

# Mapa mostra se mudança climática causa calor extremo em seu município

Por Letras Ambientais

criado em: 29/07/2024 | atualizado em: 29/07/2024 15h28



As principais cidades brasileiras enfrentam [aumento das temperaturas](#), tanto pelas mudanças climáticas quanto **pela falta de áreas verdes e pelo efeito das ilhas de calor**. Há contrastes dentro da mesma cidade, tanto térmicos

quanto de vulnerabilidade social. Entre o centro e a periferia, pode haver diferenças de até 3 °C, em situações de temperaturas extremas.

Mais da **metade da população mundial vive em áreas urbanas**. [As cidades consomem](#) 75% da energia, 60% do uso de água residencial e geram 80% das emissões globais de gases de efeito estufa.

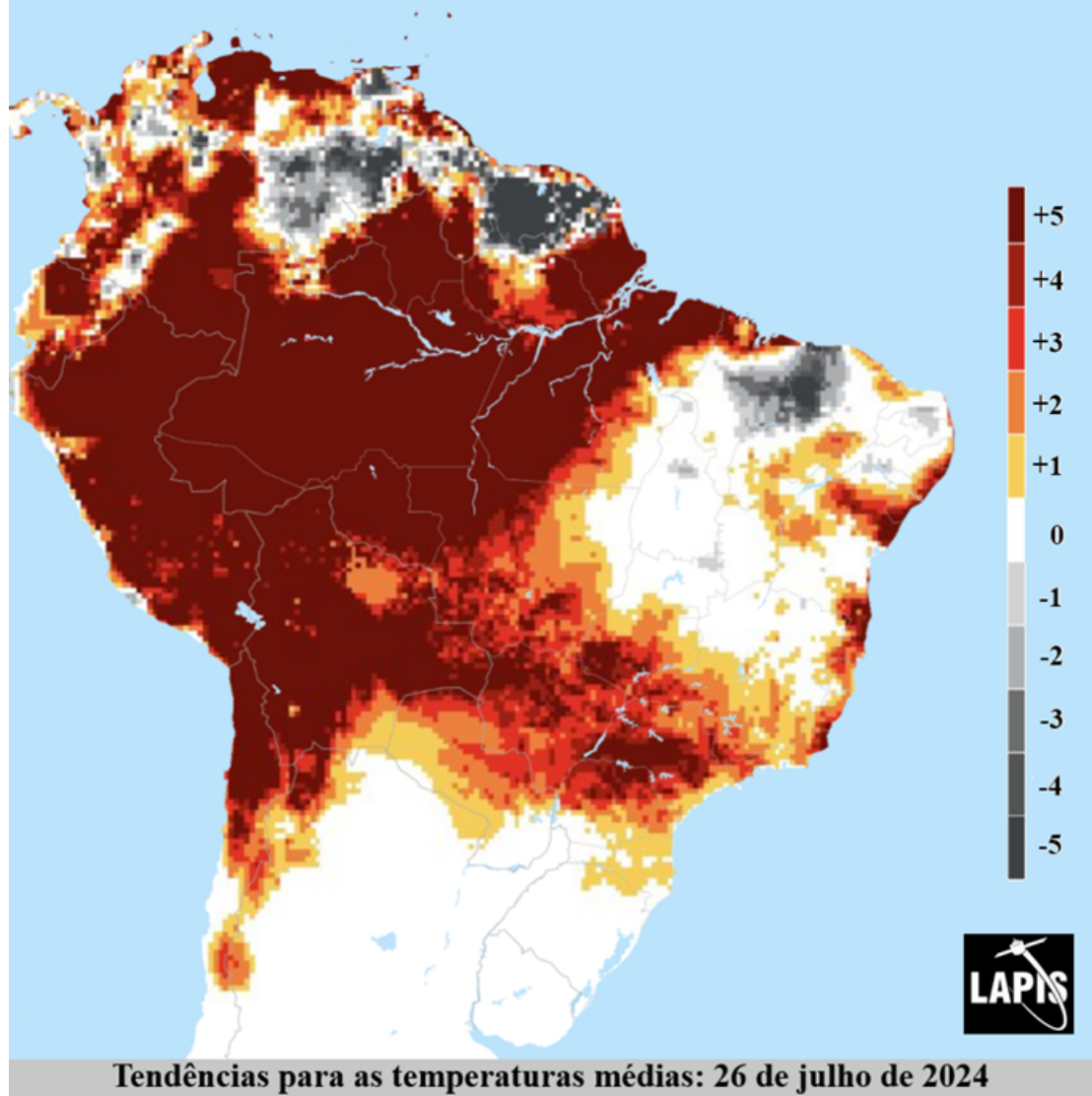
Hoje, já é possível estimar como a mudança climática **alterou as temperaturas diárias, em qualquer local do País**. [Quantificar o risco climático](#) é útil para uma melhor tomada de decisão nos municípios.

Há um indicador, **chamado Índice de Risco Climático (IRC)**, para analisar o impacto das mudanças climáticas sobre a temperatura local. O IRC varia de -5 a +5.

A mudança climática é o aumento gradual da temperatura do Planeta, em relação aos níveis pré-industriais, detectado desde os anos 1980. **A principal causa do aquecimento global são as atividades humanas**. O processo tornou eventos climáticos extremos mais frequentes.

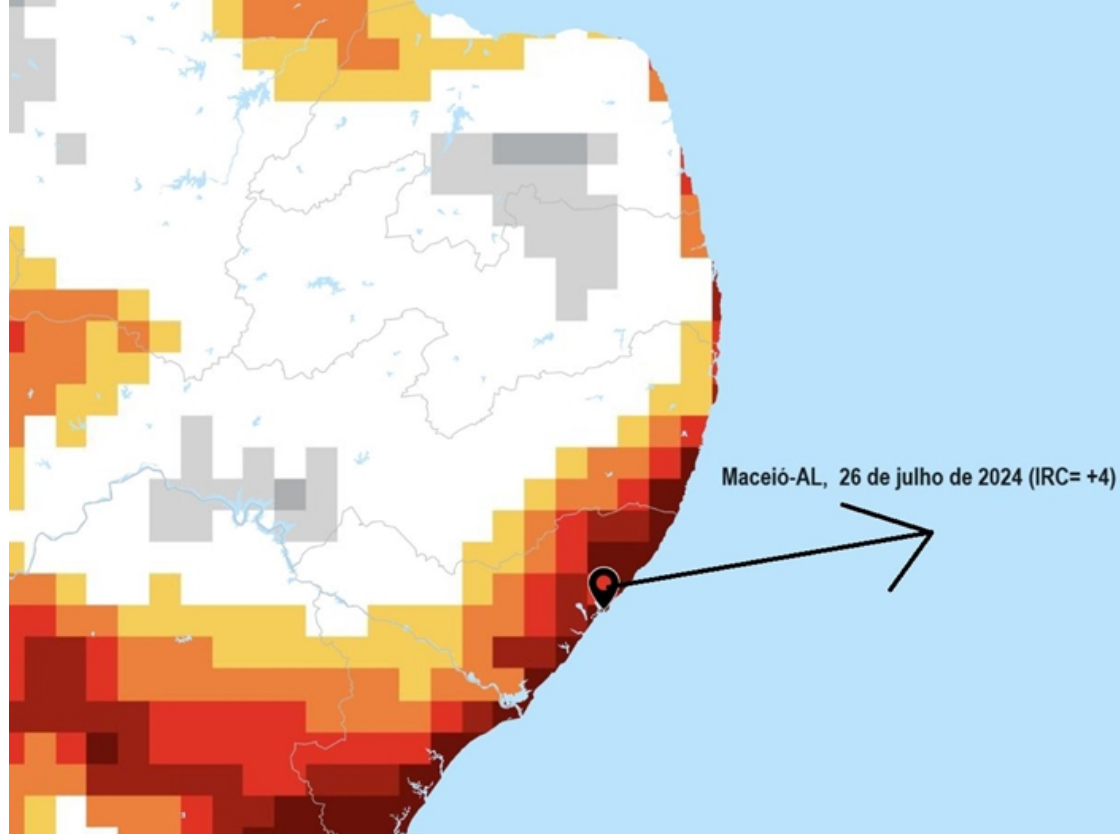
O mapa abaixo mostra a **distribuição dos valores do IRC, previstos recentemente para o Brasil**. As áreas em vermelho indicam temperaturas mais altas, provavelmente associadas à mudança climática. Já as áreas em cinza indicam relação menos provável. As temperaturas médias vêm do modelo da NOAA.

# Índice de Risco Climático (IRC)



A escala de IRC de +5 significa ser provável que **a temperatura esteja 5 vezes maior, associada à mudança climática** – poluição por dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), causada pelo ser humano. Se for -5, é cinco vezes menos provável tal relação.

Como exemplo, o mapa abaixo mostra o IRC para a cidade de Maceió (AL), no dia 26 de julho. Observe que o índice na cidade está em +4, indicando probabilidade de até 4 vezes **as temperaturas estarem mais altas pela mudança climática**.

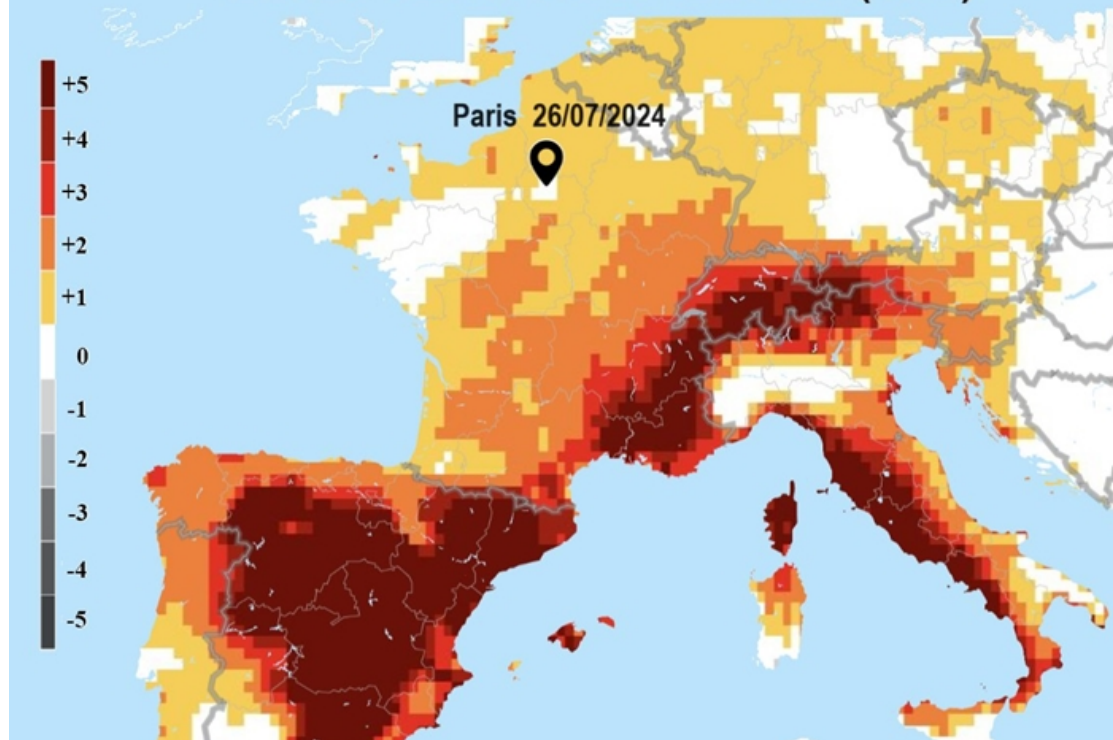


Essa escala de risco indica que **a mudança climática tornou o calor excessivo um evento climático extremo**. Ou seja, IRC alto (+5) indica maior chance de os efeitos na temperatura local se relacionarem com a mudança climática. Vale lembrar que há outras influências sobre a temperatura local, requerendo estudos específicos.

>> **Leia também:** [Estudo desenvolve modelo com Inteligência Artificial para detectar secas-relâmpago](#)

## Olimpíadas de Paris: o risco climático 100 anos depois dos últimos Jogos

## Índice de Risco Climático (IRC)



A Torre Eiffel foi **um dos epicentros da cerimônia de abertura dos Jogos Olímpicos** de 2024, que aconteceu em Paris na última sexta-feira, dia 26 de julho. A forte chuva marcou o espetáculo realizado ao ar livre, pela primeira vez na história.

As últimas Olimpíadas de Paris ocorreram em 1924. Cerca de 100 anos depois, os Jogos Olímpicos ocorrem desta vez em um cenário climático bastante distinto. É que de 1924 para cá, **dados mostram que a temperatura da cidade já aumentou 2,2 °C**. Esse ambiente coloca atletas e outras pessoas em situação de risco climático.

Desde 1947, a cidade de Paris sofreu cerca de 50 [ondas de calor](#), durante os verões. Em agosto de 2003, as **temperaturas extremas causaram quase 15 mil mortes na França**. Isso foi atribuído, em parte, às mudanças climáticas.

Com o início das Olimpíadas de Verão em Paris, as mudanças climáticas se tornaram **parte integrante dos Jogos**.

Em 2021, as Olimpíadas de Tóquio foram os Jogos com **maior calor já registrado**. Na ocasião, 146 atletas olímpicos e paralímpicos relataram problemas de saúde [relacionados com o calor extremo](#).

O último mês de junho foi o mais quente já registrado na história, marcando o décimo **terceiro mês consecutivo de temperaturas globais recordes**. O último mês também foi classificado como o [segundo mais quente já registrado na Europa](#).

Esse rápido panorama histórico ajuda a compreender a **situação climática no local das Olimpíadas hoje**, onde o [aquecimento global e outros fatores](#) que influenciam na temperatura, mudaram o cenário climático do atual evento esportivo.

## Mais informações



Estão abertas as inscrições para o [Curso de QGIS "Mapa da Mina"](#), do zero ao avançado. É um treinamento 100% prático e online, similar a um MBA. **Você terá a oportunidade de passar 01 ano inteiro sendo treinado pelo Laboratório Lapis**, para dominar o *software* livre QGIS, do zero ao avançado.

Aprenda a **dominar o mesmo método usado pela equipe interna do Laboratório**, para gerar mapas e produtos de satélites, semelhantes aos utilizados neste post. Assista à [videoaula gratuita do Curso](#) e entenda como funciona o método.

*Agora, observe o mapa do risco climático no Brasil e me conte: como está a situação em sua cidade? Deixe seu comentário.*

#### **COMO CITAR ESTE ARTIGO:**

LETRAS AMBIENTAIS. [Título do artigo]. ISSN 2674-760X. Acessado em: [Data do acesso]. Disponível em: [Link do artigo].

Copyright © 2017-2024 Letras Ambientais | Todos os direitos reservados | [Política de privacidade](#)

