

Documento: Definição de Arquitetura - Ciclo de Desempenho

Data: 06/11/2025

### 1. Stack Tecnológico Escolhido

Decisão: Usaremos [Node.js](#) com o framework Express para o backend da API e MongoDB como nosso banco de dados principal.

Componente	Tecnologia	Responsável	Baseado nos RNFs
API Backend	Node.js(Express)	Alessandra	Leveza e natureza assíncrona, atendendo ao RNF 1.1 (Tempo de resposta) e RNF 1.3 (Escalabilidade)
Banco de Dados	MongoDB (NoSQL)	Wanessa	Flexibilidade para evolução rápida do modelo de dados
Fila de Mensagens	Redis (para jobs e caches)	Alessandra/ André	Essencial para o processamento assíncrono de cálculos pesados, atendendo ao RNF1.2 (Cálculo em <3 min).

### 2. Decisões de Desenvolvimento (Baseado no Guia)

Nomenclatura de Branches : Seguiremos o padrão feature/nome-da-funcionalidade.

Exemplo: feature/crud-ciclo-desempenho.

Revisão de PRs - Alessandra será revisora em todos os Pull Requests que modificarem arquivos em src/routes e src/controllers