



ÍNDICE DE CONFORTO TÉRMICO

Desde 2020, o Inmet começou a divulgar em seu portal a sensação térmica para cada município brasileiro. Este documento explica resumidamente o índice e indica mais referências de pesquisa para os usuários.

A sensação térmica calculada pelo Inmet segue o índice desenvolvido pela da Comissão de Climatologia (CCI) da Organização Meteorológica Mundial (OMM). O índice Termoclimático Universal - **UTCI** (termo do inglês *Universal Thermal Climate Index*) consiste na combinação entre variáveis meteorológicas, modelo termofisiológico e, é aplicável a todos os tipos de clima.

As variáveis meteorológicas necessárias para o cálculo são: velocidade do vento, umidade do ar e temperatura do ar.

Os diferentes valores do UTCI são classificados em termos de estresse térmico (calor ou frio). A Tabela 1 apresenta a rotulação das categorias de estresse associado (calor ou frio).

UTCI (°C)	Classificação de Stress
Superior a +46	Stress por calor extremo
+38 a +46	Stress por calor muito elevado
+32 a +38	Stress por calor elevado
+26 a +32	Stress por calor moderado
+9 a +26	Sem stress térmico
0 a +9	Stress por frio ligeiro
0 a -13	Stress por frio moderado
+13 a -27	Stress por frio elevado
-27 a -40	Stress por frio muito elevado
-Inferior a -40	Stress por frio extremo

Tabela I - Temperatura equivalente do UTCI classificada em termos de stress térmico.

No INMET, o cálculo do UTCI é realizado a cada hora por meio dos dados recebidos da rede de estações meteorológicas automáticas.

Maiores detalhes podem ser obtidos em:

Almeida, J.M.V.: Monitoramento de índice de conforto térmico humano no Brasil. Tese de Doutorado, Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas da Universidade Federal de Campina Grande-PB, 150fl, 2018.

http://www.utci.org/utci_poster.pdf