

CYPECAD MEP - CLIMATIZAÇÃO

DEFINIÇÃO DE DADOS CLIMÁTICOS PARA OS PAÍSES ANGOLA, CABO VERDE E MOÇAMBIQUE

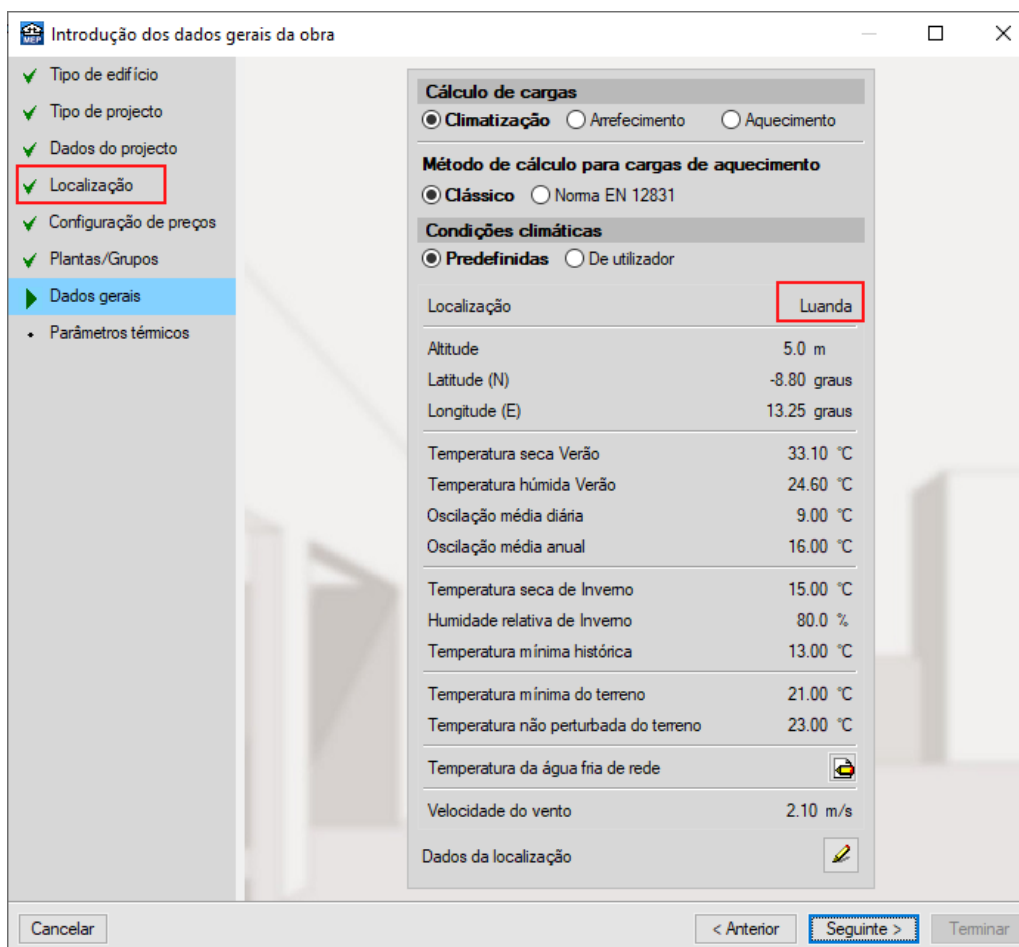
1. INTRODUÇÃO

A presente FAQ demonstra como definir dados climáticos dos PALOP no programa CYPECAD MEP-Climatização / Solar térmico

2. DESCRIÇÃO

Aquando da criação de uma obra, a seleção da localização no caso dos PALOP não é suficiente para a definição dos dados climáticos, pelo que estes devem ser definidos pelo utilizador.

O software CYPECAD MEP Climatização ou Solar térmico possui na sua base de dados os dados climáticos para Portugal. Todavia, não possui os dados climáticos para todas as localidades dos países Angola, Cabo Verde e Moçambique, com exceção de Luanda (Angola), Praia (Cabo Verde) e Maputo (Moçambique) onde o software apresenta valores predefinidos de acordo com ASHRAE.





Cálculo de cargas	
<input checked="" type="radio"/> Climatização	<input type="radio"/> Arefecimento <input type="radio"/> Aquecimento
Método de cálculo para cargas de aquecimento	
<input checked="" type="radio"/> Clássico	<input type="radio"/> Norma EN 12831
Condições climáticas	
<input checked="" type="radio"/> Predefinidas	<input type="radio"/> De utilizador
Localização	Luanda
Altitude	5.0 m
Latitude (N)	-8.80 graus
Longitude (E)	13.25 graus
Temperatura seca Verão	33.10 °C
Temperatura húmida Verão	24.60 °C
Oscilação média diária	9.00 °C
Oscilação média anual	16.00 °C
Temperatura seca de Inverno	15.00 °C
Humidade relativa de Inverno	80.0 %
Temperatura mínima histórica	13.00 °C
Temperatura mínima do terreno	21.00 °C
Temperatura não perturbada do terreno	23.00 °C
Temperatura da água fria de rede	
Velocidade do vento	2.10 m/s
Dados da localização	

Fig. 1 - Dados gerais (Luanda - Angola)

06-11-2020

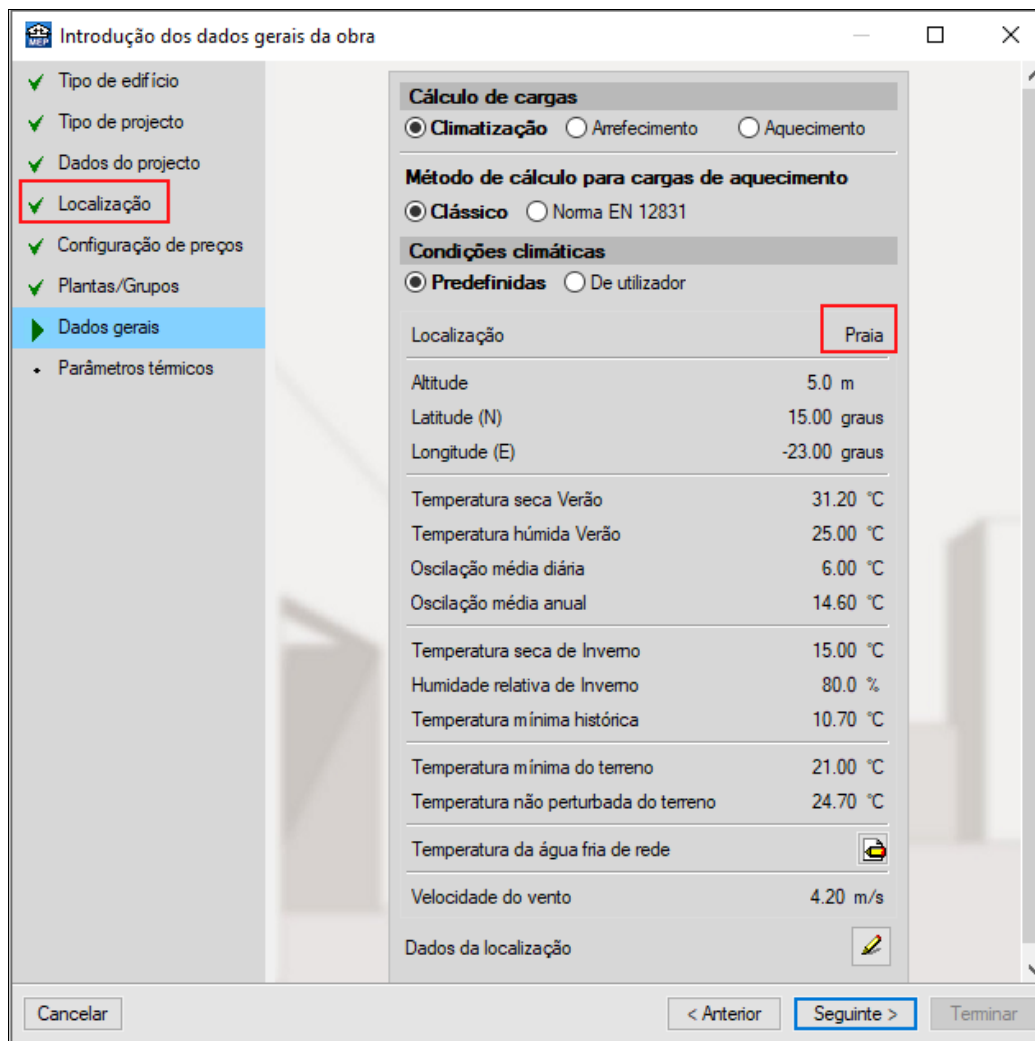


Fig. 2 – Dados gerais (Praia – Cabo Verde)

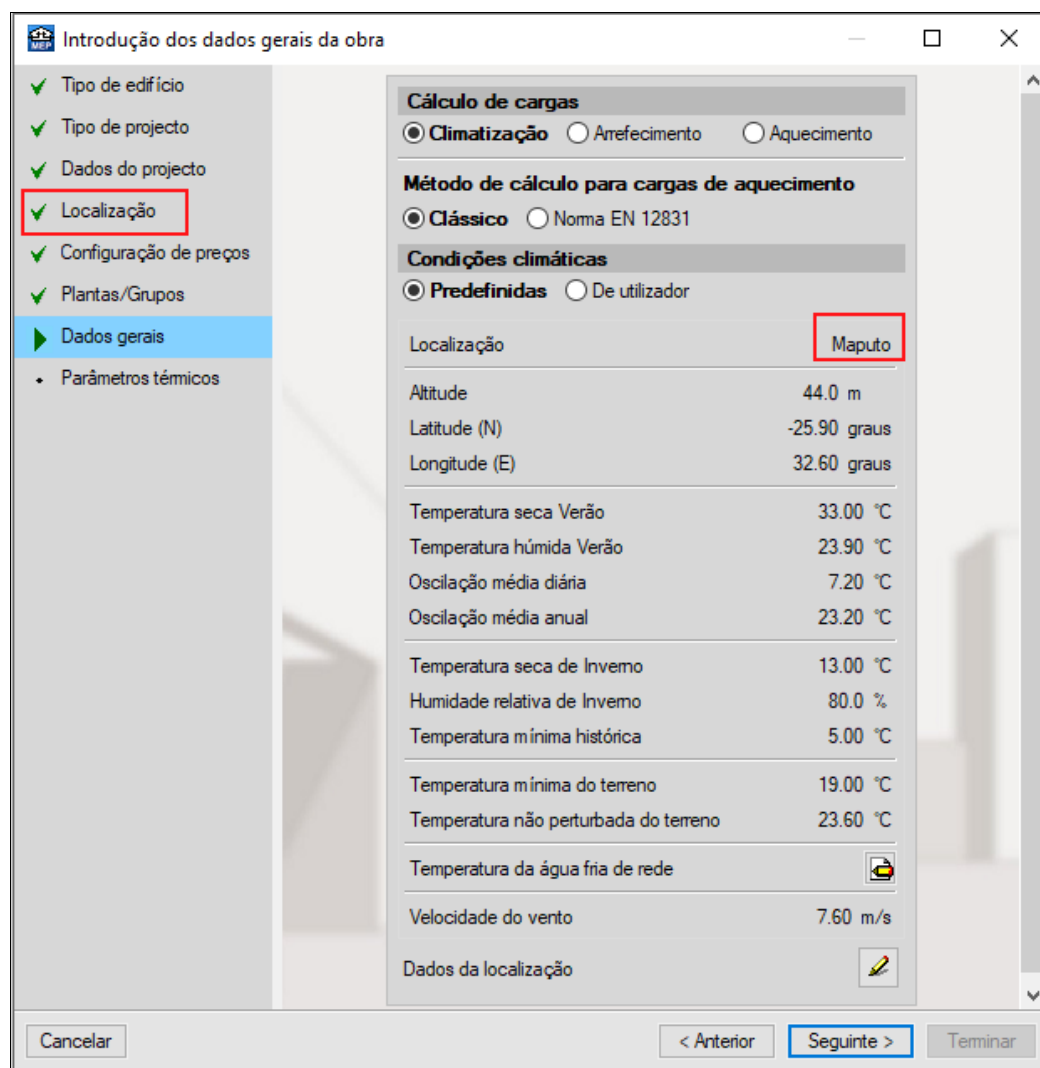


Fig. 3 – Dados gerais (Maputo – Moçambique)

No entanto, para outras localizações, é possível atribuir condições climáticas das predefinidas através da opção "De utilizador" de acordo com a figura seguinte.

Cálculo de cargas

Climatização Arrefecimento Aquecimento

Procedimento para o cálculo de aquecimento

Clássico Norma EN 12831

Condições climáticas

Predefinidas De utilizador

Localização

Localização

Altitude m

Latitude (N) graus

Longitude (E) graus

Temperatura seca Verão °C

Temperatura húmida Verão °C

Oscilação média diária °C

Oscilação média anual °C

Temperatura seca de Inverno °C

Humidade relativa de Inverno %

Temperatura mínima histórica °C

Temperatura mínima do terreno °C

Temperatura não perturbada do terreno °C

Temperatura da água fria de rede

Constante Por meses °C

Velocidade do vento m/s

Temperatura exterior, valores mensais

Irradiação solar global diária média mensal sobre superfície horizontal

Dados da localização

Fig. 4 - Dados gerais - Edição (Climatização)

No caso de Solar térmico a situação é a mesma que para Climatização.

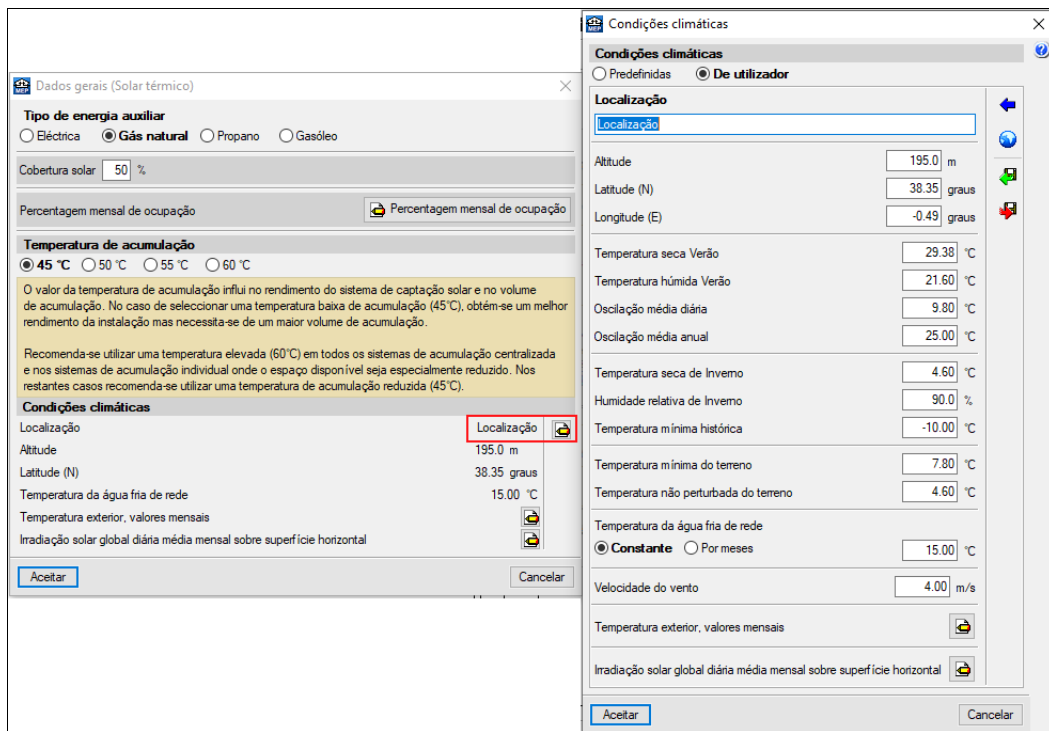


Fig. 5 - Dados gerais - Edição (Solar Térmico)

3. CONCLUSÃO

A presente FAQ demonstrou a possibilidade de definir dados climáticos para os PALOP, mas também para localizações de todo mundo.