

## Debate – Metodologia científica - 2021

Esse debate tem como objetivo promover uma reflexão sobre as diferentes abordagens científicas e assim orientar vocês a escolher os laboratórios onde irão estagiar.

Para o debate, vocês serão divididos em 12 grupos de 3-4 pessoas. Cada 2 grupos receberá um tema, sobre o qual deverá preparar um vídeo de 5 minutos. Após a apresentação dos vídeos, faremos um debate de 15 minutos. Na semana que vem (31/05) vocês não terão aula, assim podem usar esse tempo para preparar o vídeo. Os grupos se apresentarão no dia 07/06.

### 1. Pesquisa de descoberta e direcionada por hipótese

[http://person.hst.aau.dk/oka/SMAC/hypothesis\\_driven\\_research.pdf](http://person.hst.aau.dk/oka/SMAC/hypothesis_driven_research.pdf)

<http://ivory.idyll.org/blog/is-discovery-science-really-bogus.html>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2519409/pdf/0743-08.pdf>

### 2. Big Science X Small Science

<http://www.sciencemag.org/content/337/6102/1583.summary>

<http://embor.embopress.org/content/11/6/420.long>

<https://www.pnas.org/content/114/25/6498.short>

### 3. Pesquisa básica X Pesquisa aplicada

<http://www.molbiolcell.org/content/23/21/4160.long>

<http://revistapesquisa.fapesp.br/wp-content/uploads/2011/05/022-023-183-estrat-mundo7.pdf?be076b>

<https://stm.sciencemag.org/content/10/438/eaag1787>

<https://www.molbiolcell.org/doi/full/10.1091/mbc.E15-06-0430>

<https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1186/s40697-015-0087-0>

### 4. Reprodutibilidade em dados científicos

<https://www.pnas.org/content/115/11/2628.short>

[file:///C:/Users/Dell/Downloads/Nature\\_ReproducibilityofResults%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Dell/Downloads/Nature_ReproducibilityofResults%20(2).pdf)

<https://elifesciences.org/articles/03981>

<https://www.nature.com/news/cancer-reproducibility-project-releases-first-results-1.21304>

<https://www.nature.com/news/independent-labs-to-verify-high-profile-papers-1.11176>

<https://www.nature.com/articles/d41586-019-02674-6>

## **5. Negacionismo em tempos de pandemia**

<https://jornal.usp.br/artigos/o-negacionismo-da-ciencia-compromete-o-futuro-do-brasil/>

<https://revistapesquisa.fapesp.br/o-negacionismo-comprometeu-a-resposta-do-brasil-a-pandemia/>

## **6. O impacto da pandemia no desenvolvimento da pesquisa científica**

<https://www.nature.com/articles/s41577-020-0319-0>

<https://www.nature.com/articles/d41586-020-03564-y>