

Daily Quotes

Reunião de 27/10/2025 (ISEP / 15 min)

- **Tiago**

- **Ontem fiz:** Comecei a implementar a estrutura de dados central da **BST** (`BST.java`) e o esqueleto do `StationIndexManager` (ESINF).
- **Hoje farei:** Focar-me na lógica de inserção e balançamento da BST para o índice de Time Zone Group.
- **Impedimentos:** Nenhum.

- **Gui**

- **Ontem fiz:** Finalizei a análise de requisitos da USEI10 (Radius Search) e comecei a configurar o ambiente **JavaFX**.
- **Hoje farei:** Implementar o *layout* inicial (`main-view.fxml`) para a aplicação gráfica (UI).
- **Impedimentos:** Nenhum.

- **Tomás**

- **Ontem fiz:** Concluí o *design* do Modelo Relacional **BDDAD** e criei o esquema SQL básico (`railway_model.sql`).
- **Hoje farei:** Inserir os dados de *mock* e começar a implementar as *queries* iniciais (ex: `segments_by_owner.sql`).
- **Impedimentos:** Precisamos de definir os tipos de via no modelo BDDAD para as *queries* mais complexas.

- **Simão**

- **Ontem fiz:** Terminei a análise de requisitos e o *design* das classes centrais da **USEI09** (Nearest N Finder).
 - **Hoje farei:** Iniciar o desenvolvimento das classes de domínio `GeoDistance` e `Neighbor`.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
-

Reunião de 29/10/2025 (Discord / 15 min)

- **Tiago**
 - **Ontem fiz:** Concluí a lógica de balançamento da BST e comecei a testar a inserção de chaves duplicadas (para os TZG).
 - **Hoje farei:** Começar a implementação do filtro e paginação na UI da USEI06/07.
 - **Impedimentos:** Preciso que o Gui valide o `style.css` da Paginação para temas escuros.
- **Gui**
 - **Ontem fiz:** Finalizei o *layout* base da UI em JavaFX e comecei a desenhar a UI para a USEI10.
 - **Hoje farei:** Refatorar a classe `Train` e começar a integração inicial com o `RadiusSearch`.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
- **Tomás**
 - **Ontem fiz:** Criei as primeiras *queries* de BDDAD e comecei a implementar o *assembly* das USAC01 e USAC02 (ARQCP).
 - **Hoje farei:** Finalizar os *assemblies* USAC01 e USAC02 e garantir que os *unit tests* passam.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
- **Simão**
 - **Ontem fiz:** Implementei a classe `GeoDistance` e a lógica de cálculo da distância de Haversine.
 - **Hoje farei:** Desenhar a arquitetura de pesquisa recursiva para a KD-Tree (USEI09).
 - **Impedimentos:** Nenhum.

Reunião de 02/11/2025 (Discord / 15 min)

- **Tiago**
 - **Ontem fiz:** Implementei os *controllers* para a UI da USEI06 e USEI07 (Indexação e Estatísticas da KD-Tree).

- **Hoje farei:** Fazer a documentação (Markdown) e os diagramas para a USEI06 e USEI07.
- **Impedimentos:** Nenhum.
- **Gui**
 - **Ontem fiz:** Criei os testes de unidade para a USEI10 (Radius Search) e fiz *commit* da UI da USEI10.
 - **Hoje farei:** Começar a implementação ARQCP com a USAC03 (`extract_data`).
 - **Impedimentos:** Nenhum.
- **Tomás**
 - **Ontem fiz:** Finalizei a implementação das USAC01 e USAC02 de ARQCP e comecei a análise da USEI08 (Range Search).
 - **Hoje farei:** Focar-me no algoritmo recursivo de *range search* para a KD-Tree (USEI08).
 - **Impedimentos:** Nenhum.
- **Simão**
 - **Ontem fiz:** Terminei o *design* da arquitetura de pesquisa recursiva para K-NN.
 - **Hoje farei:** Começar a implementar a UI da USEI09 e integrar a lógica da KD-Tree.
 - **Impedimentos:** Nenhum.

Reunião de 03/11/2025 (ISEP / 15 min)

- **Tiago**
 - **Ontem fiz:** Adicionei a documentação da **USEI07** e commitei os últimos *fixes* na UI (mais *user-friendly*).
 - **Hoje farei:** Rever a lógica de *parsing* e carregamento do CSV no `StationIndexManager`.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
- **Gui**

- **Ontem fiz:** Implementei a USAC03 de ARQCP (`extract_data`) e comecei o *assembly* para a USAC04.
 - **Hoje farei:** Finalizar a USAC04 e começar a análise de complexidade da USEI10.
 - **Impedimentos:** Pequenas correções na USAC03.
- **Tomás**
 - **Ontem fiz:** Implementei a versão inicial do algoritmo de *range search* recursivo na KD-Tree (USEI08).
 - **Hoje farei:** Começar a documentação de análise e *design* da USEI08.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
 - **Simão**
 - **Ontem fiz:** Adicionei a UI da **USEI09** (K-NN) e testes de unidade para as classes `GeoDistance` e `Neighbor`.
 - **Hoje farei:** Continuar a implementar a lógica de pesquisa K-NN.
 - **Impedimentos:** Nenhum.

Reunião de 05/11/2025 (ISEP / 15 min)

- **Tiago**
 - **Ontem fiz:** Implementei o CRUD (Criar, Ler, Atualizar, Eliminar) para Locomotivas e Vagões, integrando com o repositório BDDAD.
 - **Hoje farei:** Começar o desenvolvimento do **Simulador** de comboios e a lógica de `TrainTrip`.
 - **Impedimentos:** Preciso da confirmação do modelo final de `TrainTrip` antes de avançar muito no simulador.
- **Gui**
 - **Ontem fiz:** Finalizei a USAC04 de ARQCP e fiz *commit* das *queries* BDDAD para uso inicial.
 - **Hoje farei:** Começar a análise e a implementação da USAC05/06 (Circular Buffer) em *assembly*.
 - **Impedimentos:** Nenhum.

- **Tomás**
 - **Ontem fiz:** Implementei os filtros de País/Cidade na pesquisa por área geográfica (USEI08) e comecei a análise de complexidade.
 - **Hoje farei:** Finalizar a análise de complexidade da USEI08.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
 - **Simão**
 - **Ontem fiz:** Finalizei a integração da lógica K-NN (USEI09) com a KD-Tree e criei os testes finais.
 - **Hoje farei:** Focar-me na documentação (Requisitos e *Domain Model*) da USEI09.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
-

Reunião de 08/11/2025 (Discord / 15 min)

- **Tiago**
 - **Ontem fiz:** Implementei o core do **Simulador** (`TrainSimulationController`) e a lógica de detecção de colisões.
 - **Hoje farei:** Adicionar o CRUD de comboios (`TrainCRUDController`) e integrar as classes `Wagon/Locomotive`.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
- **Gui**
 - **Ontem fiz:** Implementei a USAC05 (`enqueue` do Circular Buffer) em *assembly*.
 - **Hoje farei:** Implementar a USAC06 (`dequeue` do Circular Buffer).
 - **Impedimentos:** A depuração do *circular buffer* é complexa e lenta.
- **Tomás**
 - **Ontem fiz:** Concluí a análise de complexidade da USEI08 e comecei a documentação das US de ESINF.
 - **Hoje farei:** Focar-me em fechar a Javadoc da maioria dos *controllers* e classes de domínio.
 - **Impedimentos:** Nenhum.

- **Simão**

- **Ontem fiz:** Concluí o *domain model* e a documentação dos requisitos da USEI09.
 - **Hoje farei:** Começar a implementação da USAC05 e USAC06 de ARQCP.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
-

Reunião de 10/11/2025 (ISEP / 15 min)

- **Tiago**

- **Ontem fiz:** Finalizei o Simulador e o CRUD de Comboios.
- **Hoje farei:** Fazer *refactoring* das funções de *assembly* (ARQCP) e integrar as *queries* BDDAD mais complexas.
- **Impedimentos:** Nenhum.

- **Gui**

- **Ontem fiz:** Finalizei a USAC06 de ARQCP.
- **Hoje farei:** Fazer a revisão do `README_SPRINT2.md` e garantir que todos os *links* para a documentação estão corretos.
- **Impedimentos:** Nenhum.

- **Tomás**

- **Ontem fiz:** Concluí a Javadoc para a maioria dos *controllers* e classes de domínio e *commitei* a USAC03.
- **Hoje farei:** Fazer *merge* das *branches* de ARQCP e ESINF no *main*.
- **Impedimentos:** Nenhum.

- **Simão**

- **Ontem fiz:** Implementei a USAC05 e USAC06 de ARQCP.
 - **Hoje farei:** Ajudar o Tomás a rever a documentação e a verificar os *links* no *README*.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
-

Reunião de 12/11/2025 (Discord / 15 min)

- **Tiago**

- **Ontem fiz:** Finalizei o *refactoring* de `asm.s` e integrei as últimas *queries* BDDAD.
- **Hoje farei:** Focar-me em fechar a UI do simulador e fazer os *fixes* de última hora na USEI06/07.
- **Impedimentos:** Nenhum.

- **Gui**

- **Ontem fiz:** Finalizei o `README_SPRINT2.md` e resolvi os *issues* de testes na USEI10.
- **Hoje farei:** Preparar a análise de complexidade da USEI10.
- **Impedimentos:** Nenhum.

- **Tomás**

- **Ontem fiz:** Fiz o *merge* das *branches* e resolvi os conflitos com o Simulador.
- **Hoje farei:** Fazer *commit* da análise de complexidade da USEI08 e ajudar a rever os *unit tests* de ESINF.
- **Impedimentos:** Nenhum.

- **Simão**

- **Ontem fiz:** Finalizei a documentação e os *headers* para as USAC05/06 de ARQCP.
- **Hoje farei:** Ajudar o Gui com a complexidade da USEI10 e verificar a consistência da Javadoc.
- **Impedimentos:** Nenhum.

Reunião de 15/11/2025 (Discord / 15 min)

- **Tiago**

- **Ontem fiz:** Concluí os *fixes* da UI da USEI06 (problemas de scroll e cores) e fiz *commit* do *refactoring* final do Simulador.
- **Hoje farei:** Rever a Javadoc das classes de domínio e fazer uma última QA à aplicação inteira.

- **Impedimentos:** Nenhum.
 - **Gui**
 - **Ontem fiz:** Terminei a análise de complexidade da USEI10 e fiz *upload*.
 - **Hoje farei:** Fazer *merge* final para a *branch* principal e resolver quaisquer conflitos.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
 - **Tomás**
 - **Ontem fiz:** Adicionei a documentação de análise e *design* da USEI06, 07 e 10.
 - **Hoje farei:** Rever todos os *unit tests* de ESINF para garantir que estão 100% corretos antes da entrega.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
 - **Simão**
 - **Ontem fiz:** Finalizei a documentação e os *commits* das US de ARQCP (USAC05/06).
 - **Hoje farei:** Fazer uma QA final à USEI09 e verificar se a pesquisa K-NN funciona em *boundary cases*.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
-

Reunião de 17/11/2025 (Discord / 15 min)

- **Tiago**
 - **Ontem fiz:** Concluí a QA final da UI e resolvi pequenos *bugs* de *binding* no `TrainSimulationController`.
 - **Hoje farei:** Fazer o *merge* final de todas as minhas *branches* para a *main*.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
- **Gui**
 - **Ontem fiz:** Resolvi os últimos conflitos de *merge* e fiz o *commit* da complexidade final.

- **Hoje farei:** Preparar a estrutura da apresentação para o cliente, focando-me nos benefícios da USEI10.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
 - **Tomás**
 - **Ontem fiz:** Finalizei a revisão dos *unit tests* de ESINF e adicionei a Javadoc que faltava nos *controllers*.
 - **Hoje farei:** Fazer o *commit* final de toda a documentação das US de ESINF.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
 - **Simão**
 - **Ontem fiz:** Confirmei a funcionalidade da USEI09 em todos os *boundary cases* (0 estações, 1 estação, K>N).
 - **Hoje farei:** Preparar os *slides* para a apresentação sobre o valor de K-NN e Distância Geográfica.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
-

Reunião de 20/11/2025 (ISEP / 15 min)

- **Tiago**
 - **Ontem fiz:** Fiz *merge* final de todos os *branches* e resolvi os últimos conflitos no Simulador e BDDAD.
 - **Hoje farei:** Fazer a revisão do `README_SPRINT2.md` e garantir que a Javadoc está completa.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
- **Gui**
 - **Ontem fiz:** Finalizei a estrutura da apresentação e comecei a análise para a última *query* BDDAD.
 - **Hoje farei:** Fazer a última QA à aplicação antes da entrega.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
- **Tomás**

- **Ontem fiz:** Fiz o *commit* da documentação final de todas as US de ESINF.
 - **Hoje farei:** Focar-me na revisão e depuração final dos *assemblies* de ARQCP.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
- **Simão**
 - **Ontem fiz:** Finalizei os *slides* da apresentação.
 - **Hoje farei:** Ajudar o Gui na QA e rever a formatação do código.
 - **Impedimentos:** Nenhum.

Reunião de 23/11/2025 (Discord / 15 min)

- **Tiago**
 - **Ontem fiz:** Finalizei a UI da USEI06 e o *commit* final de todos os *fixes* de UI e BDDAD.
 - **Hoje farei:** Fazer o *refactor* final das funções de *assembly* (ARQCP) e o *commit* de renomeação dos ficheiros de complexidade (USEI10).
 - **Impedimentos:** Nenhum.
- **Gui**
 - **Ontem fiz:** Fiz o *commit* final da complexidade da USEI10.
 - **Hoje farei:** Resolução de quaisquer *bugs* finais encontrados pela QA e *merge* final para a entrega.
 - **Impedimentos:** Últimos *unit tests* a falhar devido a *floating point errors* (resolvendo).
- **Tomás**
 - **Ontem fiz:** Implementei as últimas USAC (05/06) de ARQCP.
 - **Hoje farei:** Fazer *commit* da análise de complexidade da USEI08 e da documentação final das US de ESINF.
 - **Impedimentos:** Nenhum.
- **Simão**

- **Ontem fiz:** Finalizei a documentação e os *headers* para as USAC05/06 (ARQCP).
- **Hoje farei:** Rever a formatação do *README* e a estrutura final do projeto para a entrega.
- **Impedimentos:** Nenhum.