

# Calopsita: um gerenciador de projetos ágeis

Alunos: Cauê Haucke Porta Guerra, Cecilia Fernandes, Lucas Cavalcanti dos Santos  
Orientador: Prof. Dr. Alfredo Goldman

## Projetos ágeis

Metodologias ágeis têm se mostrado eficazes e é por isso que grandes empresas como Google, IBM, Microsoft adotaram essas práticas de engenharia de software. E não apenas as gigantes apostam em Agile: por todo o mundo a adoção de métodos ágeis ganha destaque ano a ano.

## Comunicação

Ser ágil está intimamente relacionado à comunicação. Clientes e desenvolvedores agem como uma equipe e acompanham de perto o andamento do projeto, as vitórias e as dificuldades. Mas... nada substitui com perfeição um quadro branco e sua efetividade de comunicação. E é cada vez mais comum que trabalhemos, de forma ágil, com equipes geograficamente distribuídas.

## Calopsita

O Calopsita é um sistema *open source* que vem suprir as necessidades das equipes ágeis distribuídas. Ele centraliza as informações, guarda históricos e permite que desenvolvedores e clientes interajam em tempo real. Mais do que um gerenciador de projetos de Scrum ou XP, o Calopsita se adapta a qualquer metodologia ágil escolhida e às métricas particulares de cada projeto, graças à sua arquitetura de plugins.

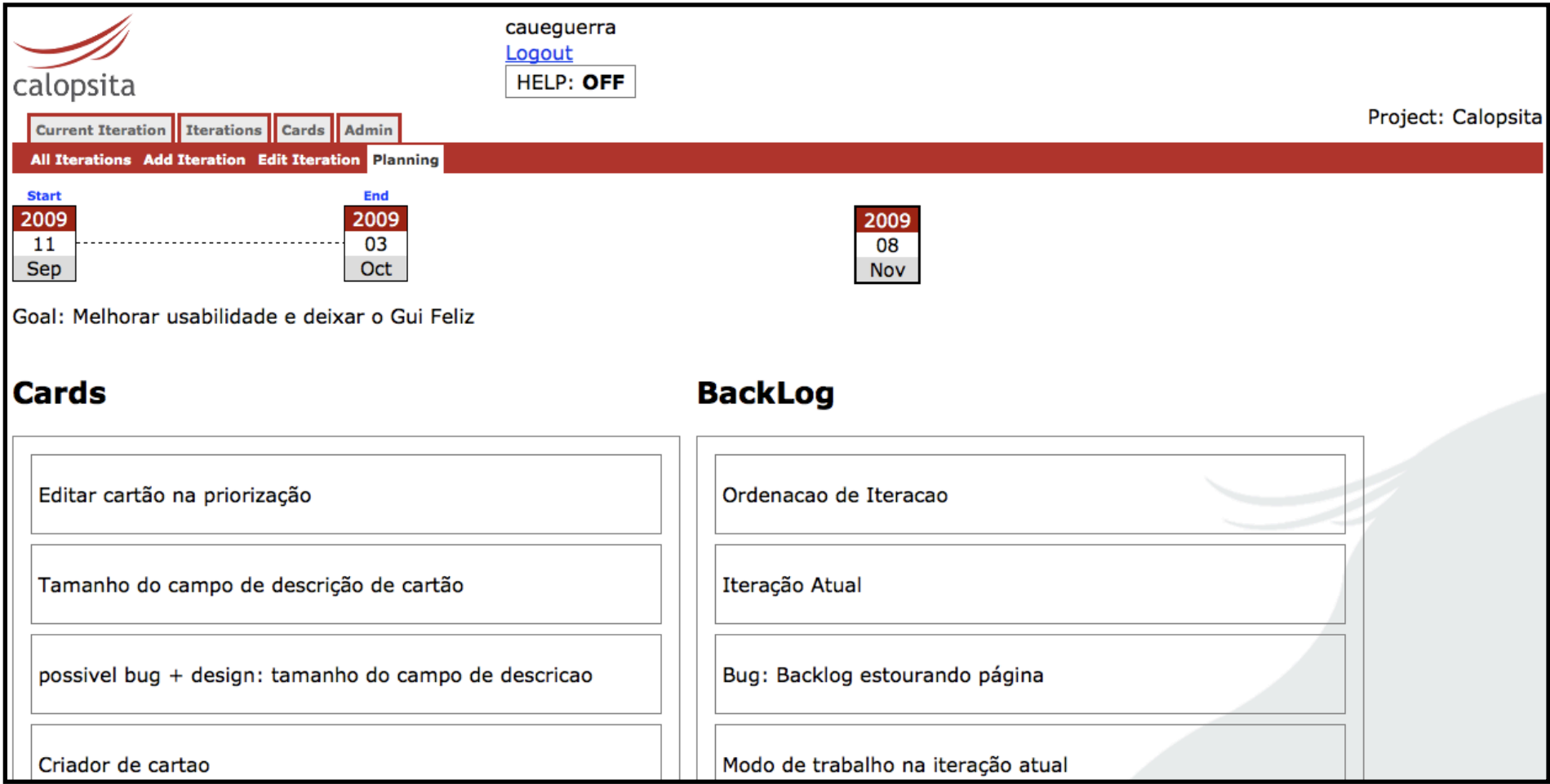


Figura: Planejamento

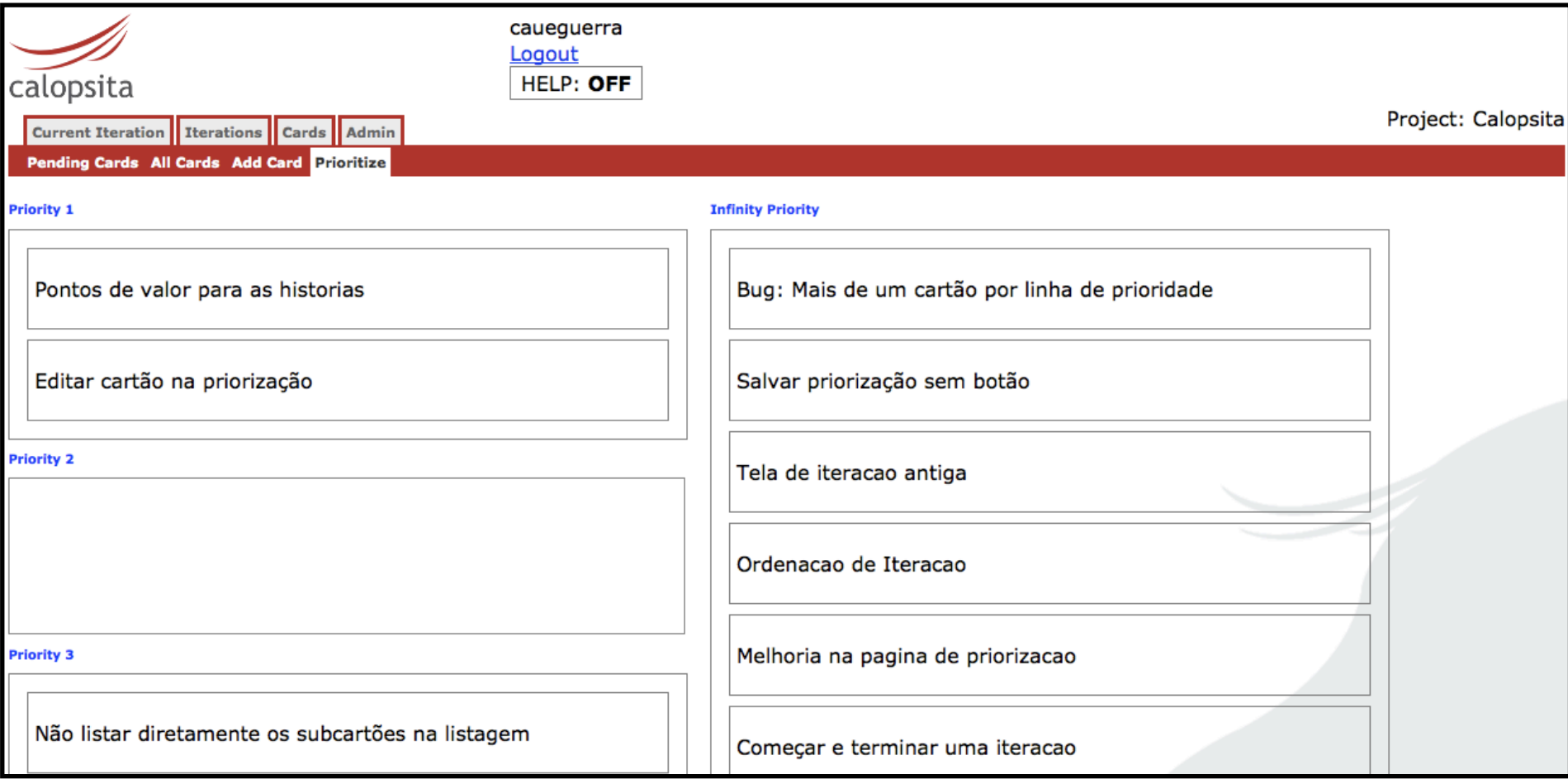


Figura: Priorização

## HISTÓRIAS

**ORGANIZAÇÃO DE CARTÕES**  
**Para...** organizar e registrar o que eu preciso fazer no meu projeto e definir a ordem de importância das funcionalidades  
**Como...** cliente de um projeto  
**Quero...** poder criar, alterar e remover cartões, criar sub-cartões e priorizar eles de forma intuitiva

**PLANEJAMENTO DE ITERAÇÕES**  
**Para...** mostrar para a equipe (clientes e desenvolvedores) o que nos comprometemos a fazer nas iterações  
**Como...** líder de projeto  
**Quero...** criar uma iteração, agendá-la para uma certa data, mas poder adiantá-la se eu quiser, colocar nela os cartões que serão executados e, enquanto ela estiver acontecendo, poder passar cartões entre “A fazer” e “Pronto”

**ARQUITETURA DE PLUGINS**  
**Para...** que seja fácil estender o Calopsita às minhas necessidades particulares de métricas e informações de um cartão  
**Como...** desenvolvedor *open source* ou que usa o Calopsita  
**Quero...** que o Calopsita tenha suporte a plugins e que, com um plugin, eu possa adaptar melhor a ferramenta às particularidades do meu desenvolvimento

**PLUGINS: Gráficos**  
**Para...** obter informações mais rápido sobre o andamento e o histórico do meu projeto  
**Como...** equipe de desenvolvimento  
**Quero...** gráficos de velocidade da iteração, gráfico de pontos de dificuldade que fizemos nas últimas iterações e de valor agregado para o cliente nas últimas iterações

**PLUGINS: Kanban**  
**Para...** me sentir numa equipe co-locada mesmo trabalhando de outro lugar do mundo  
**Como...** desenvolvedor remoto  
**Quero...** uma tela que é um Kanban, isto é, que tenha os cartões da iteração atual à esquerda e que eu possa arrastá-los em colunas personalizadas. Exemplo: de “A fazer” para “Fazendo” e, finalmente, para “Pronto”

**INTEGRAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS**  
**Para...** minimizar a burocracia que usar um sistema em vez de um quadro branco e cartões impõe  
**Como...** desenvolvedor co-allocado  
**Quero...** que o Calopsita possa ser usado via *Google Wave* e que mensagens de *commit* no *git* passem automaticamente um cartão de coluna no Kanban

## PARADO

## ANDAMENTO

## PRONTO

criar cartões	hierarquia de cartões	priorização drag'n drop
criar iteração	agendar iteração	começar manual / iteração
colocar cartões em iteração	replanejar	ver o que já está pronto
separar o core do que varia	plugins podem agregar infos extras	plugins podem gerar páginas extras

burn-up de dificuldade	valor pro cliente médio entre iterações
------------------------	---

criação de colunas personalizadas	página drag'n drop com estado atual da iteração
-----------------------------------	---

integração com github	integração com google wave
-----------------------	----------------------------