CORREIO POPULAR

Publicado em 02/04/2022 - 05:53

Temperatura média de Campinas sofreu elevação de 1,9°C em 131 anos

l edimerico augusto firac com. br

A temperatura média em Campinas teve elevação de 1,9°C nas últimas décadas, com impactos para a saúde human, agricultura e meio ambiente. Ela passou de 20,4°C entre 1890 e 1929 para 22,3°C de 1990 a 2021, aponta estudo feito pelo Instituto Agronómico de Campinas (IAC), da Secreta Estadual de Agricultura e Abastecimento. De acordo com o pesquisador do órgão Gabriel Blain, engenheiro agrónomo e professor de biocima tologia, a elevação local da temperatura reflete uma situação que se repetiu em todo o Estado de São Patul.

Consequências: insetos, doenças e prejuízos ao meio ambiente

Ao meto ambiente

O IAC iniciou o acompanhamento da série histórica sobre o clima a partir de 1890 e, atualmente, faz a coleta de dados em 33 estações meteorológicas instaladas em todas as regiões paulistas. A clevação da temperatura registrada em Campinas é ligeiramente maior do que a verificada ne cidade de São Paulo, que foi de 1,6°C, como mostra o documento "Normais Climatológicas do Brasil 1991-2020", divulgado há poucos dias pelo Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet).

Segundo Blain, as principais causas da elevação da temperatura em Campinas envolvem a interferência do homem: aumento da concentração dos gases que causam

envoivem a interrencia do homem: aumento da concentração dos gases que causam o efeito estufa e da chamada ilha de calor urbano, que é o crescimento da cidade.

A Região Metropolitana de Campinas (RMC), uma das mais desenvolvidas do País, despeja na atmosfera em torno de 6,8 milhões de toneladas de dióxido de carbono (CO²) por ano derivada da queima de combustíveis fóseis. Esse gás é um importante fator na promoção de mudanças climáticas por ser um dos principais causadores do efeito estufa.

Ecetio estuia.

Expansão e consequências

Já a expansão urbana causa a redução da cobertura vegetal, substituída pelo concreto, e a impermeabilização do solo com o uso de asfalto. Em 1890, na transição do Império para República, Campinas era considerada a capital agrícola da provincia, com uma população de aproximadamente 41 mil pessoas. Passados 132 anos, é uma metrópole industrial que tem 1,2 milhão de habitantes, com uma mancha urbana que se espalha por uma área muito maior.

Bairros nos pontos extre-

Bairros nos pontos extre-mos de seu mapa, por exem-plo, estão separados por até

Temperatura média sobe 1,9°C e impacta saúde e agricultura

Estudos do Instituto Agronômico apontam aumento de 20,4°C para 22,3°C



Elevação da temperatura atinge vár 55 quilômetros de distância. É o caso do Loteamento Cháca-ra Vale das Garças, no Distrito de Barão Geraldo, e a Chácara Dois Riachos, na região do Ou-ro Verde, próximo ao limite com Monte Mor. A viagem entre esses bairros leva em torno de 1 hora de carro.

Para a saúde humana, "a principal consequência da elevação da temperatura é o aumento da quantidade de insentos e doenças", explica o médico especialista em alergia e imunologia Antônio Medeiros Nunes. O aumento da temperatura, as chuvas e o maior gratura, as chuvas e o maior gratura de urbanização favorecem, por exemplo, a proliferação do mosquito Aedies aegypti, transmissor da dengue, zika e chikungunya. A mudança do clima também impacta na maior incidência de alergias respiratras e crises de asma a partir da liberação de aeroselérgenos, como o polên.

Segundo o Painel Intergover-amental sobre Mudanças Climáticas (IPCC), da Organização da Nações Unidas (ONU), as mudanças do potental for potental da potencializar problemas de

as mudanças do clima tendem a potencializar problemas de saúde preexistentes. Uma das

consequências é que nas regiões onde há doenças transmitidas por vetores sensíveis ao
clima, como os insetos, pode
haver aumento de frequência
ou intensidade dessas doenças.
O pesquisador do IAC aponta que outra consequência da
elevação do calor foi o aumento do período de seca. "Nos
até temos o mesmo nível de
precipitação, mas houve uma
mudança na distribuição. Agora, as chuvas se concentram
em um período menor e ocorrem com mais força", explica
Bain. A consequência é o aumento das ocorrências de tempestades e enchentes.

Impactos na agricultura
O professor aponta que a elevação da temperatura causa
reflexos também na agricultura, causando maior evaporação e consequente aumento
no consumo de água. O quadro atinge várias culturas, das
hortaliças até frutas. "Aqui, temos que eumprir nosso papel
e desenvolver novas variedades mais resistentes ao calor
e novas técnicas de maneio". e novas técnicas de manejo", diz o pesquisador do IAC. Para ele, a nova realidade

explica o aumento da irriga-ção na agricultura. "Os produ-tores rurais não investem em irrigação porque querem, mas porque precisam", completa. Apesar do aumento da tempe-ratura, explica o engenheiro agrônomo, ainda há ocorrên-cia de geadas que prejudicam as plantações e causam prejuí-zos aos agricultores. Para Blain, a única manei-ra de frear o aumento da tem-

Para Blain, a unica maneira de frear o aumento da tem-peratura é o homem mudar o comportamento e controlar a poluição. "O ser humano pre-cisa fazer o máximo possíve para tentar reduzir os gases do efeito estufa", afirma.

Aumento também no País
O estudo "Normais Climato-lógicas do Brasil 1991-2020",
do Inmet, mostrou que a temperatura e as chuvas intensas
aumentaram em todo o País.
O documento é baseado em
dados coletados em 271 estações meteorológicas espalhadas pelo território nacional.
Os dados mostram um aumento em todos os meses do
ano na cidade de São Paulo
em comparação aos períodos

"As madrugadas estão ficando mais quentes em São Paulo (SP). A elevação é maior que 1,6°C em todos os meses do ano, com destaque para julho e abril, apresentando uma elevação à temperatura mínima de 2,7°C", diz o documento. As tempestades, como as que já mataram mais de 230 pessoas em Perrópolis (RI) este ano, também aumentaram, segundo o Inmet. O Instituto aponta maior número de ocorrências de chuvas extremas no País com volume de 80 a 100 milimetros.

O estudo também aponta que há determinadas regiões onde houve alteração no padrão de precipitações. O documento apresenta como uma das mudanças o quadro em Maceió, capital de Alagoas. Os dados dos períodos de 1931-1960 e 1961-1990 mostram maio como o mês com maior precipitação. Porfem, nos períodos posteriores, o maior volume de chuvas era em junho.

Em São Paulo, o estudo aponta aumento nas precipitações o muas recipitações o muas recipitações o pudas com maior precipitação.

aponta aumento nas precipi-tações em quase todos os me-

de água nas plantações ses do ano e o registro cada vez maior de tempestades com volumes acima de 50, 80 e 100 mm entre 1961 e 200.

"Comparando os períodos de 1931-1960 e 1991-2020, observa-se que houve um aumento da precipitação em todos os meses do ano, com exceção de agosto, que apresentou ligeiro declínio de 6,5 mm. Em março e dezembro, foram observadas as maiores elevações no total de precipitação, com 56,1 mm e 51,1 mm, respectivamente", diz o relatório.

Na comparação dos dados da última década (2011-2020) com o período de 1991-2000, o número de dias com chuvas acima de 50 mm diminuiu, mas os registros de emprestadas ecimas de 50 mm diminuiu, mas os registros de emprestadas ecimas de 50 mm diminuiu, mas os registros de emprestadas ecimas de 50 mm diminuiu, mas os registros de emprestados acimas de 50 mm diminuiu, de 50 mm diminui

com chuvas acima de 50 mm diminuiu, mas os registros de tempestades acima de 80 e 100 mm aumentaram de 9 para 16 dias e 2 para 7 dias, res-pectivamente. De acordo com o Inmet, as ocorrências extremas estão "superando a resiliência de algums ecossis-temas e sistemas humanos, e desafiando a capacidade de adaptação de outros, incluin-do impactos com consequên-cias irreversíveis".

Veículo: Impresso -> Jornal -> Jornal Correio Popular - Campinas/SP

Seção: Cidades Caderno: A Pagina: 6