



Lista de Requisitos de Infraestrutura

Prova SAEP

24/11/2025

INSTITUIÇÃO

SENAI ROBERTO MANGE

ALUNA

KAMILA VITÓRIA DE SOUZA CARDOZO



Requisitos de infraestrutura (RI)

RI01 – Servidor de Aplicação:

O sistema tem hospedagem local como aplicação web, com a necessidade de ter Python (Django) na máquina para o backend e Node.js para o frontend (React).

RI02 – Banco de Dados:

- O sistema deve utilizar um banco de dados relacional MySQL para armazenar informações de usuários, produtos, estoque e histórico de movimentações.
- As tabelas possuem chaves primárias e estrangeiras para garantir integridade referencial:
 - Produtos → id_produto
 - Usuários → id_usuario
 - Movimentações → id_movimentacao, com referência a produtos e usuários.
- Campos de data (exemplo: data da movimentação) devem ter valor padrão CURRENT_DATE quando aplicável, garantindo registro automático da data do evento;
- Tem inserts iniciais de teste para permitir validação de funcionalidades, mas as senhas de teste ainda devem ser armazenadas como hash.

RI03 – Armazenamento de Arquivos:

Se houver necessidade de anexar documentos ou imagens de produtos, devem ser armazenados localmente na pasta assets.

RI04 – Sistema Operacional:

O servidor pode rodar em Windows Server, mas deve ser compatível com Windows, macOS e Linux para desenvolvimento local.

RI05 – Rede e Acesso:

O sistema está disponível via rede local.

RI06 – Segurança:

- Comunicação segura entre frontend e backend via HTTP;
- Validação de tokens JWT para autenticação de usuários.

RI07 – Logging e Monitoramento:

O sistema registra erros e operações importantes, possibilitando monitoramento de desempenho e disponibilidade.

RI08 – Dependências e Ambientes:

- Backend deve usar ambiente virtual Python (venv) para isolar dependências;
- Frontend deve usar Node.js com gerenciador de pacotes (npm);
- Todos os pacotes devem estar listados em requirements.txt no backend (Python) e package.json no frontend (JS).

RI09 – Compatibilidade de Navegador:

O frontend é compatível com os navegadores modernos: Chrome, Edge, Firefox e Safari.

RI10 – Manutenção e Atualizações:

O sistema deve permitir atualização de versões do backend e frontend sem perda de dados ou interrupção prolongada.

RI11 – Recursos de Hardware Mínimos:

- CPU: 2 cores;
- RAM: 4 GB;
- Armazenamento: 50 GB;
- Conexão de rede: pelo menos 100 Mbps.

RI12 – Disponibilidade:

O sistema deve ter disponibilidade mínima de 90%, garantindo acesso contínuo para operações de estoque e movimentação de produtos.