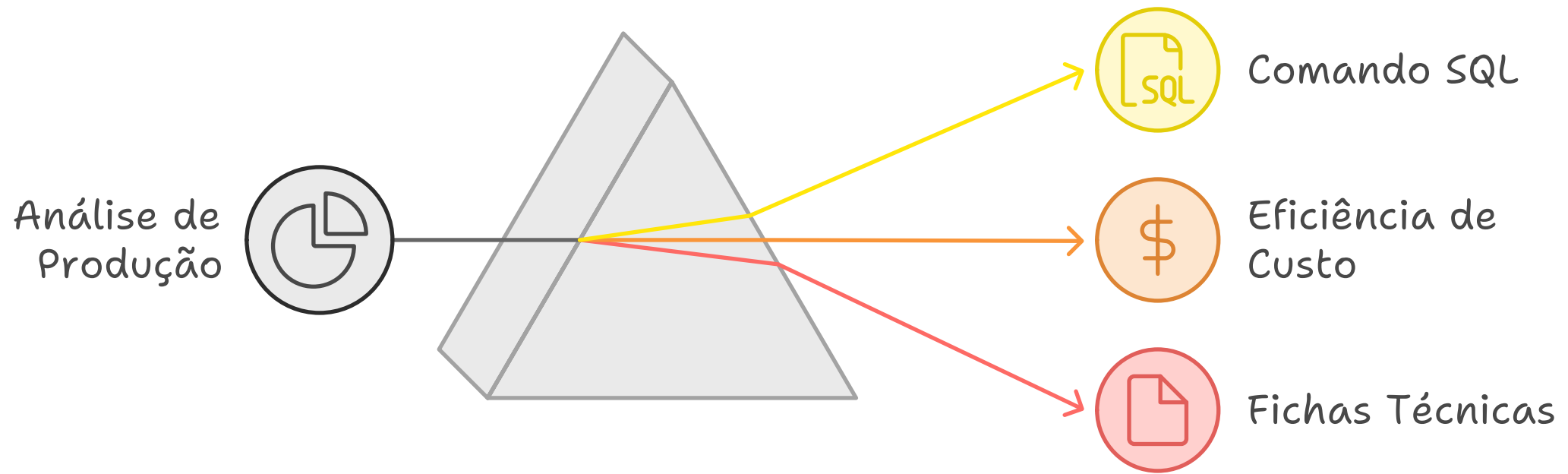
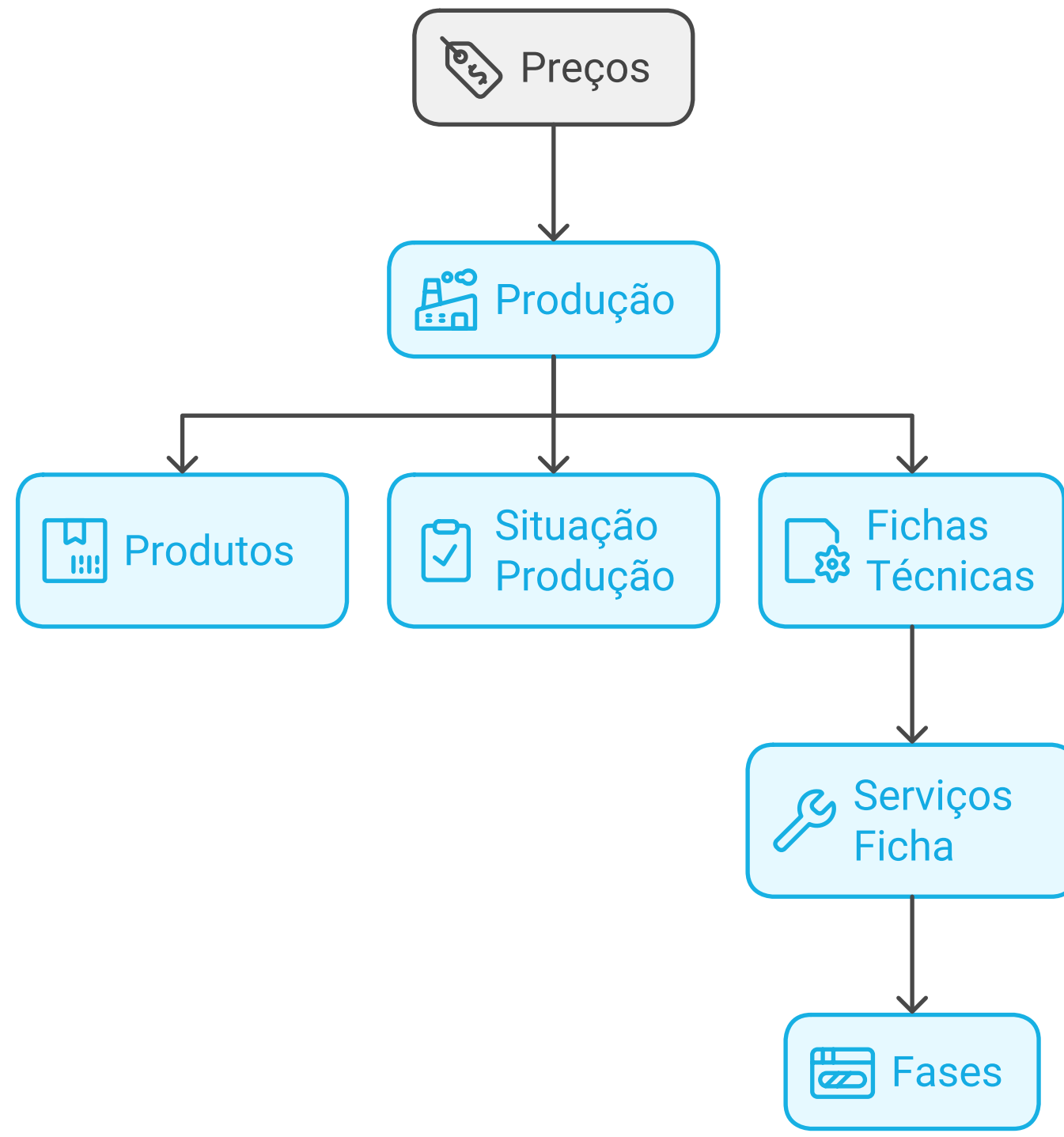


# Verificação da Situação da Produção no Banco de Dados Firebird

Este documento apresenta um comando SQL que permite verificar a situação da produção em um banco de dados Firebird. O comando realiza uma série de junções entre tabelas relevantes, filtrando e agrupando os dados para fornecer uma visão detalhada sobre os produtos, suas fichas técnicas, serviços associados e a situação atual da produção. A consulta é especialmente útil para análises de custo e eficiência na produção.



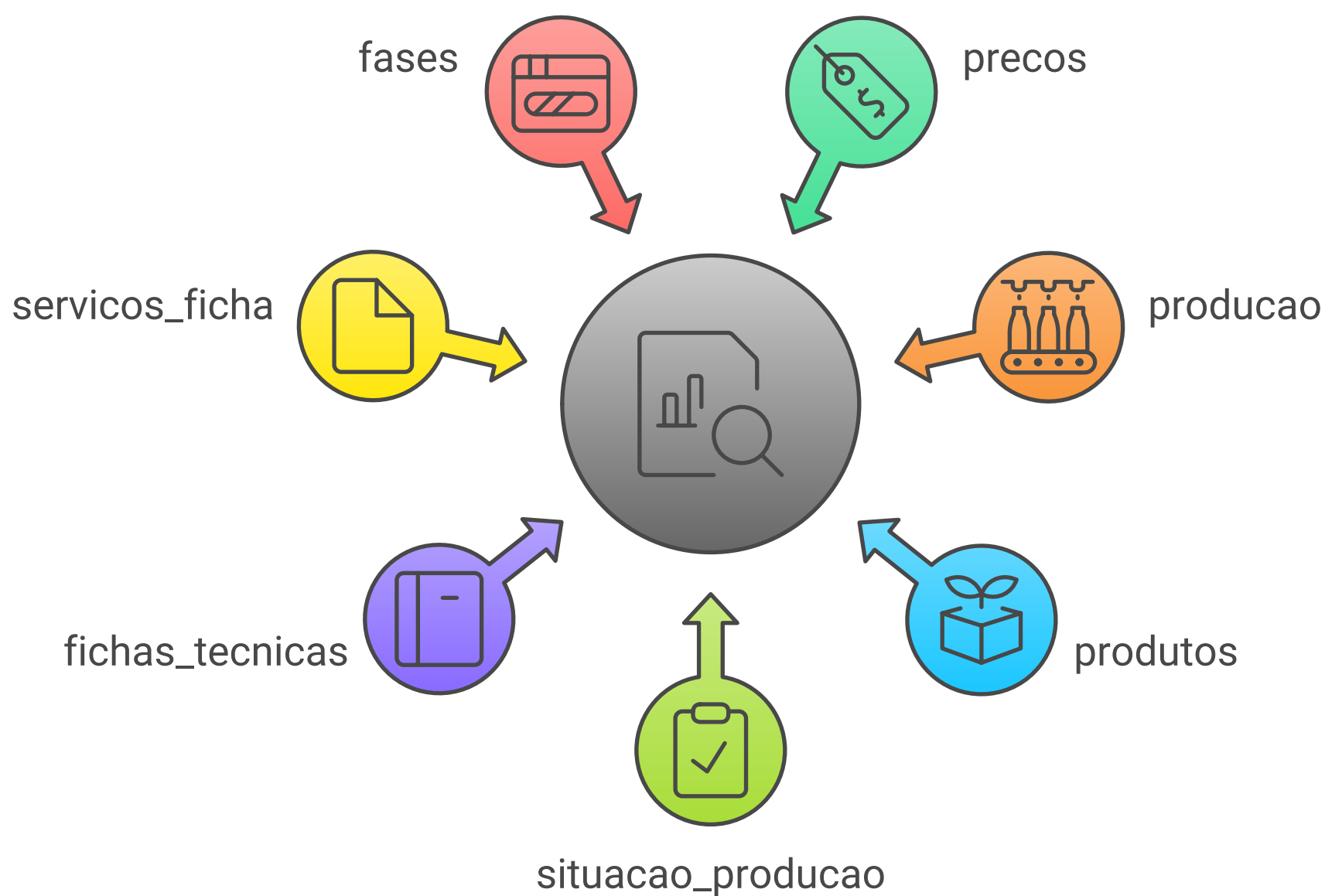
```
SELECT
    produtos.cod_produto,
    produtos.descricao1,
    producao.n_ordem,
    fichas_tecnicas.ficha_tecnica,
    fichas_tecnicas.descricao AS ficha_descricao,
    fichas_tecnicas.atual,
    situacao_producao.quantidade,
    AVG(precos.preco) AS avg_of_preco,
    AVG(servicos_ficha.custo) AS avg_of_custo,
    servicos_ficha.descricao AS servico_descricao,
    servicos_ficha.ficha_tecnica AS servico_ficha_tecnica,
    servicos_ficha.fase,
    fases.cod_fase,
    fases.descricao AS fase_descricao
FROM precos
    INNER JOIN producao ON (precos.produto = producao.produto)
    INNER JOIN produtos ON (producao.produto = produtos.produto)
    INNER JOIN situacao_producao ON (producao.producao =
situacao_producao.producao)
    INNER JOIN fichas_tecnicas ON (producao.ficha_tecnica =
fichas_tecnicas.ficha_tecnica)
    INNER JOIN servicos_ficha ON (fichas_tecnicas.ficha_tecnica =
servicos_ficha.ficha_tecnica)
    INNER JOIN fases ON (situacao_producao.fase = fases.fase)
WHERE
    producao.status = 'A'
    AND precos.tabela = '099'
    AND servicos_ficha.descricao = 'COSTURA'
GROUP BY
    produtos.cod_produto,
    produtos.descricao1,
    producao.n_ordem,
    fichas_tecnicas.ficha_tecnica,
    fichas_tecnicas.descricao,
    fichas_tecnicas.atual,
    situacao_producao.quantidade,
    servicos_ficha.custo,
    servicos_ficha.descricao,
    servicos_ficha.ficha_tecnica,
    servicos_ficha.fase,
    fases.cod_fase,
    fases.descricao
```



## Explicação do Comando

- Seleção de Colunas:** O comando seleciona diversas colunas que fornecem informações sobre os produtos, suas descrições, ordens de produção, fichas técnicas e a situação atual da produção.
- Junções:** Utiliza junções internas (**INNER JOIN**) para conectar as tabelas **precos**, **producao**, **produtos**, **situacao\_producao**, **fichas\_tecnicas**, **servicos\_ficha** e **fases**, garantindo que apenas os registros que atendem a todas as condições de junção sejam retornados.

Convergência das Tabelas de Banco de Dados na Consulta de Status de Produção



- Filtragem:** A cláusula **WHERE** filtra os resultados para incluir apenas produções ativas (**producao.status = 'A'**), preços da tabela '099' e serviços de descrição 'COSTURA'.
- Agrupamento:** A cláusula **GROUP BY** é utilizada para agregar os resultados com base nas colunas selecionadas, permitindo calcular a média dos preços e custos.

Este comando é uma ferramenta poderosa para monitorar e analisar a situação da produção, ajudando na tomada de decisões estratégicas.

## Monitoramento e Análise da Produção

