

DIAGRAMA DE DISPERSÃO

A fila de análise puxa o lead time? Tempo em fila × dias de liberação



Projeto: GB-2026-033 — Redução do Lead Time de Liberação de Lotes

Green Belt: Thiago Ramos (Excelência Operacional)

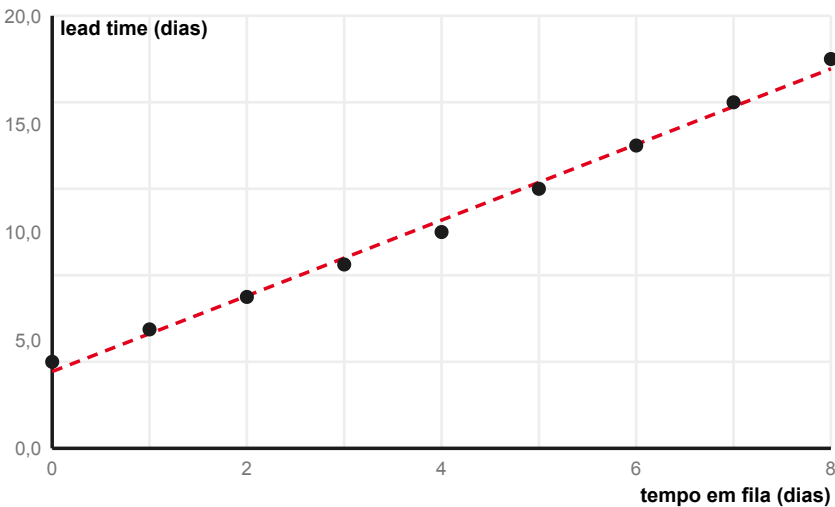
Variável X: tempo em fila (dias)

Variável Y: lead time (dias)

1. DADOS E GRÁFICO n = 9 · relaciona a Causa-Raiz 1 (fila do CQ)

TEMPO EM FILA (DIAS)	LEAD TIME (DIAS)
0	4,0
1	5,5
2	7,0
3	8,5
4	10,0
5	12,0
6	14,0
7	16,0
8	18,0

GRÁFICO DE DISPERSÃO · RETA DE REGRESSÃO



Correlação positiva forte

$R^2 = 0,99 \cdot \text{lead time (dias)} \approx 3,56 + 1,75 \cdot X$

INTERPRETAÇÃO

Cada dia a mais na fila do CQ soma ~1,75 dia de lead time. A espera domina — não a análise em si.

REGRESSÃO

$\text{lead(dias)} \approx 3,56 + 1,75 \times \text{fila}$ ($R^2 \approx 0,995$). Com SLA de fila, o modelo projeta lead ~6 dias.

ATENÇÃO

Priorização por risco/prazo reduz a fila sem contratar — é regra, não recurso.