

GESTÃO DAS OPERAÇÕES DE CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESTRADAS FLORESTAIS ATRAVÉS DO SOFTWARE POWER BI

Giovanna Ferreira de Oliveira¹; Arthur Araújo Silva²; Bruno Leão Said Schettini³; Kamilla Ariadne Pinto Silva; Leonardo de Souza Silva.

ODS9

Pesquisa

Introdução

O setor florestal é de grande importância em todo mundo desde os primórdios da humanidade, sendo o Brasil um dos países que mais investem e crescem no mercado, devido a sua vasta área territorial, seu clima e biodiversidade favoráveis.

Para que tudo isso funcione, as estradas florestais estão inteiramente ligadas a todos esses processos. A rede viária é de extrema importância, para que as operações florestais, de transporte de matéria prima, sejam executadas com excelência.

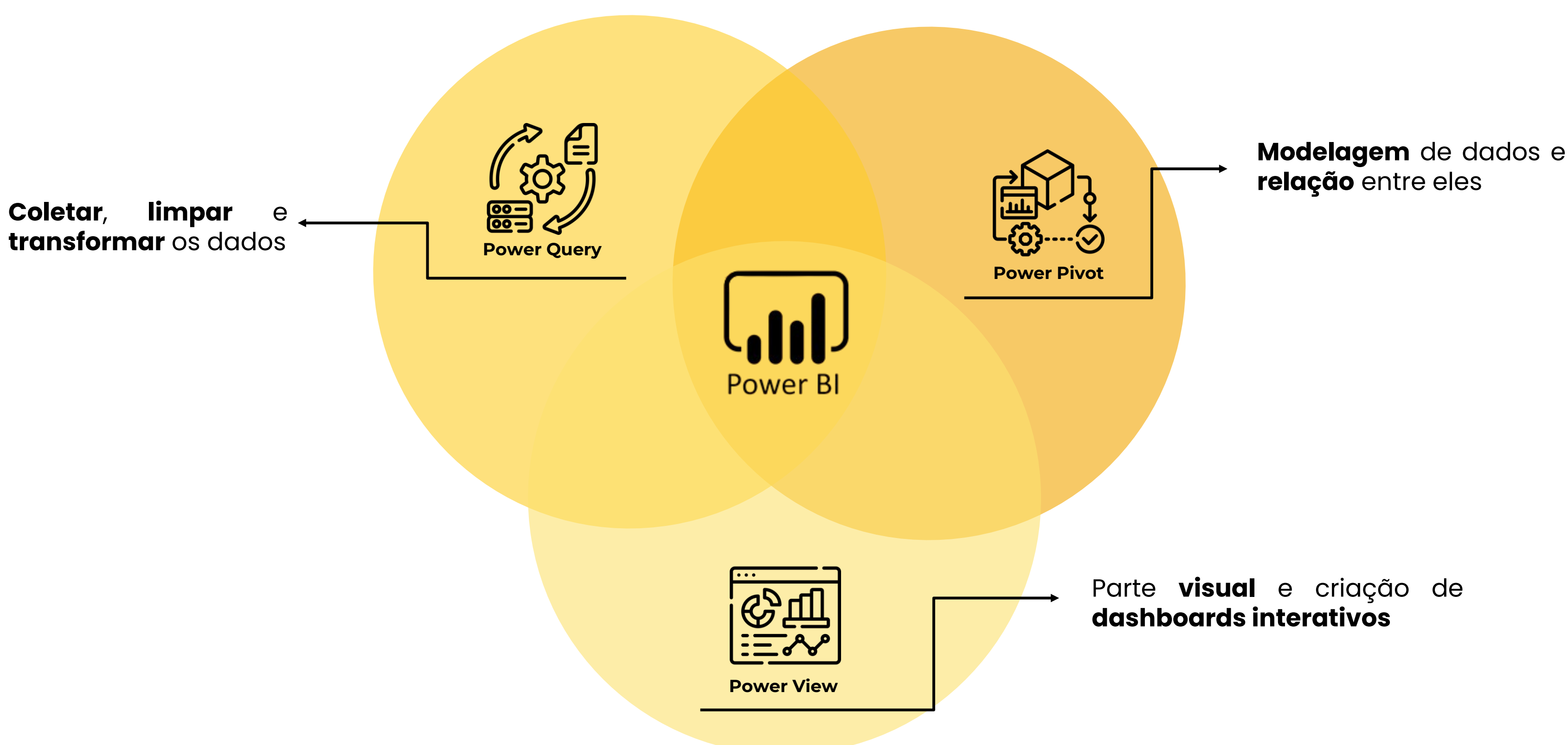
Desse modo, a gestão de indicadores é imprescindível, para que haja uma maior precisão dos dados e informações obtidas na gestão das operações de construção e manutenção de estradas florestais.

Objetivos

O objetivo deste estudo foi analisar dados das operações de construção e manutenção de estradas florestais através do software Power BI.

Material e Métodos

Os dados foram coletados durante as operações de construção e manutenção de estradas florestais pertencentes à empresa CENIBRA (Celulose Nipo-Brasileira S. A.), na região de Belo Oriente, Minas Gerais.



Apoio Financeiro



Resultados

A máquina analisada no estudo foi a Retroescavadeira, a qual atua na operação de construção de valas e revolvimento de material, no período de 01/10/2023 até 31/12/2023. Os seguintes resultados correspondentes a eficiência operacional e paradas operacionais e mecânicas na operação (Figura 1).

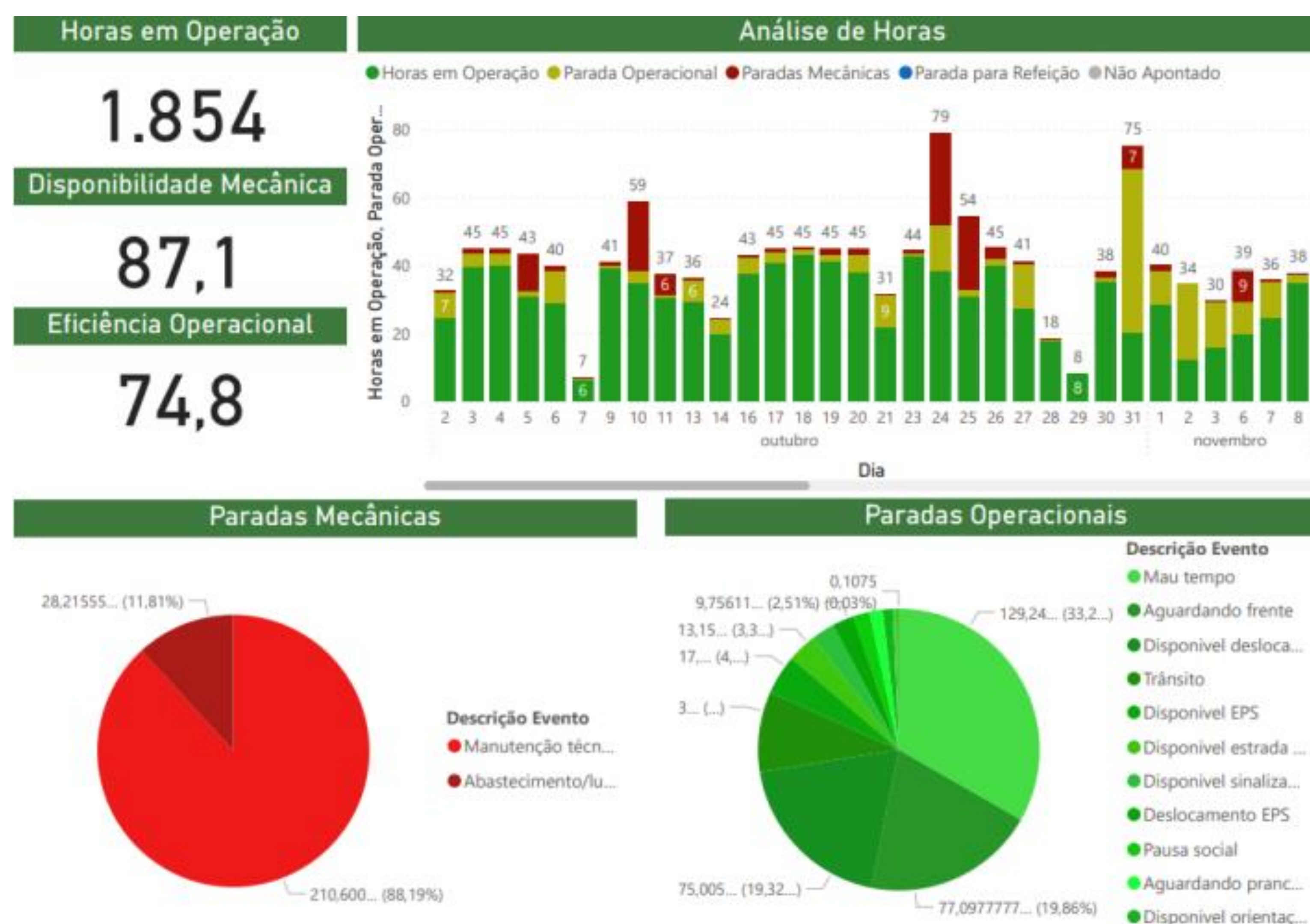


Figura 1: Análise de desempenho e tipos de paradas referentes à operação com Retroescavadeira.

Conclusões

As principais causas que afetam diretamente a disponibilidade mecânica e a eficiência operacional foram, respectivamente, a manutenção técnica, o mau tempo e aguardando frente.

Bibliografia

- ARES MEINEN, Âdila. Impacto do custo de estradas na concessão florestal. 2021. ix, 20 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Engenharia Florestal) — Universidade de Brasília, Brasília, 2021.
- GARCIA, A. R. et al. Volume de Enxurrada e Perda de Solo em Estradas Florestais em Condições de Chuva Natural. Rev. Árvore. v. 27, n. 4, p. 535-542, 2003
- Indústria Brasileira de Árvores, IBÁ. Relatório Anual dos Indicadores de desempenho nacional do setor de árvores plantadas referentes ao ano de 2022.
- MÁXIMO, Y. I. et al. Forest Bioeconomy in Brazil: Potential Innovative Products from the Forest Sector. Terra. v. 11, e. 8, 2022.
- LINHARES, M. et al. Eficiência e Desempenho Operacional de Máquinas Harvester e Forwarder na Colheita Floresta. Pesq. Agropec. Trop. v. 42, n. 2, p. 212-219, 2012.