

# **DashBoard - CodCoz**

## **CodCoz**

CodCoz é um aplicativo que visa facilitar os processos de cozinhas industriais. O aplicativo pode registrar entradas e saídas de produtos via scanner, e oferece controle de tarefas de checagem de estoque aos estoquistas, usuários do app. Gestores podem acessar o sistema via web, onde estão disponibilizados dashboards de gestão de funcionários, produtos e pedidos.

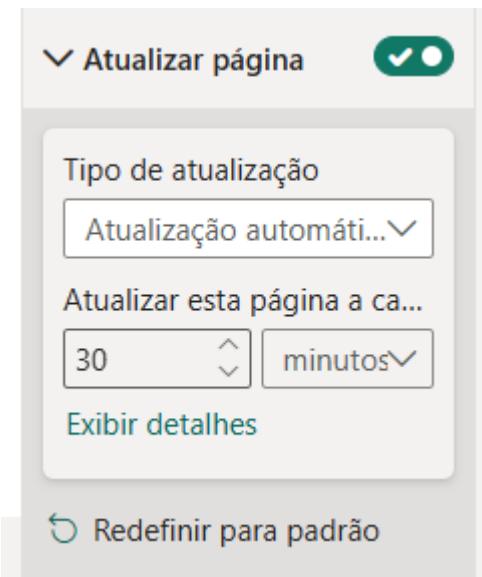
A explicação abaixo se refere ao painel presente na área restrita do nosso site, onde somente gestores podem ter acesso. No aplicativo, existe um painel reduzido sobre tarefas, para que o estoquista consiga ver as métricas e informações relacionadas a seu trabalho.

## **Conexão com o Banco**

### **Conexão**

O banco de dados relacional do CodCoz está hospedado no Neon, logo ao conectar no Power BI, não é necessário usar nenhum certificado, como no Aiven por exemplo.

Esse painel se conecta com o banco através de Direct Query, não importação direta, para que seja possível uma conexão contínua com a origem dos dados, possibilitando também a recarga automática a cada 30 minutos.



# Tabelas e Relacionamentos

## Tabelas

As tabelas carregadas para o painel são as seguintes:

- >  Medidas
- >  Calendário
- >  Categoria Ingrediente
- >  Empresa
- >  Função
- >  Funcionário
- >  Ingrediente
- >  Item Pedido
- >  Lista Produto
- >  Lista Produto Baixo Estoque
- >  Lista Produto Validade
- >  Movimentação
- >  Pedido
- >  Produto
- >  Tarefa
- >  Tipo Movimentação
- >  Tipo Tarefa
- >  Unidade Medida

Todas as estruturas exibidas nessa foto são tabelas do banco, com exceção das três tabelas iniciadas com "Lista", que são views. As tabelas e suas colunas tiveram os nomes convertidos para linguagem comum, por exemplo:  
tipo\_movimentacao → Tipo Movimentação, funcionario\_id → Funcionário ID

**Medidas:** Essa é uma tabela que guarda todas as medidas usadas no painel, separando-as das fatos e dimensões para melhor organização.

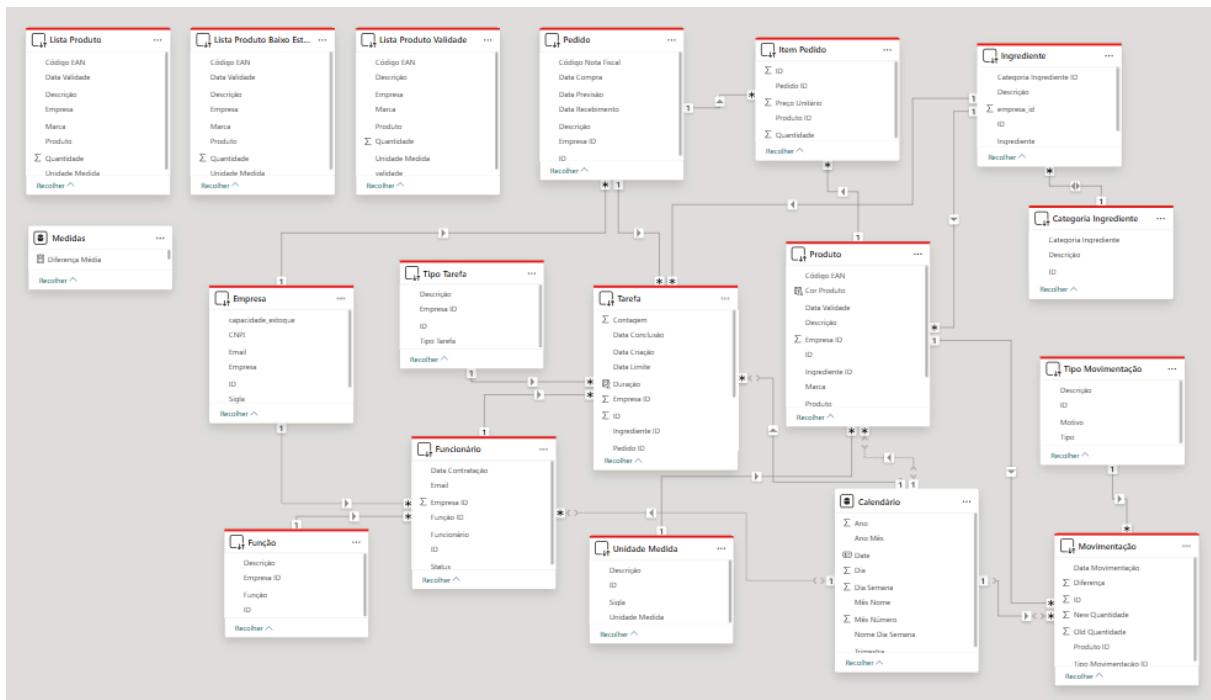
Medidas
<input type="checkbox"/> Diferença Média
<input type="checkbox"/> Média de Quantidade por Produto
<input type="checkbox"/> Pedidos Pendentes
<input type="checkbox"/> Pedidos Recebidos
<input type="checkbox"/> Produtos
<input type="checkbox"/> Produtos Baixo Estoque
<input type="checkbox"/> Produtos Próximos ao Vencimento
<input type="checkbox"/> Quantidade Funcionários
<input type="checkbox"/> Tarefas Concluídas
<input type="checkbox"/> Tarefas Pendentes
<input type="checkbox"/> Taxa de Conclusão
<input type="checkbox"/> Taxa Pedidos Atrasados
<input type="checkbox"/> Taxa Pedidos no Prazo
<input type="checkbox"/> Total Movimentações
<input type="checkbox"/> Total no Estoque
<input type="checkbox"/> Total Tarefas

**Calendário:** Essa tabela contém uma hierarquia de datas, possibilitando maior granularidade nas datas relacionadas a essa tabela.

Calendário
<input type="checkbox"/> $\sum$ Ano
<input type="checkbox"/> Ano Mês
<input type="checkbox"/> Date
<input type="checkbox"/> $\sum$ Dia
<input type="checkbox"/> $\sum$ Dia Semana
<input type="checkbox"/> Mês Nome
<input type="checkbox"/> $\sum$ Mês Número
<input type="checkbox"/> Nome Dia Semana
<input type="checkbox"/> Trimestre

# Relacionamentos

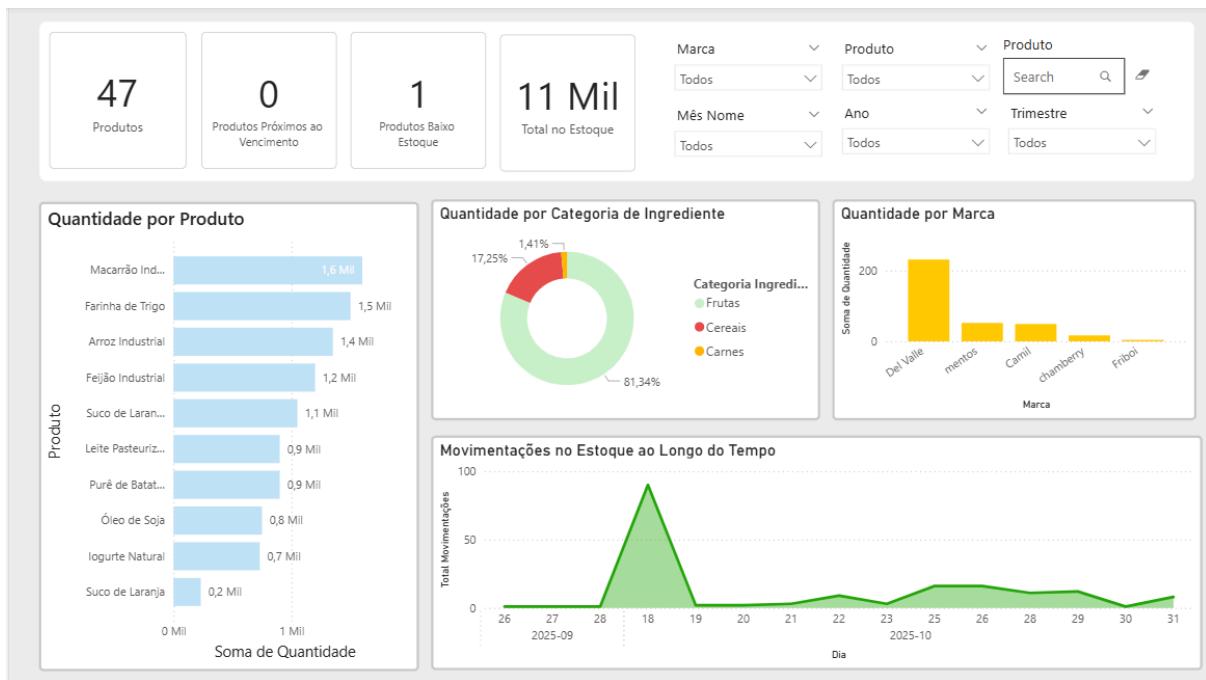
Os relacionamentos no painel não replicam exatamente o relacionamento real entre as tabelas do banco, visto que o Power BI limita os caminhos entre tabelas, não permitindo ambiguidade. Tivemos um pouco de dificuldade para trabalhar com essa limitação.



# Abas

## Gestão de Produtos

A primeira aba do painel é a “Gestão de Produtos”, que visa oferecer informações importantes sobre a situação e a composição do estoque.



## Filtros:

- Datas: Podem filtrar a data da movimentação ocorrida no estoque;
- Produto (segmentação de dados) e Produto (text filter): A segmentação facilita a escolha de produtos, porém, em cozinhas industriais o estoque costuma ser abastecido, então um filtro de texto pode ser dinâmico também;
- Marca: Exibe os produtos de acordo com a marca filtrada, útil para levantamento de informações.

## KPIs:

- Produtos: Exibe a quantidade de produtos cadastrados;
- Total no Estoque: Exibe a quantidade total de unidades dos produtos cadastrados;
- Produtos Próximos ao Vencimento: Exibe a quantidade de produtos que vencem em duas semanas ou menos;
- Produtos Baixo Estoque: Exibe a quantidade de produtos com quantidade abaixo da quantidade mínima definida.

## Gráficos:

- Quantidade por Produto: Lista os 10 produtos com maior quantidade em estoque;
- Quantidade por Categoria de Ingrediente: Exibe a proporção de categorias alimentícias em estoque;
- Quantidade por Marca: Lista as 10 marcas com mais produtos em estoque;
- Movimentações no Estoque ao Longo do Tempo: Exibe uma linha temporal das movimentações feitas no estoque.

## Gestão de Produtos e Pedidos:

Nessa aba, são exibidas duas tabelas, uma com informações referentes a produtos, e outra com informações referentes a pedidos.

The screenshot displays a dashboard with two main sections. On the left, there are five summary statistics in boxes: 'Pedidos Pendentes' (15), 'Pedidos Recebidos' (1), 'Taxa Pedidos no Prazo' (100%), 'Taxa Pedidos Atrasados' (88%), and 'Taxa Pedidos no Prazo' (100%). On the right, there is a search interface with filters for 'Mês Nome', 'Ano', 'Produto', 'Código Nota Fiscal', and 'Todos'. Below the search is a table of products with columns: Produto, Marca, Soma de Quantidade, Data Validade, Código EAN. The table lists various items like Arroz Branco 5kg, Carne, Farinha de Trigo, etc., with their respective details. To the right of this is another table for orders with columns: Produto, Código Nota Fiscal, Descrição, and Data Cor. This table shows order details such as Pedido de reposição de estoque, Arroz Industrial, Feijão Industrial, etc., with their respective details.

Produto	Marca	Soma de Quantidade	Data Validade	Código EAN
a		4		
Arroz Branco 5kg	Camil	49	31/12/2025	7891234567890
Arroz Industrial		450		
Arroz Industrial		450	00000005	
Arroz Industrial		450	7895678901234	
Arroz Integral		81		
Carne		5		
Carne		5	00000010	
Carne		4	12345678	
Carne		3	22345678	
Carne Bovina	Fribol	4	31/10/2025	017625
Chiclete	mentos	52	31/12/2025	7895144892931
Detergente Neutro		71		
Farinha de Trigo		500		
Farinha de Trigo		500	00000001	
Farinha de Trigo		500	7891234567890	
Feijão Industrial		400		
Feijão Industrial		400	00000004	
Feijão Industrial		400	7894567890123	
Iogurte Natural		331		
<b>Total</b>		<b>10683</b>		

Produto	Código Nota Fiscal	Descrição	Data Cor
a	333333333333	Pedido de reposição de estoque	09/10/20
Arroz Industrial	NF-2025-IND-005	Pedido de reposição de estoque.	09/10/20
Arroz Integral	NF-2025-001		31/10/20
Carne	NF-2025-IND-001		31/10/20
Detergente Neutro	NF-2025-002		21/10/20
Farinha de Trigo	NF-2025-IND-001		31/10/20
Feijão Industrial	NF-2025-IND-004		31/10/20
Iogurte Natural	NF-2025-003		21/10/20
Iogurte Natural	NF-2025-IND-002		31/10/20
Leite Pasteurizado	NF-2025-IND-002		31/10/20
linguiça	NF-2025-IND-001		31/10/20
Macarrão Industrial	NF-2025-IND-006		31/10/20
Óleo de Soja	NF-2025-IND-001		31/10/20
Puré de Batata Industrial	NF-2025-IND-003		31/10/20
ronaldo	123456123132111		01/10/20
ronaldo	333333333333		01/10/20
ronaldo	NF-2025-001		21/10/20
Suco de Laranja Concentrado	NF-2025-IND-003		31/10/20

### Filtros:

- Filtros temporais: Podem filtrar produtos na tabela pela data de validade, ou filtrar os pedidos por data de recebimento, data de previsão, e data de compra;
- Código Nota Fiscal: Filtra um pedido específico, dado que a nota fiscal é um registro único, usado como seu identificador;
- Produto: Filtra produtos pela busca de texto.

KPIs:

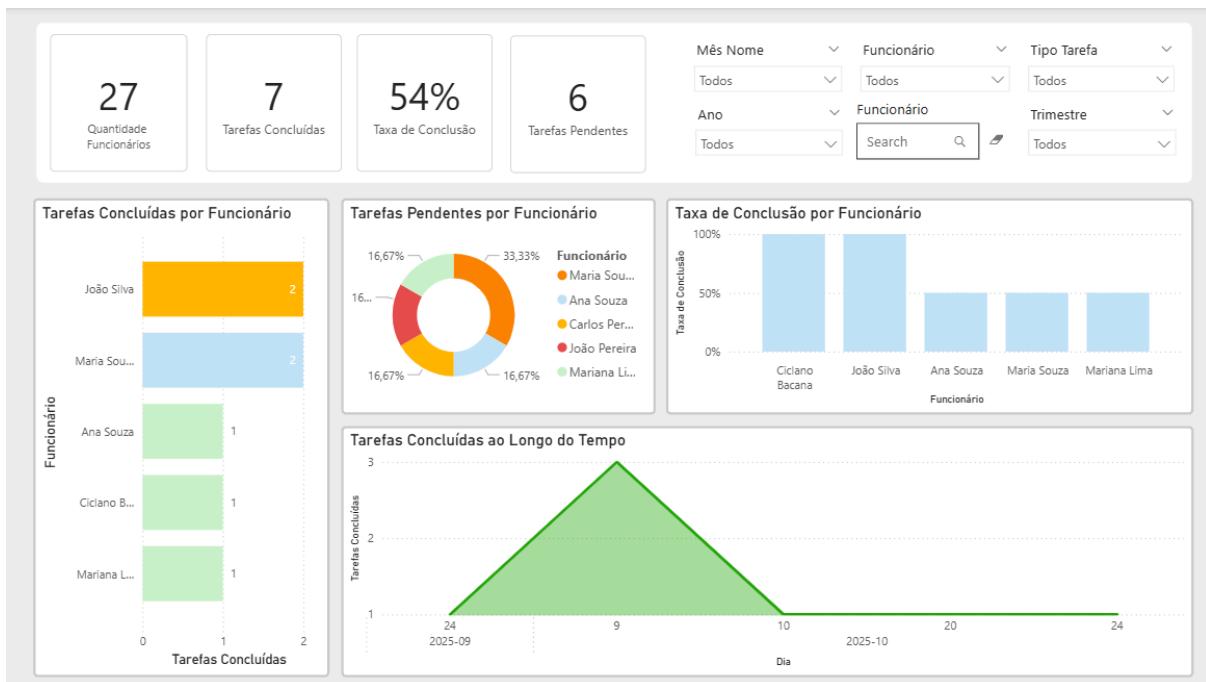
- Pedidos Pendentes: Exibe a quantidade de pedidos ainda não recebidos;
- Pedidos Recebidos: Exibe a quantidade de pedidos que já foram recebidos;
- Taxa Pedidos no Prazo: Exibe a proporção de pedidos que foram recebidos dentro do prazo entre todos os pedidos recebidos;
- Taxa Pedidos Atrasados: Exibe a proporção de pedidos atrasados entre os pedidos pendentes;
- Produtos: Exibe a quantidade de produtos cadastrados.

Tabelas:

- Produto: Inclui informações relevantes sobre produtos, como marca, código EAN-13, nome, quantidade, data de validade;
- Pedidos: Inclui informações importantes para a análise logística de um pedido, como data de previsão, data de recebimento e data de compra, assim como produtos comprados no pedido e suas quantidades.

## Gestão de Tarefas (Funcionários)

Nessa aba, existem visuais e métricas relacionadas ao desempenho de funcionários em suas tarefas



### Filtros:

- Filtros Temporais: Podem filtrar tarefas por data de conclusão;
- Funcionário (segmentação de dados) e funcionário (text filter): Os Funcionários podem filtrados por segmentação, ao aparecem listados, mas o filtro de texto é outra opção dinâmica caso o volume de funcionários seja muito grande;
- Tipo Tarefa: Pode filtrar as informações por tipo de tarefa (conferência, atividade, etc)

### KPIs:

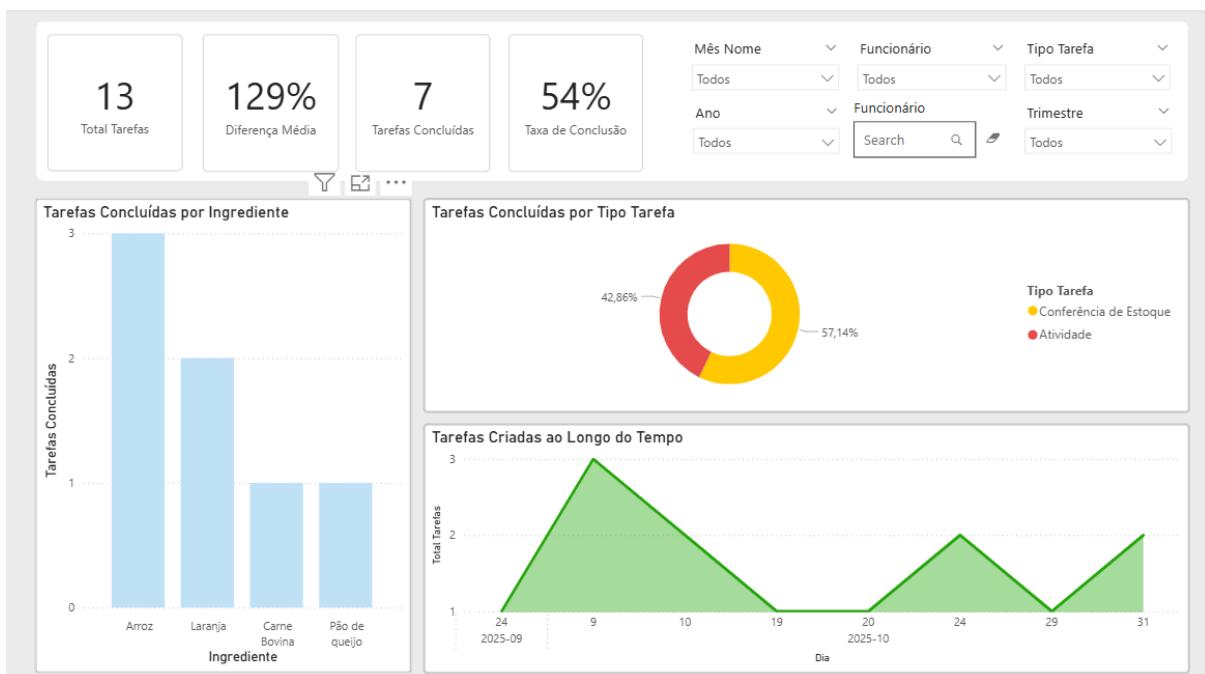
- Quantidade Funcionários: Exibe a quantidade de funcionários na empresa;
- Tarefas Concluídas: Exibe todas as tarefas já concluídas;
- Taxa de Conclusão: Exibe a proporção de tarefas concluídas entre o total de tarefas;
- Tarefas Pendentes: Exibe todas tarefas ainda com o status “pendente”.

### Gráficos:

- Tarefas Concluídas por Funcionário: Lista os 10 funcionários com mais tarefas concluídas ordenados pela quantidade de tarefas;
- Tarefas Pendentes por Funcionário: Exibe a proporção de funcionários tarefas pendentes;
- Taxa de Conclusão por Funcionário: Exibe a taxa de conclusão de tarefas por funcionário;
- Tarefas Concluídas ao Longo do Tempo: Linha temporal das tarefas concluídas.

## Gestão de Tarefas (Pedidos e Produtos)

Nessa aba, existem métricas relacionadas aos ingredientes conferidos nas tarefas.



### Filtros:

- Filtros Temporais: Podem filtrar tarefas por data de conclusão;
- Funcionário (segmentação de dados) e funcionário (text filter): Os Funcionários podem filtrados por segmentação, ao aparecerem listados, mas o filtro de texto é outra opção dinâmica caso o volume de funcionários seja muito grande;

- Tipo Tarefa: Pode filtrar as informações por tipo de tarefa (conferência, atividade, etc)

#### KPIs:

- Total Tarefas: Exibe o total de tarefas no sistema, incluindo as concluídas;
- Diferença Média: Exibe a proporção da diferença entre a contagem de produtos de determinado ingrediente definido pela tarefa, e a quantidade registrada no estoque;
- Tarefas Concluídas: Exibe o total de tarefas concluídas;
- Taxa de Conclusão: Exibe a proporção de tarefas concluídas entre todas as tarefas.

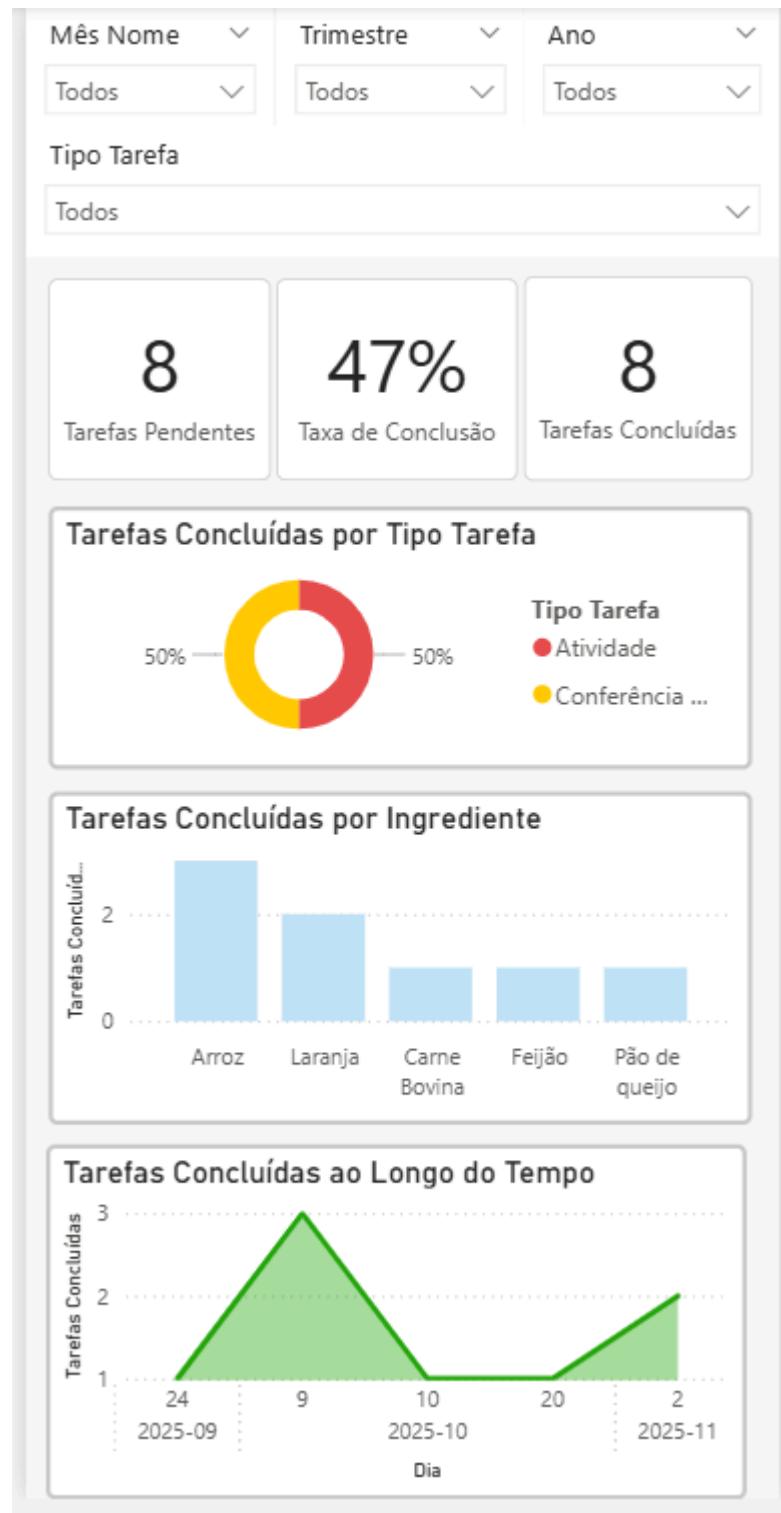
#### Gráficos:

- Tarefas Concluídas por Ingrediente: Exibe o número de tarefas concluídas para revisão de cada ingrediente;
- Tarefas Concluídas por Tipo Tarefa: Exibe a proporção de tarefas concluídas de diferentes tipos;
- Tarefas Criadas ao Longo do Tempo: Linha temporal da criação de tarefas.

## Dashboard Mobile

### Gestão de Tarefas

Esse dashboard existe no aplicativo usado pelos estoquistas, pode ser acessado em seu perfil. Sendo assim, os funcionários podem visualizar as métricas referentes ao próprio trabalho. Esse painel não está presente no mesmo arquivo .pbix que as abas acima, ele é uma visualização específica para o funcionário, não contém as mesmas informações que o painel de gestores.



## Filtros:

- Filtros Temporais: Podem filtrar tarefas por data de conclusão;
- Tipo Tarefa: Pode filtrar as informações por tipo de tarefa (conferência, atividade, etc).

KPIs:

- Tarefas Pendentes: Exibe todas tarefas ainda com o status “pendente”;
- Taxa de Conclusão: Exibe a proporção de tarefas concluídas entre todas as tarefas;
- Tarefas Concluídas: Exibe todas as tarefas já concluídas.

Gráficos:

- Tarefas Concluídas por Ingrediente: Exibe o número de tarefas concluídas para revisão de cada ingrediente;
- Tarefas Concluídas ao Longo do Tempo: Linha temporal das tarefas concluídas;
- Tarefas Concluídas por Tipo Tarefa: Exibe a proporção de tarefas concluídas de diferentes tipos.

## Observações e Limitações

- Ao desenvolvermos esse painel, tivemos dificuldade com as limitações do Power BI referentes à desenvolvimento Mobile, pois na versão gratuita da ferramenta, não é possível inserir background, nem alterar os visuais de maneira significativa;
- No nosso sistema, os painéis devem ser filtrados por empresa e por usuário, mas o Power Bi gratuito também é muito restrito quanto à filtros imutáveis.