

Material Suplementar para a aula de Eventos Extremos - Curso de Justiça Climática Profa Carolina Brito

Sexto Relatório de Avaliação do IPCC (AR6)

[IPCC Sixth Assessment Report](https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/)

Chapter 11: Weather and Climate Extreme Events in a Changing Climate

<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/chapter/chapter-11/>

Os relatórios do IPCC em português podem ser acessados pelo link:

<https://www-ipcc-ch.translate.goog/working-group/wg1/>

Os impactos de eventos climáticos extremos: uma análise abrangente das enchentes de 2024 no Rio Grande do Sul: <https://seer.unisc.br/index.php/redes/article/view/19660>

Atribuição das inundações de 2024 no RS às mudanças climáticas

<https://www.worldweatherattribution.org/climate-change-made-the-floods-in-southern-brazil-twice-as-likely/>

Artigos sobre Eventos Extremos Climáticos no Brasil:

Avila-Diaz, A., Benezoli, V., Justino, F., Torres, R., Wilson, A. (2020). *Assessing current and future trends of climate extremes across Brazil based on reanalyses and earth system model projections*. *Climate Dynamics*, 55(5), 1403–1426.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00382-020-05333-z>

Regoto, P., Dereczynski, C., Chou, S. C., & Bazzanella, A. C. (2021). *Observed changes in air temperature and precipitation extremes over Brazil*. *International Journal of Climatology*, 41(11), 5125-5142.

<https://rmets.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/joc.7119>

Davi Lazzari, Amália Garcez, Gianluca Pozzi, Nicole Poltoz, Carolina Brito. *Climatic Extremes in Brazil: a parallel analysis of Historical Trends and Socioeconomical Impacts*

Preprint: <https://arxiv.org/abs/2409.16309>

Livros de divulgação sobre Mudanças Climáticas e Transição Energética :

***Storms of My Grandchildren* (2009)**, do climatologista James Hansen, alerta de forma clara e acessível sobre os riscos do aquecimento global para a vida na Terra. Baseado em sua trajetória como líder científico da NASA, Hansen combina ciência sólida com relatos pessoais e expõe os desafios políticos que dificultam a ação climática.

***"Sustainable Energy – Without the Hot Air"* (2009)**, de David MacKay, é um livro de divulgação científica que analisa, com números claros e comparações didáticas, como sociedades podem suprir suas necessidades energéticas sem depender de combustíveis fósseis. O autor calcula quanta energia realmente consumimos e quanta podemos gerar a partir de fontes renováveis, desmontando mitos e exageros.

O autor disponibilizou seu livro gratuitamente. Um dos links para baixá-lo:

<https://www.inference.org.uk/sustainable/book/tex/sewtha.pdf>

Palestra no Youtube:

- Divulgação científica sobre mudanças climáticas, ministrada por Carolina Brito (2017): <https://youtu.be/E93cdMNsY30?si=w0wAwX0dB6ld69AL>

Sites com informações sobre o Clima da Terra, Energia, e outros muitos dados relacionados:

- NASA: <https://climate.nasa.gov/>
- NOAA: <http://www.noaa.gov/>
- Centro Polar e Climático: www.centropolar.com
- International Energy Agency: <https://www.iea.org/>
- Nosso mundo em dados: <https://ourworldindata.org/>

Episódios de Podcasts:

Disponíveis gratuitamente em agregadores de podcast

- Episódios do podcast “*Fronteiras da Ciência*”
 - Mudanças Climáticas: Jefferson Simões (T07E20), Paulo Artaxo (T09E13)
 - Eventos extremos: Flávia Moraes e Francisco Aquino (T07E35, T07E37), Rualdo Menegat (T14E08), Karine Lima (T14E09)
 - Ansiedade Climática: Karine Lima e Amália Garcez (T15E06)
- Episódio do “*Greg News*”
 - Desespero Climático
- Podcast “Tempo Quente” da Rádio Novelo:
<https://radionovelo.com.br/originais/tempoqueute/>
-
- Episódios do “*Science versus*”
 - Climate Crisis: We’re Solving it?! (S17E07)
 - Have We Crossed the Climate Tipping Point? (S17E02)