Tutorial para o preenchimento da INTERFACE WEB

de Edificações Comerciais, de Serviços e Públicas



INTRODUÇÃO

Este tutorial tem como objetivo principal apresentar um passo-a-passo para a correta utilização da Interface Web relativa ao MÉTODO SIMPLIFICADO de avaliação da ENVOLTÓRIA, de acordo com os procedimentos indicados pela nova proposta de método para a avaliação energética com base em energia primária de Edificações Comerciais, de Serviços e Públicas.

http://pbeedifica.com.br/redes/comercial/index_with_angular.html#

O passo-a-passo deste tutorial utilizou as mesmas características e dados de entrada do Edifício Exemplo, que pode ser acessado por meio do link abaixo relacionado:

http://cb3e.ufsc.br/sites/default/files/MetodoComercial_20161216_EXEMPLO_0.pdf

<u>1° PASSO:</u>

Edificação						
Estado 🔹		Campo 1: Selecione o estado onde a edificação a ser analisada está localizada;				
Cidade	>	Campo 2: Selecione a cidade;				
Número de pavimentos Zonas térmicas iguais nos pavimentos intermediários?	>	Campo 3: Insira a quantidade de pavimentos que a edificação possui (lembre-se de considerar todos os pavimentos que possuem zonas térmicas condicionadas artificialmente, e que serão analisadas pelo método simplificado);				
Calcular		Campo 4: selecione SIM, se a edificação apresentar pavimentos intermediários com plantas idênticas (pavimento tipo); NÃO, se a edificação apresentar pavimentos intermediários com plantas diferentes entre um andar e outro.				

<u>2° PASSO:</u>

Edificação			
Estado	SP •		
Gidade	São Pau 🔻		
Número de pavimentos	10		
Zonas térmicas iguais nos pavimentos intermediários?	Sim v		
Escolha o pavimento	Selecion •	>	Após o preenchimento dos dados da edificação, selecione o pavimento térreo para iniciar a inserção dos parâmetros nas suas respectivas zonas térmicas.
Calcu	lar		

<u>3° PASSO:</u>



+•

- Selecione a tipologia a ser trabalhada no pavimento selecionado (neste caso, térreo);
- Caso exista mais de uma tipologia em um mesmo pavimento, utilize o sinal "+" para adicionar tipologias dentro de um mesmo pavimento.

<u>4° PASSO:</u>

Escritório × + •



<u>5° PASSO:</u>

Fevereiro de 2017



CB3E – NÚCLEO COMERCIAL 7

6° PASSO:

Escritório × +-



7° PASSO:

Escritório × +-

Zonas térmicas



<u>8° PASSO:</u>



Fevereiro de 2017

CB3E – NÚCLEO COMERCIAL 10

<u>9° PASSO:</u>

Fevereiro de 2017

Edificação	Transmitância do vidro (W/m².K)		5,70	×.	5,70	5,70	5,70	
Estado SP v	Absortância da cobertura		0,30	Ø	0,30	0,30	0,30	0,30
Cidade São Pau 🔻	Absortância da parede		0,30	×	0,30	0,30	0,30	
Número de pavimentos 10	Pé direito (m)		3,00		3,00	3,00	3,00	3,00
Zonas térmicas iguais Sim •	Percentual de abertura da fachada		0,50	×.	0,50	0,50	0,50	
intermediários?	Ângulo horizontal de sombreamento		0,00	×.	0,00	0,00	0,00	
Escolha o pavimento Cobertui 🔻	Ângulo vertical de sombreamento		1,00	×	1,00	1,00	1,00	
Dados da Tipologia	Ângulo de obstrução vertical							
Número de zonas 5	Horas de ocupação	 A densida resfriament 	ade de carga térmica (DCI) em kWh.m²/ano para to e aquecimento de cada uma das zonas preenchidas					
	Transmitância térmica da cobertura (W/m².K)	 serão apresentadas na primeira coluna de resultados. Na segunda coluna, estão os resultados de DCT por zona térmica de 						
	Transmitância térmica da parede (W/m².K)	análise (DCT*A _{zona}) em kWh/ano.						
Calcular	Capacidade térmica da cobertura (kJ/m².K)		220,00		220,00	220,00	220,00	220,00
	Capacidade térmica da parede (kJ/m².K)		150,00		150,00	150,00	150,00	
	Resfriamento: (kWh/m²)	>	38.52		43.41	45.66	41.04	33.69
	CTr: (kWh)		2687.07		4004.88	3185.10	3785.74	5929.30
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								

.



http://cb3e.ufsc.br/