



Coadjuvantes da ciência

Ficha técnica

O Coadjuvantes da ciência é um espaço de diálogo sobre o uso de animais em pesquisas. A publicação da Lei 11.794, em 2008, marco histórico do campo, destaca a relevância ética do tratamento dos animais experimentais para o método científico. Contudo, 15 anos após a lei Arouca, o debate sobre o tema ainda está restrito aos ambientes de pesquisa. Por isso, ao longo de 2023, convidamos oito interlocutores, com diferentes perspectivas, para conversar sobre a experimentação animal. O conteúdo, disponibilizado em formato de *podcast*, compõe a primeira temporada do programa com 10 episódios. Em síntese, o Coadjuvantes da Ciência é um espaço de reflexão e pensamento crítico sobre a experimentação animal. *Seremos apenas coadjuvantes da ciência?*

Episódio #07: Onde os raros e os ratos se encontram?

Convidado: Natan Monsores de Sá

<http://lattes.cnpq.br/2243315675454285>

Anfitriãs: Ana Luiza Sarkis Vieira

<http://lattes.cnpq.br/5934796221221852>

Tatiana Paiva de Godoy

<http://lattes.cnpq.br/4024849870668266>



Sumário do episódio

Conversamos com o professor Natan Monsores no dia 25 de agosto de 2023, às 14 horas, no Núcleo de Evidências em Saúde da Universidade de Brasília. Graduado em Ciências Biológicas e atual coordenador-geral de Doenças Raras do Ministério da Saúde, ele compartilhou sua introdução à experimentação animal na Fiocruz do Rio de Janeiro. Natan mencionou figuras importantes na saúde pública no Brasil, como Sérgio Arouca, e destacou aspectos do cenário que culminou na publicação da Lei 11.794/2008. Além de definir e exemplificar as doenças raras, Natan aprofundou a discussão ao traçar um paralelo entre pessoas com essas condições e animais geneticamente modificados utilizados em estudos pré-clínicos. Ele também refletiu sobre a ética em pesquisa, considerando questões morais, biológicas e técnicas do uso de animais em experimentos. A conversa com Natan foi uma verdadeira aula de biologia, e a presença de todos os membros da equipe do Coadjuvantes na entrevista fez deste episódio um momento especial da temporada.

Palavras-chave: Temas bioéticos, experimentação animal, ciência de animais de laboratório, modelos animais, alternativas ao uso de animais.

Agradecimentos

Agradecemos à pesquisadora **Daniela Rabelo (@fluxodocuidado)** pela colaboração com a pergunta “O que o animal de laboratório representa para você?”. Ao grupo de pesquisa **Núcleo de Evidências em Saúde (@nev.unb)** pelo apoio acadêmico. Ao **Jader Corrêa (@jaderdcorrea)** pelas ilustrações das capas dos episódios. À médica veterinária **Fernanda Natividade** pelos comentários e sugestões. E ao Decanato de Extensão da Universidade de Brasília (DEX/UnB) pelo apoio institucional. Apoio financeiro: DEX/UnB (Edital PIBEX 2023 e 2024) e Instituto de Psicologia da UnB.

Link para o episódio:

- [Spotify](#)



- [YouTube](#)
- [Repositório UnB](#)

Referências

BERLINGUER, G. **Minhas pulgas. Ou como, através delas, me envolvi com a ciência**. 1. ed. São Paulo: CEBES-HUCITEC; Instituto Italiano DI Cultura; Instituto Cultural Ítalo-Brasileiro, 1991. 155 p.

CAMUS, A. **O mito de Sísifo**. 25. ed. Rio de Janeiro: Record, 2022. 159 p.

DAVIES, G. Caring for the Multiple and the Multitude: Assembling Animal Welfare and Enabling Ethical Critique. **Environment and Planning D: Society and Space**, v. 30, n. 4, p. 623-638, 2012. Disponível em: <http://journals.sagepub.com/doi/10.1068/d3211>. Acesso em: 23 mar. 2024.

GREAT BRITAIN. **Statistics of scientific procedures on living animals: 2022. Annual statistics relating to scientific procedures performed on living animals in accordance with the Animals (Scientific Procedures) Act 1986**. Home Office: session 2022-23, HC 1540, 13 July 2023. Disponível em: <https://www.gov.uk/government/statistics/statistics-of-scientific-procedures-on-living-animals-great-britain-2022>. Acesso em: 23 mar. 2024.

NUSSBAUM, M. C. **Justiça para os animais: nossa responsabilidade coletiva**. 1. ed. São Paulo: WMF Martins Fontes, 2023. 544 p.

PORTO, D.; GARRAFA, V. A influência da Reforma Sanitária na construção das bioéticas brasileiras. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 16, supl., p. 719-729, 2011. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/csc/a/GSvDmrHNYggjDNjHbqPGV9K/abstract/?lang=pt>. Acesso em: 22 mar. 2024.

POUND, P.; RITSKES-HOITINGA, M. Is it possible to overcome issues of external validity in preclinical animal research? Why most animal models are bound to fail. **Journal of Translational Medicine**, v. 16, n. 304, 2018. Disponível em: <https://link.springer.com/article/10.1186/s12967-018-1678-1>. Acesso em: 23 mar. 2024.

Leitura complementar

BRASIL. Ministério da Cultura. Secretaria de Estado de Cultura e Economia Criativa. **Rio memórias: Ilha do Pinheiro**. Rio de Janeiro, RJ: s.d. Disponível em: <https://riomemorias.com.br/memoria/ilha-do-pinheiro/>. Acesso em: 23 mar. 2024.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Especializada à Saúde/Departamento de Atenção Especializada e Temática/Coordenação Geral da Atenção Especializada. **Linha de Cuidado Pessoas com Condições Raras na Rede de Atenção à Saúde (RAS)**. E-book. Brasília: Ministério da Saúde, 2022. 15 p. Disponível em:



https://docs.bvsalud.org/biblioref/2022/06/1373179/linha_de-cuidado_pessoas_com_doencas_raras.pdf. Acesso em: 22 mar. 2024.

CALIÓ, M. L.; BERTOCINI, C. R. A. Transgênicos: técnicas de produção e progressos na aplicação científica. In: LAPCHIK, V. B. V.; MATTARAIA, V. G. M.; KO, G. M. (org.). **Cuidado e manejo de animais de laboratório**. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2017. cap. 25, p. 448-486.

DOWBOR, M. Sergio Arouca, construtor de instituições e inovador democrático. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 24, n. 4, p. 1431-1438, 2019. Disponível em: <https://www.scielo.org/article/csc/2019.v24n4/1431-1438/pt/>. Acesso em: 22 mar. 2024.

FERREIRA, G. S. et al. Levelling the Translational Gap for Animal to Human Efficacy Data. **Animals**, v. 10, n. 7, p. 1199, 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.3390/ani10071199>. Acesso em: 23 mar. 2024.

FILIPECKI, A. T. et al. Análise crítica do marco regulatório da experimentação animal na biomedicina brasileira. **Revista de Informação Legislativa**, v. 47, n. 188, p. 293-311, 2010. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/2254>. Acesso em: 22 mar. 2024.

KELNER, K.; BENDITT, J. Genes and behavior. **Science**, v. 264, n. 5166, p. 1685, 1994. Disponível em: <https://www.science.org/toc/science/264/5166>. Acesso em: 23 mar. 2024.

LEANDRO, J. A. “Descansar e dormir sem riscos”: o Jornal do Médico (Portugal) e o desastre da talidomida, 1960-1962. **História, Ciências, Saúde-Manguinhos**, v. 27, n. 1, p. 15-32, 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0104-59702020000100002>. Acesso em: 23 mar. 2024.

MACHADO, C. J. S. et al. A regulação do uso de animais no Brasil do século XX e o processo de formação do atual regime aplicado à pesquisa biomédica. **História, Ciências, Saúde-Manguinhos**, v. 17, n. 1, p. 87-105, 2010. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/2248>. Acesso em: 22 mar. 2024.

MAGALHÃES, F. A Fuga dos bichos ou A origem da loteria mais popular do Brasil. **Revista do Arquivo Geral da Cidade do Rio de Janeiro**, v. 1, p. 53, 2007. Disponível em: http://www0.rio.rj.gov.br/arquivo/pdf/revista_agcrj_pdf/revista_cidade_nova.pdf - page=53>. Acesso em: 22 mar. 2024.

TABET, L. P. et al. Ivan Illich: da expropriação à desmedicalização da saúde. **Saúde em Debate**, v. 41, n. 115, p. 1187-1198, 2017. Disponível em: <https://www.scielo.org/article/sdeb/2017.v41n115/1187-1198/pt/>. Acesso em: 22 mar. 2024.

TRÉZ, T. A. Considerações sobre o conceito dos 3Rs e o potencial conflito com novas compreensões do animal experimental. **Revista Brasileira de Zootecias**, v. 19, n. 2, p. 97-113, 2018. Disponível em: <https://periodicos.ufjf.br/index.php/zoociencias/article/view/24741>. Acesso em: 22 mar. 2024.

**Como citar**

COADJUVANTES DA CIÊNCIA: Onde os raros e os ratos se encontram? Entrevistado: Natan Monsores de Sá. Anfitriãs: Ana Luiza Sarkis Vieira e Tatiana Paiva de Godoy. Brasília: Coadjuvantes da Ciência. *Podcast*. Disponível em:.



Autoria

Nome	Afiliação	Contribuição
Ana Luiza Sarkis Vieira*	FAV, UnB	Líderes executivos, criação, pesquisa, roteiro original, revisão de roteiro e edição, supervisão.
Carina da Costa Krewer*	IP, UnB	Líderes executivos, coordenação, roteiro original, revisão de roteiro e edição, supervisão, gestão de financiamento
Mariana Damazio Rajão*	FM, UnB	Líderes executivos, direção, fotografia, roteiro original, revisão de roteiro e edição, arte, supervisão
Tatiana Paiva de Godoy	FAV, UnB	Apresentação, arte
Lucas Antônio Nunes da Silva	FAV, UnB	Edição, suporte técnico
Bianca Oliveira da Silva	FAC, UnB	Edição, arte
Joyce Moraes da Silva	FAV, UnB	Criação, arte
Kamila Quixabeira dos Santos	FAV, UnB	Fotografia, pesquisa
Lourival Calisto Albuquerque	FAV, UnB	Pesquisa, suporte técnico
Felipe Santos de Queiroz	Colaborador Externo	Revisão de roteiro e edição, suporte técnico
Líria Queiroz Luz Hirano*	FAV, UnB	Líderes executivos, administração do projeto, revisão de roteiro e edição, roteiro original, supervisão



* As autoras contribuíram igualmente para a realização deste trabalho