

## Database model documentation

# Table of contents

<b>1. Model details</b>	<b>3</b>
<b>2. Tables</b>	<b>4</b>
1.1. Table ESTACAO	4
1.2. Table RADIACAO_GLOBAL	4
1.3. Table VENTO	4
1.4. Table PRESSAO_ATMOSFERICA	5
1.5. Table TEMPERATURA	5
1.6. Table UMIDADE	6
1.7. Table PRECIPITACAO	6
<b>3. References</b>	<b>7</b>
2.1. Reference RADIACAO_GLOBAL_ESTACAO	7
2.2. Reference VENTO_ESTACAO	7
2.3. Reference PRESSAO_ATMOSFERICA_ESTACAO	7
2.4. Reference TEMPERATURA_ESTACAO	7
2.5. Reference UMIDADE_ESTACAO	7
2.6. Reference PRECIPITACAO_ESTACAO	7

# 1. Model details

**Model name:**

LGC\_CSV\_API

**Version:**

2.4

**Database engine:**

PostgreSQL

**Description:**

## 2. Tables

### 2.1. Table ESTACAO

#### 2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
cod_wmo	varchar(4)	PK	
estacao_nome	varchar(30)		
estacao_regiao	varchar(2)		
estacao_estado	varchar(2)		
estacao_longitud e	decimal(15)		
estacao_latitude	decimal(15)		
estacao_altitude	decimal(15)		
estacao_status	char(1)		

### 2.2. Table RADIACAO\_GLOBAL

#### 2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
cod_radiacao	int	PK	
radiacao_global	decimal(6)		
datahora_captaca o	timestamp	null	
cod_wmo	varchar(4)		

#### 2.2.2. Alternate keys

Key name	Columns	Description
RADIACAO_GLOBAL_ak_1		

### 2.3. Table VENTO

#### 2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
cod_vento	int	PK	
vento_velocidade	decimal(6)		

vento_rajada_max	decimal(6)		
vento_direcao_horario	decimal(6)		
datahora_captacao	timestamp	null	
cod_wmo	varchar(4)		

## 2.4. Table PRESSAO\_ATMOSFERICA

### 2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
cod_pressao_atm	int	PK	
pressao_atm_max	decimal(6)		
pressao_atm_min	decimal(6)		
pressao_atm_estacao	decimal(6)		
datahora_captacao	timestamp	null	
cod_wmo	varchar(4)		

## 2.5. Table TEMPERATURA

### 2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
cod_temperatura	int	PK	
temperatura_ar	decimal(6)		
temperatura_min	decimal(6)		
temperatura_max	decimal(6)		
temperatura_orvalho_min	decimal(6)		
temperatura_orvalho_max	decimal(6)		
temperatura_ponto_orvalho	decimal(6)		
datahora_captacao	timestamp	null	
cod_wmo	varchar(4)		

## 2.6. Table UMIDADE

### 2.6.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
cod_umidade	int	PK	
umidade_relativa_ar	decimal(6)		
umidade_relativa_max	decimal(6)		
umidade_relativa_min	decimal(6)		
datahora_captacao	timestamp	null	
cod_wmo	varchar(4)		

## 2.7. Table PRECIPITACAO

### 2.7.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
cod_precipitacao	int	PK	
precipitacao_total	decimal(6)		
datahora_captacao	timestamp	null	
cod_wmo	varchar(4)		

## 3. References

### 3.1. Reference RADIACAO\_GLOBAL\_ESTACAO

ESTACAO	0..*	RADIACAO_GLOBAL
cod_wmo	<->	cod_wmo

### 3.2. Reference VENTO\_ESTACAO

ESTACAO	0..*	VENTO
cod_wmo	<->	cod_wmo

### 3.3. Reference PRESSAO\_ATMOSFERICA\_ESTACAO

ESTACAO	0..*	PRESSAO_ATMOSFERICA
cod_wmo	<->	cod_wmo

### 3.4. Reference TEMPERATURA\_ESTACAO

ESTACAO	0..*	TEMPERATURA
cod_wmo	<->	cod_wmo

### 3.5. Reference UMIDADE\_ESTACAO

ESTACAO	0..*	UMIDADE
cod_wmo	<->	cod_wmo

### 3.6. Reference PRECIPITACAO\_ESTACAO

ESTACAO	0..*	PRECIPITACAO
cod_wmo	<->	cod_wmo