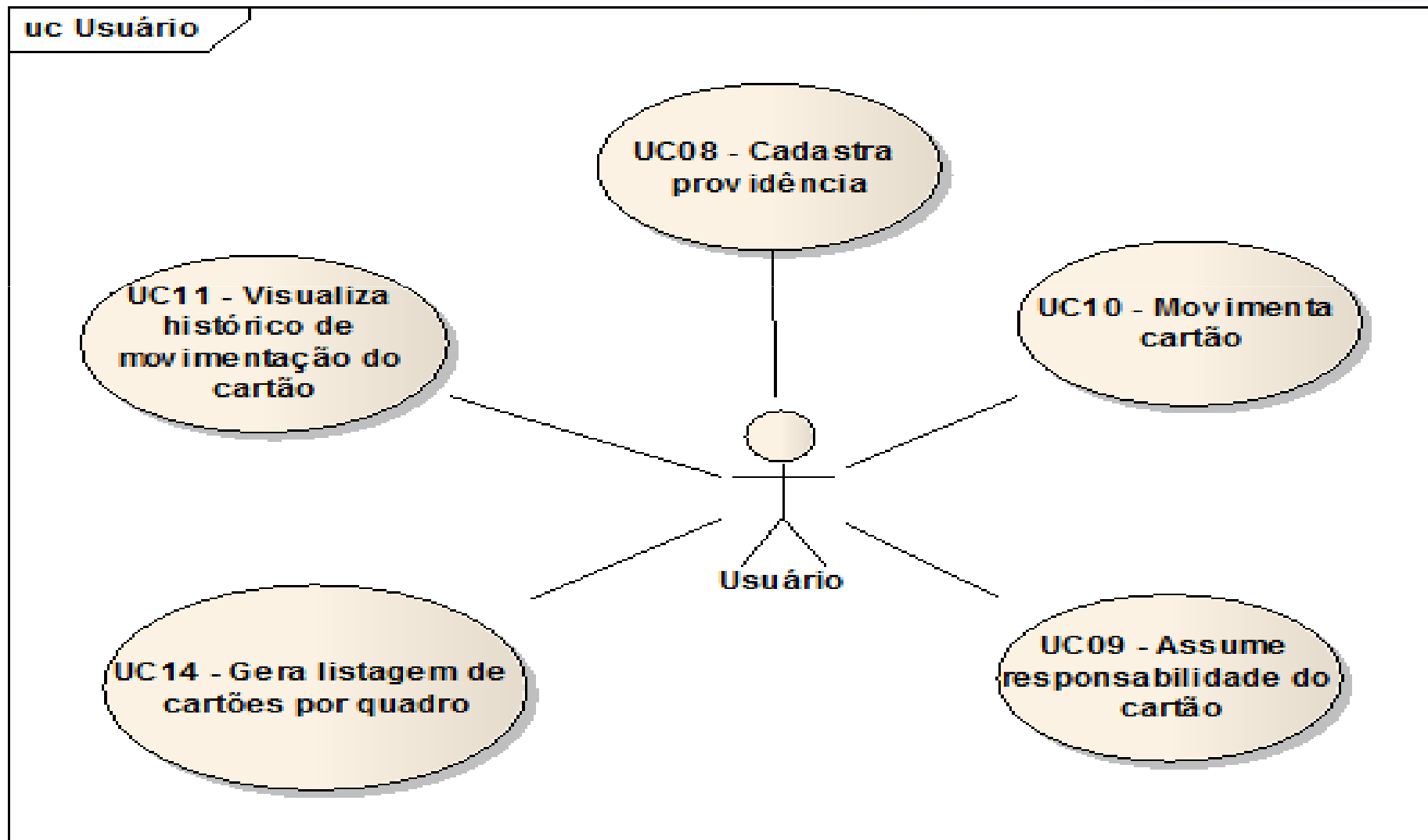
Desenvolvimento

- Casos de uso - Administrador



Desenvolvimento

- Casos de uso - Usuário



Ferramentas e técnicas

- Servidor web Apache
- PHP 5
- MySQL
- Framework CakePHP
- Framework jQuery
- IDE Eclipse Helios (PDT)



Principais funcionalidades

A Kanban board with three columns: TO DO, DOING, and DONE. The TO DO column contains five task cards. The DOING column has a counter '4' in the top right corner. The DONE column is empty.

TO DO	DOING	DONE
<p>Requisito #343 - Desenvolver rotina de integra?</p>		
<p>Requisito #344 - Alterar tela de listagem de cartões</p>		
<p>Requisito #345 - Desenvolver rotina de envio de e-mail</p>		
<p>Erro na geração do relatório de listagem de tarefas</p>		
<p>Cliente 048 - Atualizar sistema</p>		

Principais funcionalidades

Editar cartão ✕

Detalhes **Providências** Histórico

Registrado por Luiz Fernando Debatin, em 2011-06-20 02:21:14
Início do desenvolvimento da atividade.

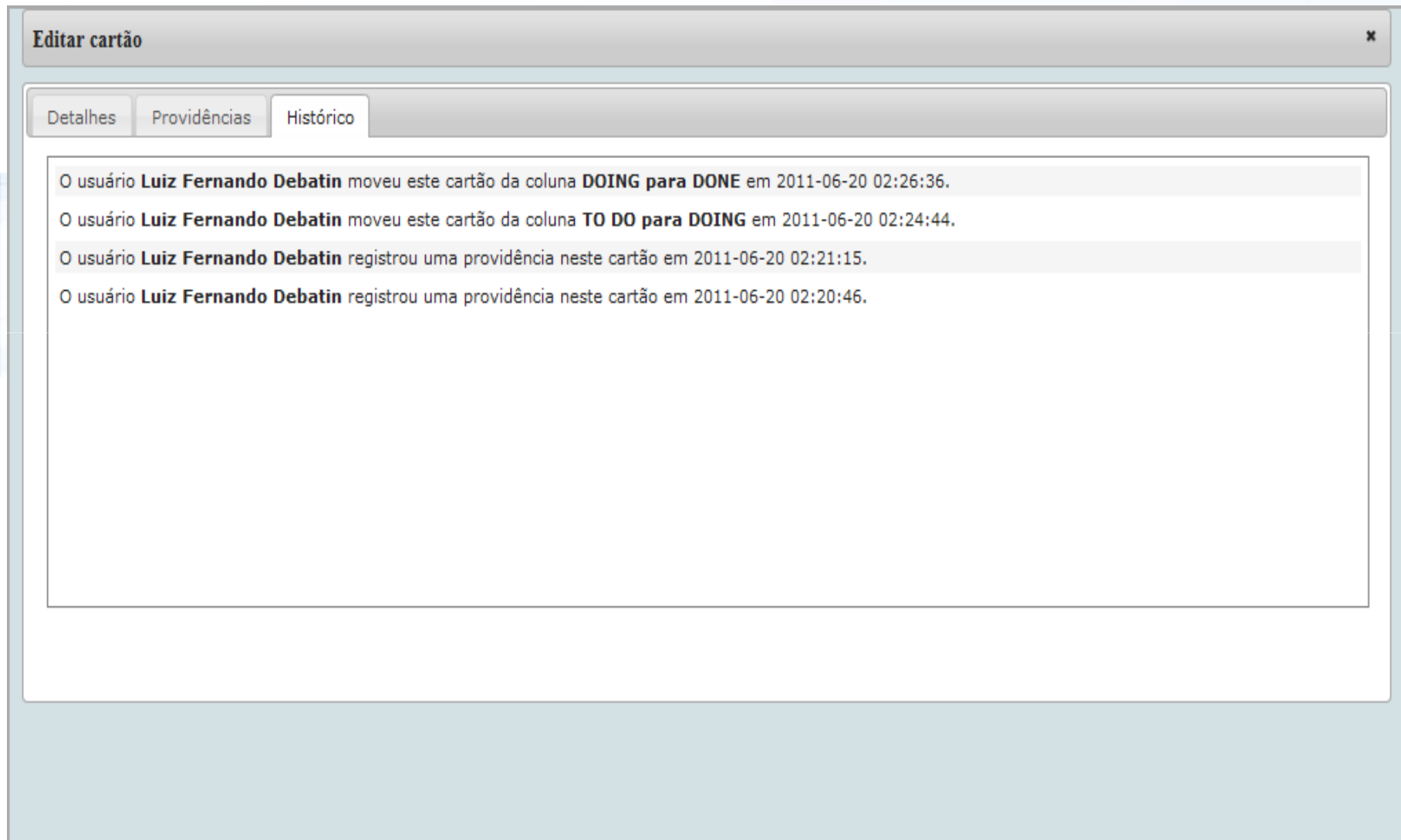
Registrado por Luiz Fernando Debatin, em 2011-06-10 02:20:46
Realizada a análise da atividade e documentada no requisito #344

Providência

Durante o desenvolvimento tivemos alguns problemas com relação ao que foi especificado no requisito e será necessário a revisão do mesmo.

Salvar Cancelar

Principais funcionalidades



The screenshot displays a web application window titled "Editar cartão" with a close button (x) in the top right corner. Below the title bar, there are three tabs: "Detalhes", "Providências", and "Histórico". The "Histórico" tab is currently selected, showing a list of four actions performed by the user "Luiz Fernando Debatin" on June 20, 2011. The actions are as follows:

- O usuário **Luiz Fernando Debatin** moveu este cartão da coluna **DOING para DONE** em 2011-06-20 02:26:36.
- O usuário **Luiz Fernando Debatin** moveu este cartão da coluna **TO DO para DOING** em 2011-06-20 02:24:44.
- O usuário **Luiz Fernando Debatin** registrou uma providência neste cartão em 2011-06-20 02:21:15.
- O usuário **Luiz Fernando Debatin** registrou uma providência neste cartão em 2011-06-20 02:20:46.

Agenda

- Introdução
- Objetivo
- Fundamentação teórica
- Desenvolvimento
- Resultados e discussões
- Conclusão
- Extensões



Resultados e discussões

Funcionalidade/ características	Ferramenta criada	WAGNER (2003)	LeanKit Kanban	Pronto
plataforma <i>web</i>	sim	não	sim	sim
relatórios estáticos	sim	sim	sim	sim
relatório de cartões/atividades pendentes	sim	sim	não	não
flexibilidade na escolha de metodologia do processo utilizada	sim	não	sim	não
controle de histórico de movimentação dos cartões	sim	não	sim	sim
integração com sistemas de gerenciamento de chamados e tarefas	não	não	não	não

Agenda

- Introdução
- Objetivo
- Fundamentação teórica
- Desenvolvimento
- Resultados e discussões
- Conclusão
- Extensões



Conclusão

- Objetivos atingidos
- Fácil adoção
- Bastante adaptativo
- Conhecimentos pessoais agregados



Agenda

- Introdução
- Objetivo
- Fundamentação teórica
- Desenvolvimento
- Resultados e discussões
- Conclusão
- Extensões



Extensões

- Desenvolvimento de integração com sistema de controles de tarefas e chamados
- Acesso a dispositivos móveis



Apresentação do sistema

