

# Aplicação de Métodos Ágeis - Kanban

Foi utilizado o método ágil **Kanban**, implementado diretamente no GitHub Projects. O board foi estruturado em colunas representando os estados das tarefas: *Ideias*, *Fazendo* e *Feito*. Essa organização permite o acompanhamento visual do progresso do projeto em tempo real, garantindo transparência e organização. As tarefas incluem desde a implementação de funcionalidades principais, como login e cadastro de tarefas, até a integração com serviços externos, como o Google Calendar.

## Engenharia de Requisitos

### Requisitos Funcionais (RF)

- RF01 – O sistema deve permitir que o usuário realize login com credenciais.
- RF02 – O sistema deve possibilitar o cadastro de tarefas.
- RF03 – O sistema deve exibir o histórico de atividades do usuário.
- RF04 – O sistema deve enviar notificações automáticas sobre eventos e tarefas.
- RF05 – O sistema deve permitir a organização automática da agenda do usuário.
- RF06 – O sistema deve permitir a integração com a API do Google Calendar.
- RF07 – O sistema deve permitir a configuração de banco de dados para armazenamento de informações.
- RF08 – O sistema deve possibilitar a conexão entre frontend e backend.

### Requisitos Não Funcionais (RNF)

- RNF01 – O sistema deve ser responsivo, funcionando em desktop e dispositivos móveis.
- RNF02 – O sistema deve apresentar tempo de resposta inferior a 2 segundos em operações comuns.
- RNF03 – O sistema deve ser desenvolvido com boa usabilidade, seguindo a identidade visual definida no Figma.
- RNF04 – O sistema deve garantir segurança no login, com criptografia de senhas.
- RNF05 – O sistema deve ter alta disponibilidade, funcionando 24h/dia.

### Requisitos de Domínio (RD)

- RD01 – A sincronização com o Google Calendar deve seguir as regras de autenticação da API oficial do Google.
- RD02 – Notificações automáticas devem ser enviadas com pelo menos 10 minutos de antecedência ao evento/tarefa.
- RD03 – Apenas usuários autenticados podem cadastrar, editar ou excluir tarefas.
- RD04 – O sistema deve seguir a legislação vigente sobre proteção de dados (LGPD).

## Conclusão

A utilização do Kanban no GitHub Projects permitiu uma melhor visualização das tarefas em andamento e maior controle do fluxo de trabalho. A definição e classificação dos requisitos funcionais, não funcionais e de domínio garantem uma base sólida para o desenvolvimento do projeto, facilitando a comunicação entre os membros da equipe e assegurando que o sistema atenda às necessidades dos usuários e requisitos do contexto de aplicação.