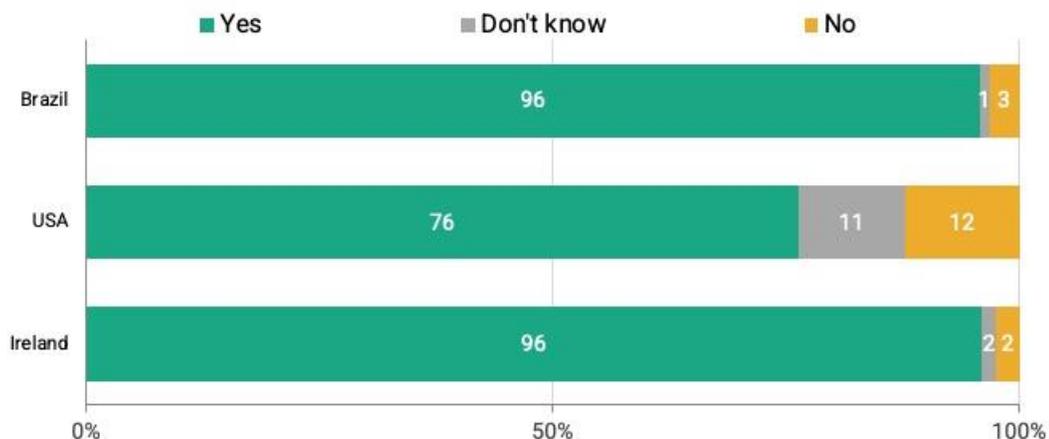


Mudanças climáticas segundo cidadãos brasileiros, americanos e irlandeses: um relatório comparativo

Este apêndice traz os resultados comparativos de três pesquisas nacionalmente representativas realizadas em 2021, no Brasil, nos Estados Unidos e na Irlanda pelo **Yale Program on Climate Change Communication** junto ao ITS (Brasil), **o George Mason University Center for Climate Change Communication (EUA)**, e a **Agência de Proteção Ambiental da Irlanda (Irlanda)**. Diversas perguntas foram feitas aos participantes nos três países, permitindo comparações relativamente diretas, com pequenas variações na redação das questões.

Os respondentes em todos os três países foram questionados se acreditam que o aquecimento global está realmente acontecendo. Praticamente todos os entrevistados no Brasil e na Irlanda responderam que sim (96%, respectivamente), em comparação com 76% entre os participantes dos Estados Unidos.

Belief that Global Warming is Happening



Recently, there has been a lot of talk about global warming, that is, the increase of the world average temperature over the last 150 years, which contributes to causing climate change on the planet. In your opinion, is global warming happening?



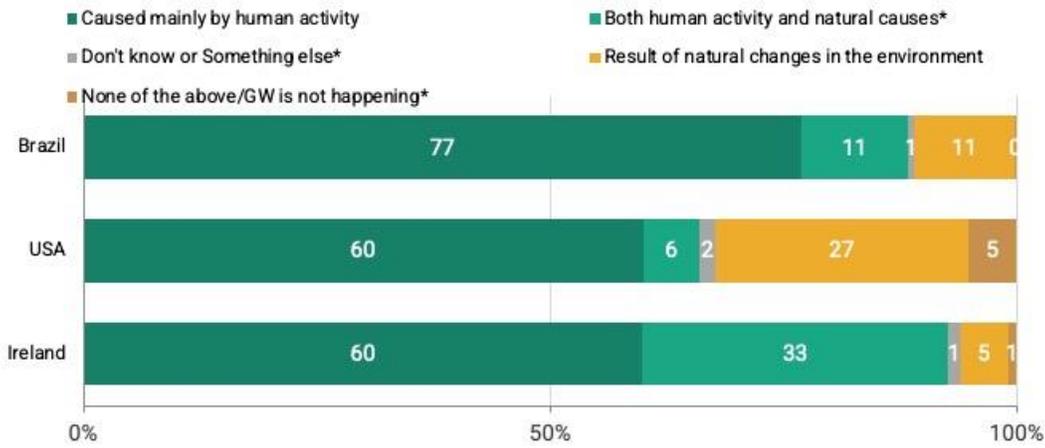
Brazil: September-November 2021. Base: 2,600 Brazilian adults.
USA: September 2021. Base: 1,006 American adults.
Ireland: May-July 2021. Base: 4,000 Irish adults.

O **relatório *Intergovernmental Panel on Climate Change's Sixth Assessment*** (2021), elaborado e revisado por milhares de especialistas em questões climáticas do mundo inteiro, afirma que “Não restam dúvidas de que a influência humana aqueceu a atmosfera, o oceano e a terra.”

A grande maioria dos brasileiros afirma que o aquecimento global é primariamente causado pela atividade humana (77%), ao passo que um número relativamente baixo de participantes diz que o fenômeno decorre apenas das mudanças naturais no meio ambiente (11%), ou tanto da atividade humana quanto de causas naturais (11%). Em comparação, uma maioria menos significativa nos EUA e na Irlanda afirma que o aquecimento global é causado principalmente pela atividade humana (60%). Uma minoria considerável nos EUA crê que o aquecimento global se deve a

mudanças naturais (27%), enquanto uma minoria considerável na Irlanda (33%) crê que o fenômeno decorre tanto das atividades humanas quanto de mudanças naturais.

Belief that global warming is mostly caused by human activities



In your opinion, is global warming mainly caused by human activity or is it a result of natural changes in the environment?



Brazil: September-November 2021. Base: 2,600 Brazilian adults.

USA: September 2021. Base: 1,006 American adults.

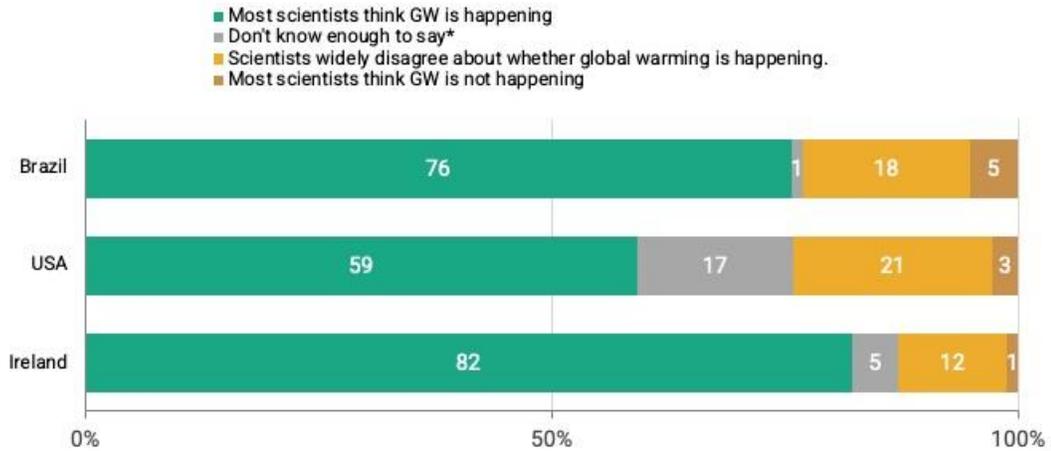
Ireland: May-July 2021. Base: 4,000 Irish adults.

* The response options that were presented to respondents varied slightly by country. The response option "Both human activity and natural causes" was presented to respondents in Ireland, but in Brazil and the United States, this response was not presented to respondents but could be offered spontaneously by respondents. The response option "Don't know" was presented to respondents in the United States but was not presented in Brazil or Ireland. The option "None of the above" was presented to respondents in the United States and Ireland but not presented in Brazil.

Uma [análise](#) conduzida em 2016 por John Cook e seus colegas descobriu seis estudos independentes revisados por pares examinando a extensão do consenso científico sobre o aquecimento global. Estes trabalhos concluíram que entre 90% e 100% dos especialistas em questões climáticas estão convencidos de que o aquecimento global causado pela atividade humana está realmente ocorrendo. Dois estudos mais recentes ([artigo 1](#), [artigo 2](#)) descobriram que mais de 99% dos cientistas que atuam na área climática estão convencidos de que o aquecimento global é real e deriva da atividade humana.

Mais participantes no Brasil (76%) e na Irlanda (82%) afirmam que a maioria dos cientistas crê que o aquecimento global está acontecendo, em comparação com os EUA (59%). Proporções relativamente pequenas dos cidadãos em cada país acreditam que os cientistas discordam amplamente sobre a ocorrência do aquecimento global.

Perception of scientific consensus on global warming



Which of these three sentences read next is closer to your opinion about what scientists think about global warming?

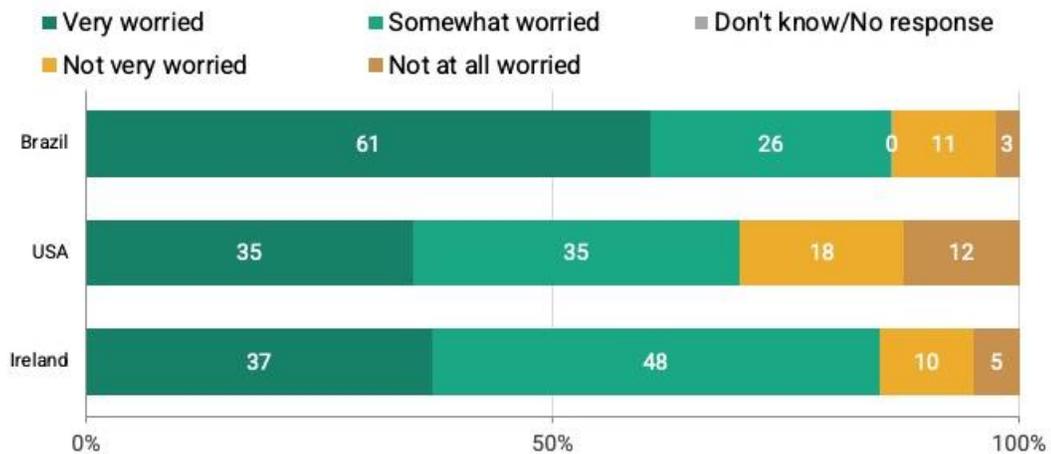
Brazil: September-November 2021. Base: 2,600 Brazilian adults.
 USA: September 2021. Base: 1,006 American adults.
 Ireland: May-July 2021. Base: 4,000 Irish adults.



*This option was only presented to respondents in Ireland and the USA. It was not presented to respondents in Brazil.

Mais de oito em cada dez brasileiros (86%) e irlandeses (85%) afirmam estar ao menos “um pouco preocupados” com a questão do aquecimento global, em comparação com sete em cada dez americanos (70%). Os brasileiros, no entanto, parecem mais propensos a afirmar que estão “muito preocupados” do que os americanos ou irlandeses.

Level of worry about global warming



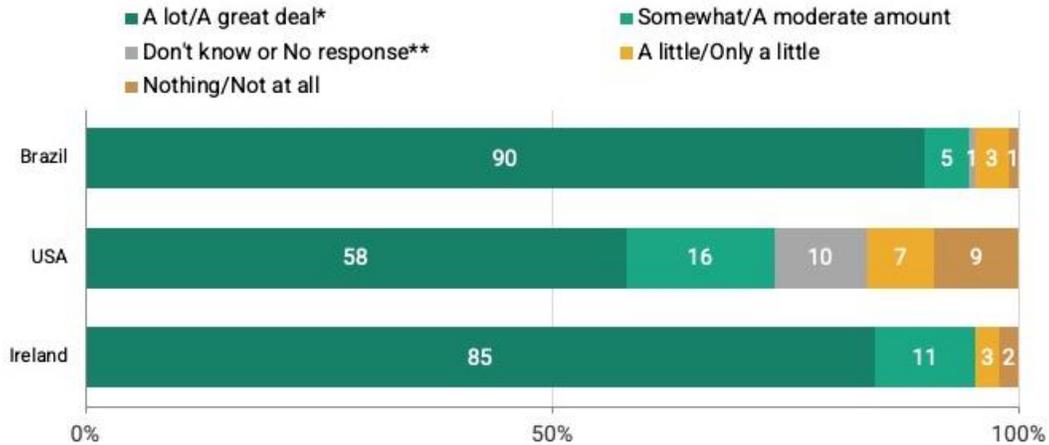
How worried are you about Global Warming? You are:

Brazil: September-November 2021. Base: 2,600 Brazilian adults.
 USA: September 2021. Base: 1,006 American adults.
 Ireland: May-July 2021. Base: 4,000 Irish adults.



Proporções mais significativas de brasileiros (90%) e irlandeses (85%) afirmam que o aquecimento global prejudicará as gerações futuras “consideravelmente” ou “severamente”, em comparação aos participantes americanos (58%).

Perception that global warming will harm future generations



How much do you think global warming will harm future generations?

Brazil: September-November 2021. Base: 2,600 Brazilian adults.

USA: September 2021. Base: 1,006 American adults.

Ireland: May-July 2021. Base: 4,000 Irish adults.

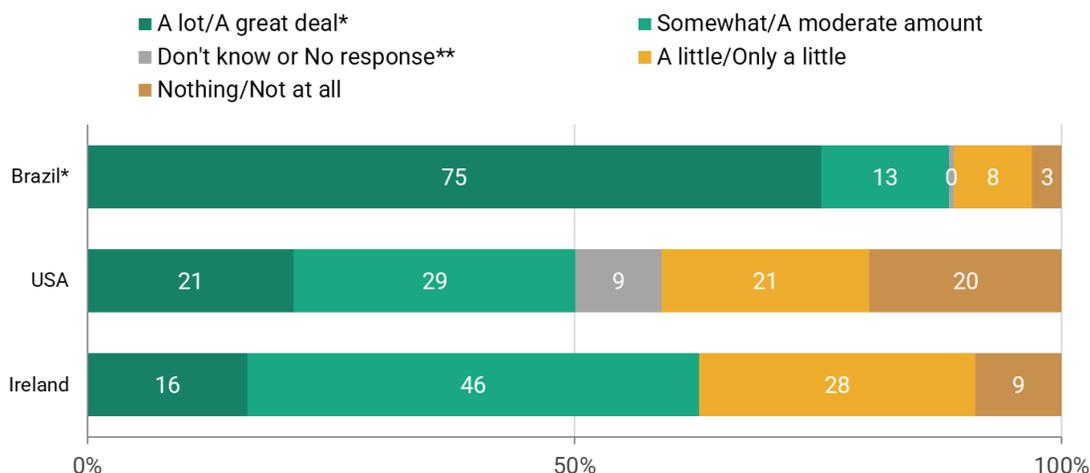


* The translation of the response options offered in Brazil slightly differs from the response options offered in the USA and Ireland. The Brazilian version of each response option is on the left in the legend; the Irish and USA versions are on the right.

** This response option was only presented to respondents in the USA. It was not presented to respondents in Brazil and Ireland.

A grande maioria dos brasileiros (75%) crê que o aquecimento global irá prejudicá-los pessoalmente ou sua família “consideravelmente”. Por outro lado, um número menor de americanos (21%) e irlandeses (16%) acredita que o aquecimento global os prejudicará diretamente, embora a pergunta realizada nesses países não tenha incluído a família, o que provavelmente afetou as respostas.

Perception that global warming will be personally harmful



In your opinion, how much harm do you believe global warming can cause to you and your family?*



Brazil: September-November 2021. Base: 2,600 Brazilian adults.

USA: September 2021. Base: 1,006 American adults.

Ireland: May-July 2021. Base: 4,000 Irish adults.

* Note that question wording in USA and Ireland excluded the text "and your family." The translation of the response options offered in Brazil also slightly differs from the response options offered in the USA and Ireland. The Brazilian version of each response option is on the left in the legend; the Irish and USA versions are on the right.

** This response option was only presented to respondents in the USA. It was not presented to respondents in Brazil and Ireland.

Apontamentos Metodológicos

- A versão brasileira das perguntas da pesquisa foi administrada em português e foram traduzidas para o idioma inglês apenas para os fins do relatório. Em alguns casos, a redação do texto da pergunta e das alternativas de respostas diferia na versão brasileira do questionário, em comparação com as versões adotadas na Irlanda e nos EUA, devido às traduções entre os dois idiomas. A versão brasileira do texto da questão é apresentada por todo o relatório, exceto quando indicado.
- As pesquisas no Brasil e da Irlanda foram administradas por telefone, ao passo que a pesquisa nos EUA foi conduzida online.
- A formulação das perguntas na Irlanda adotou o termo "mudanças climáticas" no lugar de "aquecimento global".
- Para fins de tabulação, os pontos percentuais foram arredondados para o número inteiro mais próximo. Como resultado, as porcentagens em um determinado gráfico podem totalizar um valor um pouco acima ou abaixo do que 100%. As categorias de respostas somadas (por exemplo, "concordo totalmente" + "concordo em parte") foram arredondadas após o cálculo das somas. Por exemplo, em alguns casos, a soma de 25% + 25% pode ser informada como 51% (por exemplo, 25,3% + 25,3% = 50,6%, valor que, após arredondamento, seria relatado como 25% + 25% = 51%).
- Mais detalhes sobre a metodologia de pesquisa adota podem ser encontrados nas versões [americana](#) e [irlandesa](#) dos relatórios.