

SPRINT BACKLOG 1

Plataforma de Dados Limnológicos INPE

INFORMAÇÕES GERAIS:

Sprint: 1

1. Duração: 3 semanas
2. Período: [Data início] - [Data fim]
3. Scrum Master: João Victor
4. Product Owner: Alicia Dias
5. Development Team: Gabrielly, Leonardo Irineu, Manuela e Pedro Claudino.

SPRINT GOAL:

Entregar um MVP funcional com infraestrutura básica, API de consulta de dados e interface simples para visualização tabular e exportação, demonstrando a viabilidade técnica da plataforma.

USER STORIES SELECIONADAS:

US08 - Configuração de Ambiente Containerizado

Prioridade: *Alta* | Story Points: 5

Como desenvolvedor,

Quero um ambiente containerizado para todas as camadas,

Para garantir consistência e facilitar o processo de deploy.

Critérios de Aceitação:

- [] Docker Compose com PostgreSQL, Node.js e React

- [] Variáveis de ambiente configuráveis
- [] Scripts de inicialização de dados incluídos
- [] Documentação de setup

US09 - API REST Backend Básica

Prioridade: Alta | Story Points: 3

Como desenvolvedor,

Quero disponibilizar uma API REST inicial em Node.js/TypeScript,

Para permitir consultas básicas ao banco PostgreSQL de forma padronizada na MVP.

Critérios de Aceitação:

- [] Endpoints RESTful básicos documentados (ex.: /dados, /parâmetros)
- [] Validação mínima de parâmetros de entrada
- [] Tratamento inicial de erros (respostas HTTP claras)
- [] Deploy funcional e acessível via container básico

US11 - Interface Responsiva Básica

Prioridade: Alta | Story Points: 5

Como usuário,

Quero acessar a plataforma por meio de uma interface simples e responsiva,

Para consultar dados em diferentes dispositivos sem dificuldades de navegação.

Critérios de Aceitação:

- [] Implementação inicial em React/TypeScript
- [] Layout responsivo para desktop e mobile

- [] Navegação funcional entre páginas principais
- [] Performance aceitável em dispositivos comuns

US03 - Consulta de Dados em Tabela

Prioridade: Alta | Story Points: 5

Como usuário,

Quero consultar e visualizar os dados em formato tabular,

Para facilitar a análise e interpretação estruturada das informações apresentadas.

Critérios de Aceitação:

- [] Exibir dados em tabela responsiva
- [] Incluir paginação para grandes volumes de registros
- [] Permitir ordenação por colunas (crescente e decrescente)
- [] Incluir campo de busca para filtragem rápida
- [] Mostrar metadados relevantes (instituição, reservatório, data de coleta)

US04 - Exportação de Dados em CSV

Prioridade: Alta | Story Points: 3

Como usuário,

Quero consultar e exportar os dados no formato CSV,

Para possibilitar sua utilização em outras ferramentas e atividades correlatas.

Critérios de Aceitação:

- [] Permitir exportação de todos os registros em CSV
- [] Garantir compatibilidade com softwares comuns (Excel, LibreOffice, R, Python)

- [] Preservar a estrutura e integridade dos dados no arquivo exportado
- [] Incluir cabeçalhos e metadados no arquivo gerado
- [] Possibilitar exportação de dados filtrados da tabela

RESUMO DO SPRINT:

Métricas:

1. - Total Story Points: 21 SP
2. - Total Estimado (horas): 134h
3. - User Stories: 5
4. - Tasks: 25

DEFINIÇÃO DE PRONTO (DoD):

Para cada Task:

- [] Código revisado por pelo menos um membro da equipe
- [] Testes básicos implementados
- [] Documentação técnica atualizada
- [] Deploy em ambiente de desenvolvimento funcional

Para cada User Story:

- [] Todos os critérios de aceitação atendidos
- [] Funcionalidade demonstrável
- [] Code review completo
- [] Testes de integração funcionais
- [] Validação do Product Owner

Para o Sprint:

- [] MVP demonstrável em ambiente containerizado

- [] Documentação de setup atualizada
- [] Apresentação preparada para Sprint Review
- [] Retrospectiva da equipe realizada

RISCOS E IMPEDIMENTOS

Riscos Identificados:

1. Alto: Complexidade Docker para membros menos experientes
2. Médio: Integração frontend-backend com problemas de CORS
3. Médio: Performance de consultas com dados de exemplo limitados
4. Baixo: Atraso na configuração do ambiente de desenvolvimento

Plano de Mitigação:

- Pair programming para tasks críticas de infraestrutura
- Daily meetings para identificar bloqueios rapidamente
- Documentação detalhada de setup
- Buffer de 10% no planejamento para imprevistos
