

Insustentável



TÁ PEGANDO FOGO

Estresse térmico aumenta a cada ano e atinge mais de 38 milhões

ANA LUCIA AZEVEDO

A onda de calor que assola quase todo o Brasil faz parte de uma escalada sem fim à vista. Ano após ano, au-menta o tempo que os brasileiros são expostos ao chamado estresse térmico, condição de risco à saúde. Mais de 38 de risco a saude. Mais de 38 milhões de pessoas, habitantes de Rio de Janeiro, São Paulo, Brasília e outras dez cidades com população acima de 1 milhão, passam até 25 dias por ano sob condições meteorológicas superiores às que o corpo humano pode suportar em que fique exposto a pro sem que fique exposto a pro-blemas que podem ir além do mal-estar e incluem ataques cardiacos, agravamento de câncer, diabetes e depressão. Os dados fazem parte do primeiro estudo de avaliação de bioclimatologia da Améri-ca do Sul nas últimas quatro deradas Flerevalanue a cada

décadas. Ele revelaque, a cada ano, em média, os períodos de estresse térmico ganham dez horas extras nas cidades analihoras extras nascidades analisadas no Brasil. A escalada do estresse térmico começou no início dos anos 2000, acompanhando as mudanças climáticas e evidenciando que o calor extremo é um desastre nedispociado.

negligenciado. O trabalho foi coordenado por Renata Libonati, do La-boratório de Aplicações de Satélites Ambientais da Uni-Satélites Ambientais da Uni-versidade Federal do Rio de Janeiro (Lasa/UFRJ), e teve a participação de cientistas de Argentina, Espanha, Portu-gal e Venezuela. Apoiado por Faperj e CNPq, o estudo será publicado na revista científi-cia internacional Theoretical ca internacional Theoretical

ca internacional Theoretical and Applied Climatology.
Foram selecionadas ciades com mais de 1 milhão de habitantes pela representatividade populacional. Das 31 analisadas na América do Sul, 13 estão no Brasil: Rio de Janeiro, São Paulo, Belo Horizonte,



entre 17 e 25 dias por ano de estre

Qual é o limite

> Atolerância ao calor varia de uma pessoa para outra e é reduzida por outra e é reduzida por fatores como idade, obesidade, doenças cardíacas, respiratórias, metabólicas e renais. Porém, o risco, indepen-dentemente da idade e

da boa saúde, começa quando a temperatura do ar supera a do corpo humano, de 36,5°C, explica Fábio Goncalves professor de biometeorologia da USP, Isso igual ou superior a 37°C e com mais de 70% de

umidade do ar, qualquer pessoa pode começar a ter problemas de saúde.

> A ciência usa a chamada temperatura de bulbo úmido para se balizar. Ela é calculada pela comb nação da temperatura com a umidade do ar. Se estima que mesmo a mais saudável das pesso as superaquecerá e

necer numa temperatura de bulbo úmido acima de 35°C por mais de seis horas, Esses 35°C de bulbo úmido equivalem a 45°C com 50% de umi dade, o que dá uma sensação térmica de 71°C. Alguns lugares do mundo têm registrado valores térmicos acima do limite de risco.

Brasília, Salvador, Recife, For-Brasilia, Salvador, Recite, For-laleza, Manaus, Belém, Goiâ-nia, Porto Alegre, Curitiba e Campinas. Porém, observa Djacinto dos Santos, um dos autores do estudo, o número de brasileiros expostos ao es-tresse térmico certamente su-pora a amostra i forue otatal de pera a amostra, já que o total de horas sob ele cresceu em todas as zonas climáticas do conti-

temperatura mais alta do pa-ís, 44,8°C, e não entrou no esis,44,8°C, e não entrouno es-tudo. Em grandes capitais, com menos de 1 milhão de habitantes, como Teresina, no Piauí, a situação também é crítica. Junilly Cavalcante, de 22 anos, diz que os moradores evitam sair sob o sol es-caldante e costumam trocar o dia pela noite. Isso, em ge-ral, acontece nos meses co-

vou a lugares com ar condici-onado. Evito andar na rua, ir a parque —diz a jovem, que convive com as consequên-cias como tonturas, enxaque-cas e até desmaios.

AUMENTO DE ATÉ 13H

Na pesquisa, o maior au-mento, de 13 horas anuais, foi em Fortaleza e Goiânia. toi em Fortaleza e Goiania. Mas Brasilia, Campinas, Manaus e Belo Horizonte não ficaram muito atrás, com 10 horas. Em São Paulo e Rio de Janeiro, a tendência foi de seis horas em estresse Manaus e Belo Horizonte não ficaram muito atrás, com 10 horas. Em São Paulo e Rio de Janeiro, a tendência foi de seis horas em estresse térmico amais a cada ano.

A avaliação não se refere só Freitas e Bruno Alfano

à temperatura. Os pesquisa-dores usam um índice que medeo conforto do corpo so certas condições meteoroló-gicas e não somente o que o termômetro mostra. O Índice Climático Térmico Universal considera a umidade versal considera a umidade do ar, ofluxo de radiação solar recebida e a velocidade do vento. O calor extremo gera uma sensação pior quando a umidade do ar está elevada, o que faz com que o suor, a principal forma de defesa contra o calor, não evapore e

se mantenha na pele. No entanto, a baixa umi-No entanto, a baixa umidade do ar, além de trazer desconforto respiratório, faz com que a onda de calor dure mais, pois não chove, o que aliviaria a temperatura. A seca alimenta o calor, e o calor, a monta seca fumenta seca fu calor aumenta a seca. É um sistema que se autoperpe-tua. E é uma onda dessas que está ativa no Brasil.

está ativa no Brasil.

Santos acrescenta que ondas secas tendem a agravar a
poluição. A temperatura e aradiação elevadas provocam reações químicas que aumentam
aconcentração de ozônio e poluentes particulados derivados de emissões de veículos e dos de emissões de veículos e das indústrias. A falta de chuva os concentra nas cidades

-Uma onda de calor gera — Uma onda de calor gera e alimenta uma onda de po-luição. Esses extremos já es-tavam aumentando devido às mudanças climáticas, e esse El Niño só veio tornar tudo pior — diz Santos. O calor expõe a desigualda-

O calor expõe a desigualda-de e penaliza mais quem tra-balha ao ar livre, vive em luga-res mal ventiladose usa trans-porte sem refrigeração. Ao mesmo tempo, faltam políti-cas públicas para minimizar danos e proteger os mais vul-neráveis. Num país em que as escolas oferecem muitas veescolas oferecem muitas vezes a única refeição de uma zes a única refeição de uma criança, suspender as aulas como fazem outros países, não é uma solução, diz Libo-nati. É preciso melhorar as condições das escolas, frisa. Em São Paulo, onde a garoa deu lugar ao calor, o estresse térmico inferniza a vida de quent trabala, nas rusa. Ven-

quem trabalha nas ruas. Ven-dedor de picolé, Francisco Santos, de 60 anos, sofre horas com o sol na cabeca:

no centro de SF quem trabalha sob o sol sofre



"A tendência geral e as pessoas pessoas sofrem de 17 a 25 dias por ano de estresse térmico. É muito

Santos.um estudo sobre

preocupo o futuro de iovens e crianças, porque esse calor é muito

Veículo: Impresso -> Jornal -> Jornal O Globo - Rio de Janeiro/RJ

Seção: Brasil Pagina: 14