

# Tabelas dimensão Code Simatic

## Tabelas

Campos:

Lista de relações			
Esquema	Nome	Tipo	Dono
public	hibernate_sequence	sequência	anderson
public	tb_dados_maquina	tabela	anderson
public	tb_funcionamento_maquina	tabela	anderson
public	tb_perfil	tabela	anderson
public	tb_perfil_tb_permissao	tabela	anderson
public	tb_permissao	tabela	anderson
public	tb_power_maquina	tabela	anderson
public	tb_status_maquina	tabela	anderson
public	tb_usuario	tabela	anderson
(9 registros)			

Json com valores enviados pela máquina

```
{
  "speedPV":1500,
  "power":100,
  "noRun":0,
  "autoMan":0,
  "runCmd":1,
  "status":1
}
```

## Tabela fato:

Tabela "public.tb_dados_maquina"				
Coluna	Tipo	Collation	Nullable	Default
id	bigint		not null	
auto_man	integer		not null	
data	timestamp without time zone			
no_run	integer		not null	
power	integer		not null	
run_cmd	integer		not null	
speed_pv	integer		not null	
status	integer		not null	
Índices:				
"tb_dados_maquina_pkey" PRIMARY KEY, btree (id)				
Restrições de verificação:				
"tb_dados_maquina_auto_man_check" CHECK (auto_man >= 0 AND auto_man <= 1)				
"tb_dados_maquina_no_run_check" CHECK (no_run >= 0 AND no_run <= 1)				
"tb_dados_maquina_power_check" CHECK (power <= 100 AND power >= 0)				
"tb_dados_maquina_run_cmd_check" CHECK (run_cmd >= 0 AND run_cmd <= 1)				
"tb_dados_maquina_speed_pv_check" CHECK (speed_pv >= 0 AND speed_pv <= 1500)				
"tb_dados_maquina_status_check" CHECK (status >= 0 AND status <= 1)				

## Tabela dimensão: Status maquina

Tabela "public.tb_status_maquina"				
Coluna	Tipo	Collation	Nullable	Default
id	bigint		not null	
data	timestamp without time zone			
no_run	integer		not null	
status	integer		not null	
Índices:				
"tb_status_maquina_pkey" PRIMARY KEY, btree (id)				
Restrições de verificação:				
"tb_status_maquina_no_run_check" CHECK (no_run >= 0 AND no_run <= 1)				
"tb_status_maquina_status_check" CHECK (status >= 0 AND status <= 1)				



## Tabela dimensão: Power maquina

Tabela "public.tb_power_maquina"				
Coluna	Tipo	Collation	Nullable	Default
id	bigint		not null	
data	timestamp without time zone			
power	integer		not null	
speed_pv	integer		not null	

Índices:

"tb\_power\_maquina\_pkey" PRIMARY KEY, btree (id)

Restrições de verificação:

"tb\_power\_maquina\_power\_check" CHECK (power <= 100 AND power >= 0)

"tb\_power\_maquina\_speed\_pv\_check" CHECK (speed\_pv >= 0 AND speed\_pv <= 1500)

## Tabela dimensão: Funcionamento maquina

Tabela "public.tb_funcionamento_maquina"				
Coluna	Tipo	Collation	Nullable	Default
id	bigint		not null	
auto_man	integer		not null	
data	timestamp without time zone			
power	integer		not null	
run_cmd	integer		not null	
speed_pv	integer		not null	

Índices:

"tb\_funcionamento\_maquina\_pkey" PRIMARY KEY, btree (id)

Restrições de verificação:

"tb\_funcionamento\_maquina\_auto\_man\_check" CHECK (auto\_man >= 0 AND auto\_man <= 1)

"tb\_funcionamento\_maquina\_power\_check" CHECK (power <= 100 AND power >= 0)

"tb\_funcionamento\_maquina\_run\_cmd\_check" CHECK (run\_cmd >= 0 AND run\_cmd <= 1)

"tb\_funcionamento\_maquina\_speed\_pv\_check" CHECK (speed\_pv >= 0 AND speed\_pv <= 1500)