



DATA PULSE



XPERIUN
METALÚRGICA

Módulo Produtivo

Sumário

1.	VERSIONAMENTO	2
2.	PROJETO	2
3.	INDICADORES ESCOLHIDOS	4
3.1.	Indicadores Escolhidos.....	4
4.	DESCRIÇÃO DO PROJETO	4
5.	PÚBLICO-ALVO	4
6.	ARQUIVOS ENTREGUES	5
7.	FONTES DE DADOS	5
7.1.	Base de Dados.....	5
7.2.	Google Drive	6
8.	REGRAS DE NEGÓCIO	6
8.1.	Regras Específicas de Cálculo e Filtros	6

1. VERSIONAMENTO

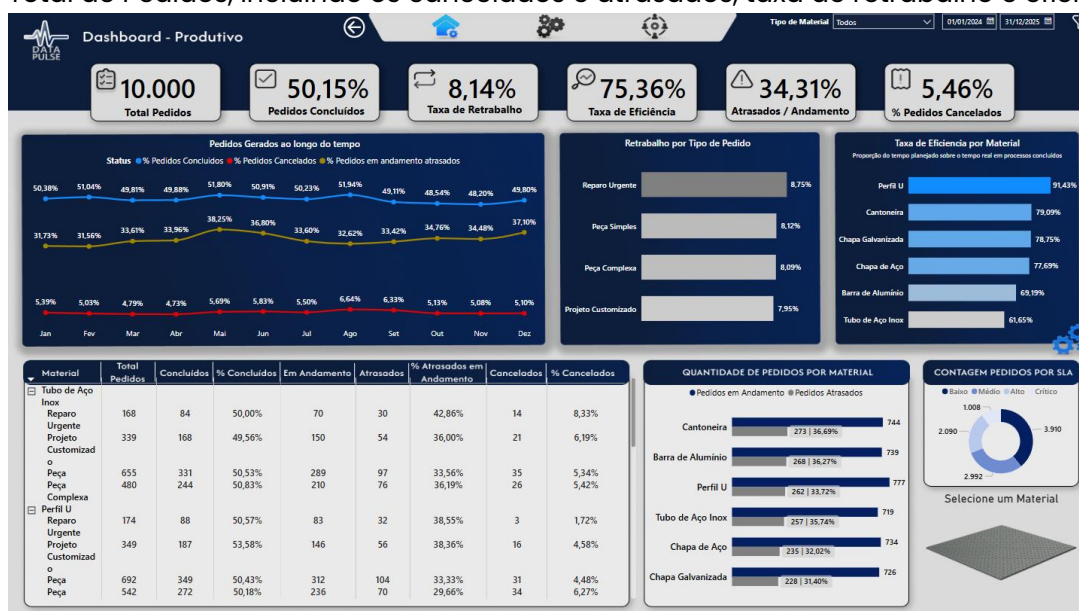
Data	Responsáveis	Versão	Descrição
01/06/2025	Cassiano Urbano Elberling Castro Gilmar Santos Guilherme Costa Renan Lima Renato Rossato	1.0	Documentação do Projeto

2. PROJETO

O projeto Xperiun Metalúrgica surge da necessidade de transformar a realidade produtiva da empresa com base em dados confiáveis e centralizados. A proposta é abandonar os antigos paradigmas de controle manual e feeling para adotar decisões fundamentadas em evidências, por meio da construção de um Módulo Produtivo inteligente e integrado.

A análise e visualização dos dados foram viabilizadas por dashboards no Power BI e estruturados para atender diferentes setores com necessidades distintas, como Diretoria e Produção.

- Produtivo: O Dashboard produtivo é responsável por apresentar indicadores como; Total de Pedidos, incluindo os cancelados e atrasados, taxa de retrabalho e eficiência.



- Liderança: Esta tela tem como foco fornecer à alta gestão uma visão clara dos custos operacionais relacionados aos materiais, sua complexidade, disponibilidade e custos.



- Diretoria: A visão da Diretoria é responsável por apontar informações como; o quanto a empresa deixou de faturar por pedidos cancelados, a eficiência da empresa por turno e setor, setores com maior taxa de retrabalho e faturamento.



3. INDICADORES ESCOLHIDOS

3.1. Indicadores Escolhidos

1. **Taxa de Retrabalho**
Avaliar perdas operacionais devido a falhas no processo produtivo.
2. **Taxa de Eficiência**
Medir a produtividade real em relação à capacidade planejada.
3. **Pedidos em Atraso**
Impacta diretamente na satisfação do cliente e previsibilidade logística.
4. **Custo por Tipo de Material**
Controlar o impacto de matérias-primas no custo final de produção.
5. **Pedidos Cancelados (Lucro Perdido)**
Apontar oportunidades de receita que estão sendo perdidas.
6. **Margem de Lucros**
Medir a rentabilidade real da operação.

4. DESCRIÇÃO DO PROJETO

“Chega uma hora em que a planilha não basta...”

Esse projeto foi idealizado como um Data Challenge real, onde a missão foi diagnosticar gargalos, conectar dados dispersos e propor soluções baseadas em lógica, evidência e impacto. O foco está na construção de um Módulo Produtivo que funcione como o “cérebro digital” da fábrica, revelando com clareza os pontos de ineficiência e as oportunidades de melhoria.

5. PÚBLICO-ALVO

Setor	Necessidade Principal
Produção	Foco em eficiência e gargalos.

Liderança	Permite identificar os principais fatores que impactam o custo, como status do pedido e tipo de material.
Diretoria	Margem de Lucro, Custo por tipo de material e Pedidos Cancelados.

6. ARQUIVOS ENTREGUES

Pasta: SQUAD 10/Modulo Produtivo/

- Documentação Xperiun Metalurgica.pdf: Documentação formal do projeto.
- Documentação Squad 10 – Data Challenge.xlsx – Medidas e Premissas.xlsx: Descritivo das métricas, fontes de dados, tabelas e dimensões;
- Xperiun Metalurgca.pbix: Arquivo contendo o dashboard desenvolvido em Power BI Desktop.
- Data Pulse – Apresentação Comercial.pptx: Apresentação executiva com os principais objetivos do projeto.

Pasta: SQUAD 10/Módulo Produtivo/Base

- bases_modulo_produtivo.xlsx: Arquivo com a base de dados utilizada no projeto.

7. FONTES DE DADOS

7.1.Base de Dados

A base utilizada neste projeto foi um arquivo Excel, estruturado com informações dos processos produtivos, indicadores operacionais e registros de pedidos.

Origem	Interno /Externo	Método de extração	Arquivo	Período de atualização	Responsável	Setor responsável
Google Drive	Externo	Web	base_modulo_produtivo.xlsx	Diário	Xperiun Metalurgica	Geral

7.2. Google Drive

Nome da fonte de dados: [Google Drive](#)

Tipo: [Repositório em nuvem](#)

Credenciais de acesso: [Usuário devidamente autenticado](#)

8. REGRAS DE NEGÓCIO

8.1. Regras Específicas de Cálculo e Filtros

- Este projeto de BI contempla diversas métricas e indicadores de desempenho aplicados à análise de dados operacionais e gerenciais. As regras de negócio que envolvem cálculos mais simples, diretos ou amplamente conhecidos foram documentadas nos arquivos de suporte – *Excel de Métricas* e no próprio arquivo .pbix do Power BI.
- As métricas que envolvem cálculos mais complexos foram detalhadas em documento complementar; “Documentação Squad 10 – Data Challenge 01 – Medidas e Premissas.xlsx”. Nele constam a descrição de cada indicador, a lógica aplicada, os filtros específicos e as fórmulas utilizadas para sua construção.
- Este documento, portanto, tem como objetivo apenas referenciar essas regras específicas de cálculo, centralizando as informações mais técnicas no material de apoio, de forma a facilitar a manutenção e garantir rastreabilidade das métricas.
- Para análise aprofundada de cada cálculo, recomenda-se a consulta direta ao *Excel de Métricas*, que acompanha este projeto.