

| ANÁLISE | | DESENHO | MECANISMO DE IMPLEMENTAÇÃO |
|-------------|--|--|---|
| ARQUITETURA | Persistência | Banco de dados relacional | SQL Server |
| | Integração com sistemas (legados e mensageria) | Interfaces de integração | Web Service RESTAPI |
| | Log | Implementação dos recursos de log de exceções | TXT com info de erros, segurança, etc. |
| | Camada de acesso aos dados | Classe de comunicação com o banco, classe de persistência. | JPA |
| | Agente de Coleta | Classe de comunicação com os sensores que rodará nos clientes (estação) | SDK para IoT |
| | Back-End | Classes de integração do Front End com a camada de acessos a dados e implmentação de regras de negócios. | Java Spring / SpringBoot |
| | Front-End | Interface de comunicação com o usuário via Web | React, HTML, CSS, JS |
| | Build | Integração contínua | Vai existir |
| | Deploy | Configuração da IDE de deploy automatizado | Exemplo: Azure DevOps |
| | Segurança | Definição do modelo de autenticação | Não vai existir |
| INFRA | Rede | Rede e dependências de rede para o funcionamento da aplicação | Wi-fi, 3G, 4G, Switches |
| | Sistemas Operacionais | Sistemas operacionais necessários para todas as camadas do software | Windows, Linux |
| | Softwares e Ferramentas para todas as camadas | Servidor de Aplicações, SDKs, Bibliotecas | ? IIS ? Tomcat ? |
| | Hardware/Provisionamento Cloud | Definição do ambiente de produção para a implantação da solução. | Azure, Servidores |
| | Cliente (Notebook, Celular, Browser) | Definição do ambiente de produção para a utilização da solução | Windows, Linux, Browser |
| PROCESSO | Processo | Processo de Trabalho deve utilizar metodologia ágil | SCRUM |
| | Documentação | Definição de como o software será documentado e o que será documentado na solução | Word, Power point, Excel |
| | Planejamento/Gerenciamento de Mudanças | Ferramenta para gestão do projeto, rastreabilidade, gestão de mudanças. | Planner |
| | Edição | Diagrama de Classes, Desenho da Arquitetura | Draw.io, Powerpoint |
| | IDE | Definição das ferramentas para o desenvolvimento | Visual Studio, NetBeans |
| | Gestão de Configuração | Definição de como será realizado o Controle de Versão | Definido que deve ser o GITHUB da Faculdade, criar release Notes de Versão. |
| | Testes | Processo e ferramenta para realização dos Testes | ? TesteCase + Ferramenta ? Jmeter |