

## DOCUMENTO AUXILIAR DE EXTRAÇÃO APP Gestão de produção

### 1. INTRODUÇÃO

O objetivo deste documento é auxiliar o usuário na modelação das informações necessárias para implementação de projetos na ferramenta BIMachine. Aqui serão listadas todas as informações necessárias para o primeiro passo da sua jornada de implantação.

Antes de mais nada, é importante você definir de qual fonte você irá extrair as suas informações. Geralmente, estas ações são realizadas através de bancos de dados e uma linguagem chamada de SQL<sup>1</sup>, contudo também é possível importar arquivos CSV<sup>2</sup> e Google Planilhas. Independente de qual local você optar, as informações precisam seguir um padrão estipulado pela nossa empresa para que os indicadores de desempenho saibam onde consultar.

### 2. IMPLANTAÇÃO GUIADA À BANCO DE DADOS

Se você decidir que irá buscar as informações diretamente do banco de dados, há alguns pontos que você precisa prestar atenção na criação ou solicitação do código SQL.

É necessário que sejam importados TODOS os campos listados nos capítulo 4, sub-capítulos de calendário, Metas, Produção e Perdas. Caso vocês não possuam alguma informação listada, é necessário trazê-la porém a deixando vazia, ou, “nula”.

É extremamente necessário que o nome das colunas do seu código respeite aquele informado no campo “Identificador Alternativo” das tabelas exibidas nos sub-capítulos já citados. Esta ação pode ser obtida através da utilização da função de renomeação do banco de dados conhecida como ALIAS (AS), conforme mostrado na Figura 1.

Os Identificadores também precisam estar descritos exatamente de acordo como este documento especifica. Isto vale para a capitalização das letras, ou seja,

---

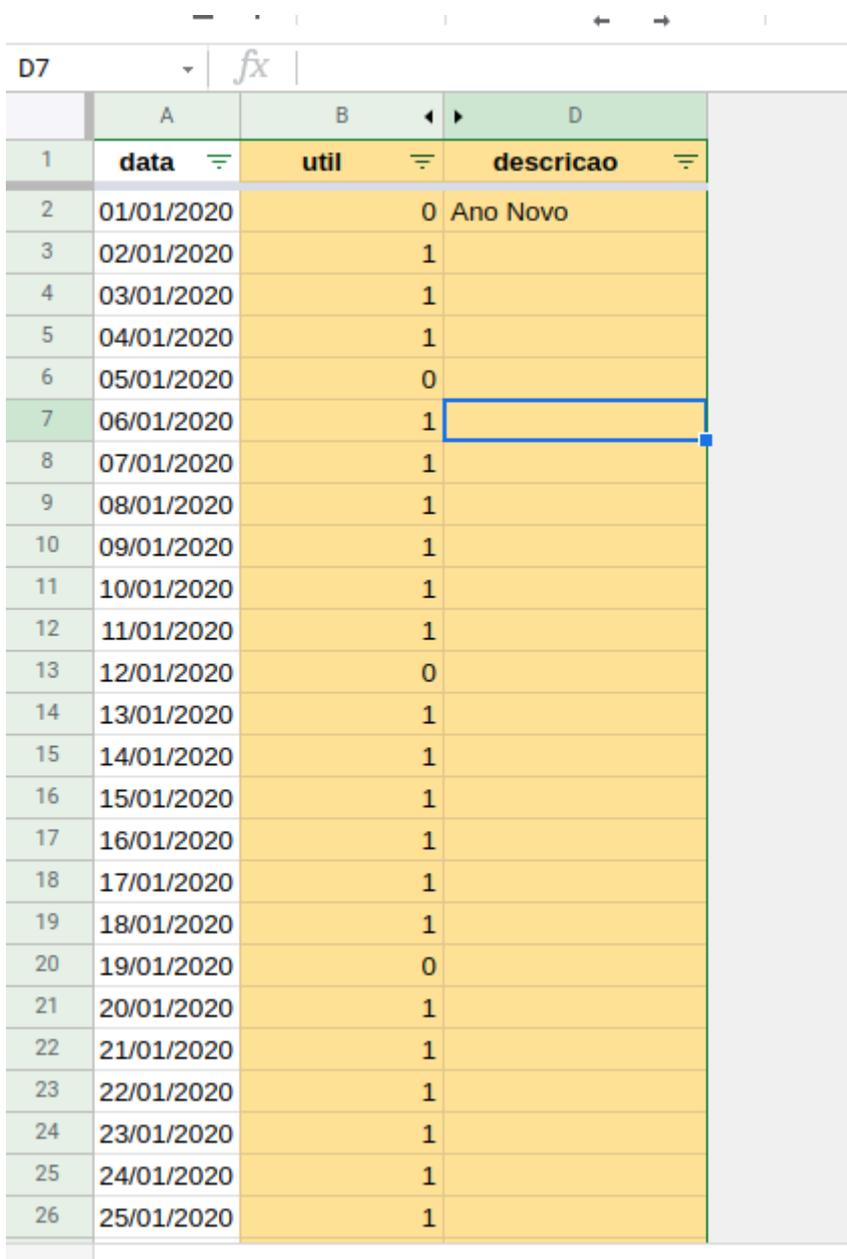
<sup>1</sup> Structured Query Language ou Linguagem de Consulta Estruturada

<sup>2</sup> Comma Separated Values ou valores separados por vírgulas





imagem 1 – Modelo de calendário



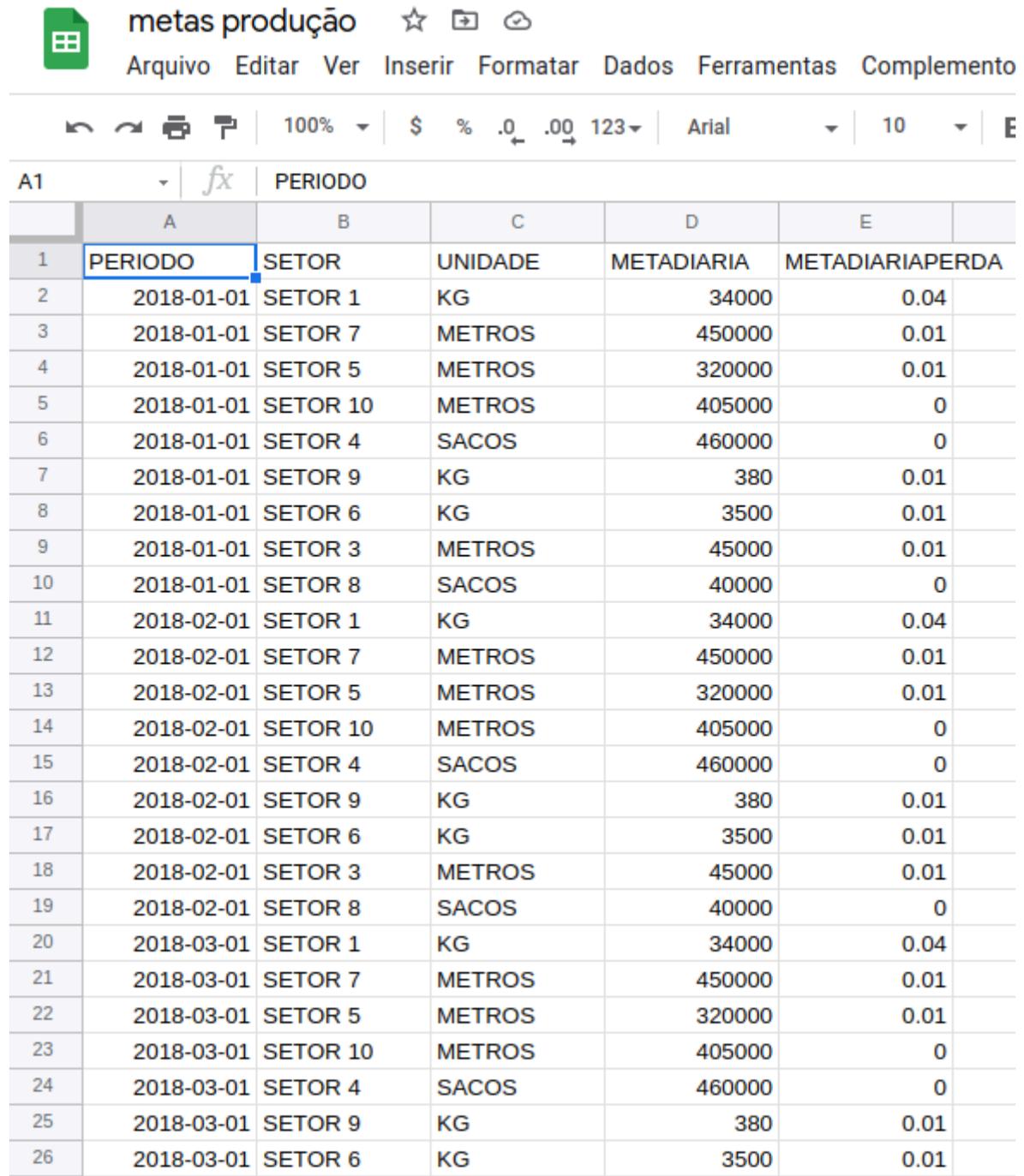
	A	B	D
1	data	util	descricao
2	01/01/2020	0	Ano Novo
3	02/01/2020	1	
4	03/01/2020	1	
5	04/01/2020	1	
6	05/01/2020	0	
7	06/01/2020	1	
8	07/01/2020	1	
9	08/01/2020	1	
10	09/01/2020	1	
11	10/01/2020	1	
12	11/01/2020	1	
13	12/01/2020	0	
14	13/01/2020	1	
15	14/01/2020	1	
16	15/01/2020	1	
17	16/01/2020	1	
18	17/01/2020	1	
19	18/01/2020	1	
20	19/01/2020	0	
21	20/01/2020	1	
22	21/01/2020	1	
23	22/01/2020	1	
24	23/01/2020	1	
25	24/01/2020	1	
26	25/01/2020	1	

Obs: Os dias úteis recebem valor 1 e os não úteis 0.

**4.2 Metas** - Utilizada para cruzar com outras estruturas para fins de comparação. São utilizadas metas para quantidade de produção e % de perda nos processos produtivos.

Identificador Alternativo	Correspondência	Detalhe
data	Tempo	Data de referência da Meta (Mês) Formato de Data: AAAA-MM-DD
setor	Regular	Descrição do setor
unidade	Regular	Unidade de medida da meta
meta_diaria	Medida	Valor da meta diária
meta_diaria_perda	Medida	valor da meta de perda em %

imagem 2 — Exemplo de tabela de metas



The screenshot shows a spreadsheet application window titled "metas produção". The menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Ver", "Inserir", "Formatar", "Dados", "Ferramentas", and "Complemento". The toolbar shows various icons for undo, redo, print, and zoom, along with a font face of "Arial" and a size of "10". The spreadsheet content is as follows:

A1	fx	PERIODO				
	A	B	C	D	E	
1	PERIODO	SETOR	UNIDADE	METADIARIA	METADIARIAPERDA	
2	2018-01-01	SETOR 1	KG	34000	0.04	
3	2018-01-01	SETOR 7	METROS	450000	0.01	
4	2018-01-01	SETOR 5	METROS	320000	0.01	
5	2018-01-01	SETOR 10	METROS	405000	0	
6	2018-01-01	SETOR 4	SACOS	460000	0	
7	2018-01-01	SETOR 9	KG	380	0.01	
8	2018-01-01	SETOR 6	KG	3500	0.01	
9	2018-01-01	SETOR 3	METROS	45000	0.01	
10	2018-01-01	SETOR 8	SACOS	40000	0	
11	2018-02-01	SETOR 1	KG	34000	0.04	
12	2018-02-01	SETOR 7	METROS	450000	0.01	
13	2018-02-01	SETOR 5	METROS	320000	0.01	
14	2018-02-01	SETOR 10	METROS	405000	0	
15	2018-02-01	SETOR 4	SACOS	460000	0	
16	2018-02-01	SETOR 9	KG	380	0.01	
17	2018-02-01	SETOR 6	KG	3500	0.01	
18	2018-02-01	SETOR 3	METROS	45000	0.01	
19	2018-02-01	SETOR 8	SACOS	40000	0	
20	2018-03-01	SETOR 1	KG	34000	0.04	
21	2018-03-01	SETOR 7	METROS	450000	0.01	
22	2018-03-01	SETOR 5	METROS	320000	0.01	
23	2018-03-01	SETOR 10	METROS	405000	0	
24	2018-03-01	SETOR 4	SACOS	460000	0	
25	2018-03-01	SETOR 9	KG	380	0.01	
26	2018-03-01	SETOR 6	KG	3500	0.01	

Obs:É possível a inclusão de metas para outras métricas e outras dimensões.

### 4.3 Produção

Esta estrutura tem como objetivo fornecer dados totais da produção.

Quadro 1 — Informações de Extração de Produção

Identificador Alternativo	Correspondência	Detalhe
data	Tempo	Data de produção formato de Data: AAAA-MM-DD
op	Regular	Ordem de produção
produto	Regular	Descrição ou código do produto
cod_maquina	Somente filtro	Código da máquina
maquina	Regular	Descrição da máquina
turno	Regular	Ex: Manhã/Tarde/Noite
setor	Regular	Descrição ou código do setor
qtd_op	Regular	Quantidade de Ordem de produção
qtd_produto	Regular	Quantidade de produtos
qtd_maq	Regular	Quantidade de máquinas
qtd_setor	Regular	Quantidade de setor
qtd_kg	Medida	Quantidade em KG
qtd_mt	Medida	Quantidade em Metros
tempo_disponibilidade	Medida	Tempo Trabalhado Ex:36921:00

Fonte: BIMachine, 2021.

#### 4.4 Perdas - Estrutura traz dados da perda durante a produção e tempo de ociosidade

Identificador Alternativo	Correspondência	Detalhe
data	Tempo	Data da produção Formato de Data:AAAA-MM-DD
op	Regular	Ordem de produção
produto	Regular	Identificação do produto
cod_maquina	Somente filtro	Código da máquina
maquina	Regular	Identificação da máquina
turno	Regular	Ex: Manhã/Tarde/Noite
setor	Regular	Setor da empresa
qtd_op	Regular	Quantidade de Ordem de produção
qtd_produto	Regular	Quantidade de produtos
qtd_maq	Regular	Quantidade de máquinas
qtd_setor	Regular	Quantidade de setor
qtd_kg	Medida	Quantidade em KG
qtd_mt	Medida	Quantidade em Metros
motivo_perda	Regular	Descrição da perda Ex: Manutenção, Falha,
tempo_ocioso	Medida	Tempo de produção parada

## 5. FINALIZAÇÕES

Conforme vocês podem observar, temos 4 arquivos distintos para configurarmos a fim de possuímos uma APP funcional. Caso optem por solicitar o código SQL para os gerenciadores do banco de dados de vocês, é esperado que as informações provenientes destes, estejam validadas com os relatórios utilizados hoje pela empresa de vocês.

Logo, quando for solicitar as informações da Produção, por exemplo, é importante verificar se o código retorna o mesmo que o informado pelo relatório que você sempre extrai.

Por fim, caso possuam qualquer tipo de dúvida sobre este passo a passo, entre em contato com a BIMachine através do seu consultor ou pelo Suporte.