



QUESTÃO DE CIÊNCIA

INSTITUTO QUESTÃO DE CIÊNCIA

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

MAIO/2020 – MARÇO/2021

Atualizado em:

25 de março de 2021

Palavra da Presidente

Queridos Conselheiros,

Não imaginávamos em maio de 2020, quando tivemos nossa última reunião ordinária, que no segundo trimestre de 2021 estaríamos em uma crise sanitária pior do que enfrentávamos então. A resistência de nossas lideranças à adoção das políticas baseadas em evidência que advogávamos desde então - rastreamento de contatos, testagem em massa, distanciamento social e aquisição de vacinas quando possível - deixa como legado não apenas centenas de milhares de mortos, mas também a imagem de um país que não respeita a sua ciência e seus cientistas.

O Instituto Questão de Ciência (IQC), não obstante o cenário que se desenhou nesse ínterim, não fugiu à sua missão estatutariamente definida. Como verão em detalhe no relatório a seguir, atuamos intensamente em diversas frentes, sempre tendo como norte o nosso objetivo principal de promoção do pensamento racional e crítico e de políticas públicas baseadas em evidência.

Um de nossos eventos, em parceria com o Aspen Institute, alçou o IQC ao status de player institucional relevante no cenário cético internacional, enquanto outro, com a participação de 8 ex-Ministros da Saúde, fez com que o governo federal cancelasse o lançamento do “Dia D do Tratamento Precoce”. Atuamos como auxiliares técnicos em processos movidos pelo Ministério Público Federal e como coautores em ação junto ao Supremo Tribunal Federal para alterar protocolos do Ministério da Saúde. Participamos de incontáveis podcasts, entrevistas, bancadas, *lives* - no Brasil e pelo mundo todo. Estudamos ações para viabilizar a doação filantrópica de vacinas ao SUS, com envolvimento de empresários, acadêmicos e governo. Discutimos exaustivamente cada nova norma, política e discurso relacionados à pandemia.

Infelizmente continuamos impedidos de realizar uma reunião presencial do Conselho Consultivo, mas continuamos contando com a experiência, apoio e críticas de cada um de vocês. Esperamos que as ações aqui compiladas reflitam as suas expectativas e ficamos, como sempre, abertos a sugestões e aconselhamento.

Agradecemos a todos e seguimos,

Natália Pasternak

Presidente

Institucional

Missão

Apontar e corrigir distorções da Ciência no discurso público por meio de esclarecimentos baseados em evidências. Promover o pensamento crítico.

Diretoria

- Natalia Pasternak - Diretora-presidente
- Carlos Orsi - Diretor de Comunicação / Editor Chefe
- Marcelo T. Yamashita - Diretor Científico
- Paulo Almeida - Diretor Executivo

Conselho Consultivo

- Alfredo Nastari
- Alicia Kowaltowski
- Carlos Graeff
- George Matsas
- Hamilton Varela
- Héctor Luis Saint Pierre
- José Eduardo Krieger
- Marcelo Knobel
- Mariluce Moura
- Patricia Chakur Brum
- Walter Colli

Conselho Fiscal

- Guilherme Ary Plonski
- Ricardo G. Mattei
- Rubens A. Barhum

Equipe

- Cesar Baima - Editor Assistente
- Luiz Almeida - Coordenador de Mídias e Projetos Educacionais
- Marina Ramos Marci - Secretária Executiva
- Ruth Helena Bellinghini - Editora Assistente

Introdução

Este relatório objetiva descrever as principais atividades realizadas e os resultados alcançados pelo Instituto Questão de Ciência entre maio de 2020 e março de 2021. O documento inclui informações sobre publicações e alcance da Revista Questão de Ciência, eventos organizados e apoiados pelo IQC, palestras realizadas em eventos nacionais e internacionais, ações de advocacy, projetos executados, conteúdos produzidos e a visibilidade do instituto na mídia por meio de entrevistas e autoria de artigos de análise e opinião.

Revista Questão de Ciência: Nossa fonte é a evidência científica

Publicações

A Revista Questão de Ciência publicou mais de 650 textos desde seu lançamento, sendo 300 desde maio/20. Os textos mais acessados são: [Ivermectina é o novo bezerro de ouro da pandemia](#) (134.000 acessos); [Colar de âmbar para bebês: perigoso e inútil](#) (58,6 mil acessos) e [Constelação familiar: machismo às custas do SUS](#) (52,7 mil acessos). Pseudociência, saúde e método científico são os temas mais discutidos.

Alcance

Ao total, a Revista recebeu 2,4 milhões de visitas, das quais 1,9 milhão ocorreu a partir de maio/20. O número de visualizações de página passa de 3 milhões. O pico de acessos ocorreu em 1o. de julho de 2020, com 229,9 mil visitas em um único dia. Em novembro/20, ao completar dois anos oficialmente online, a Revista alcançou o número de 90 mil leitores mensais e 107 mil visualizações de páginas por mês.

Eventos e Lives

Em 2020 e 2021, devido à pandemia de covid-19, foram promovidos eventos virtuais e *lives* que abordaram temas relacionados à pandemia e ao enfrentamento do negacionismo científico, que contaram com a participação de cientistas e especialistas renomados. Entre as *lives* realizadas pelo canal do Youtube, destacam-se as 46 edições da série intitulada “Diário da Peste”, programa semanal com Natalia Pasternak e Maurício Nogueira, ex-presidente da Sociedade Brasileira de Virologia e professor da Faculdade Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP) e outros convidados, visa apresentar um resumo das principais descobertas e fatos sobre a COVID-19, procurando explicar e esclarecer o público sobre a real ciência por trás da luta contra a doença. A edição de número 41 da série “Diário da Peste” contou com a participação do Dr. Drauzio Varella. Também foram transmitidas 14 edições da série promovida pelo grupo *InfoVid*, um grupo de grupo de cientistas especializados em epidemiologia, saúde pública e medicina. Além disso, o IQC realizou o “Dia C de Conscientização da COVID-19” e foi um dos organizadores do *Aspen Global Congress on Scientific Thinking and Action*, evento internacional realizado em março de 2021.

Eventos Realizados

“Dia C de Conscientização da COVID-19” | 3 de outubro de 2020 | Virtual

A proposta do “Dia C de Conscientização da COVID-19”, realizado em outubro de 2020, foi realizar um dia de conscientização sobre a pandemia do novo coronavírus, que naquele momento havia atingido mais de 1 milhão de mortos em todo mundo. O objetivo era levar informação de qualidade e em linguagem simples

à população, servindo de contraponto científico à iniciativa do governo federal de realizar um “Dia D” sobre a doença na mesma data, no qual o Ministério da Saúde planejava disseminar informações falsas e promover tratamentos não comprovados, como o uso precoce ou profilático do medicamento antimalárico cloroquina.

Com a participação de Natalia Pasternak, presidente do IQC, e especialistas convidados, o “Dia C de Conscientização da COVID-19” abordou diversos aspectos da pandemia, da prevenção da infecção à evolução dos casos, bem como o papel das autoridades no seu enfrentamento. Com curadoria do IQC e um time de cientistas, médicos e comunicadores científicos, o evento ocorreu em forma de *lives* que foram transmitidas no canal no YouTube e nas páginas das redes sociais do instituto. A mesa de encerramento contou com a participação dos ex-ministros da Saúde e o evento recebeu cobertura de veículos da imprensa.

Links do Evento:

Dia C de Conscientização da Covid19 | ([link](#))

Autoisolamento Covid19 - se eu for infectado, o que eu faço? | ([link](#))

Afinal, o que é a segunda onda? | ([link](#))

Afinal, brasileiros confiam ou não na ciência? | ([link](#))

Cobertura:

<https://iqc.org.br/noticias/iqc-realiza-dia-de-conscientizacao-sobre-covid-19-neste-sabado/>

<https://iqc.org.br/noticias/evento-do-iqc-esclarece-populacao-sobre-covid-19/>

Lançamento do Contradossiê das Evidências Sobre a Homeopatia | 21 de novembro de 2020 | Virtual

Com a participação de reconhecidos pesquisadores, dentre médicos, biólogos e físicos, o "Contradossiê das Evidências sobre Homeopatia" foi concebido em resposta ao "Dossiê Especial: Evidências Científicas em Homeopatia", divulgado por médicos homeopatas brasileiros em 2017. Para cada artigo de maior relevância contido naquela publicação, os autores convidados pelo IQC, explicam quais as falhas, metodológicas e de raciocínio, encontradas e porque invalidam o trabalho.

A data de lançamento não foi escolhida por acaso. No dia 21 de novembro, comemora-se, no Brasil, o Dia Nacional da Homeopatia, terapia adotada como uma das Práticas Integrativas e Complementares pelo Sistema Único de Saúde (SUS). Além dos quatro diretores do instituto, o evento contou com a participação dos jornalistas Fábio Pannunzio e Herton Escobar. Mais informações sobre o lançamento podem ser acessadas [aqui](#).

Link para acesso ao documento: <https://conteudo.iqc.org.br/contradossie-homeopatia>

“Aspen Global Congress on Scientific Thinking and Action” | 17 de março a 20 de março de 2021 | Virtual

O Aspen Institute Science & Society Program, baseado nos Estados Unidos, e o Instituto Questão de Ciência (IQC), em parceria com o Aspen Institute Italia, reuniram mais de 100 cientistas, pesquisadores, jornalistas e comunicadores de todo o mundo, de 17 a 20 de março de 2021, no Congresso Global de Pensamento Científico (em formato virtual) com o objetivo de implementar abordagens científicas e racionais para a formulação de políticas públicas e em iniciativas de comunicação pública da ciência.

Por meio de apresentações de importantes especialistas de diversas partes do mundo, além de sessões de discussão, o encontro visou o apoio à criação de estratégias de comunicação científica em temas que transcendem fronteiras geográficas: letramento científico, popularização da ciência, vacinas, mudança climática, medicina e biotecnologia de alimentos.

Mais informações sobre o evento:

- Cobertura sobre o primeiro dia ([link](#))
- Cobertura sobre o segundo dia ([link](#))
- Cobertura dos três dias de evento ([link](#))

Líves Promovidas

Série “Diário da Peste”

46 edições ([link](#))

Série “Diário da Peste” InfoVid

14 edições ([link](#))

Série de *líves* em parceria com a ACIESP e apoio da Sociedade Brasileira de Física

“Fatos e Dúvidas: a ciência e o coronavírus #01” | ([link](#)) | 9 de abr. de 2020

Mediação: Carlos Orsi | Debatedores: Adriano D. Andricopulo, Natália Pasternak, Maurício Lacerda e Dr. Sergio Cimerman

“Fatos e Dúvidas: a ciência e o coronavírus #02.” | ([link](#)) | 30 de abr. de 2020

Mediação: Natalia Pasternak | Debatedores: Roberto Kraenkel e Dalson Figueiredo

“Fatos e Dúvidas: a ciência e o coronavírus #03.” | ([link](#)) | 19 de mai. de 2020

Tema: Impactos sociais e econômicos da COVID-19 | Apresentação: Natália Pasternak | Mediação: Paulo Artaxo | Participação: Suzana Pasternak e Thomas Conti

Debate online “Ciência, Mulheres e Pandemia” | ([link](#)) | 6 de mai. de 2020

Mediação: Adriano Andricopulo | Participantes: Vanderlan Bolzani, Natalia Pasternak e Sabine Righetti

“Não se Vence Pandemia Atropelando a Ciência” | 10 de abr. de 2020 | ([link](#))

Hugo Fernandes e Natalia Pasternak | Transmitida pelo canal do IQC no Youtube

Tema: cloroquina, vacinas e outros métodos que estão sendo testados para combater o coronavírus (SARS-CoV-2), agente causador da COVID-19.

“Projeto de Lei contra Fake News” | 21 de mai. de 2020 | ([link](#))

Transmitida pelo canal do IQC no Youtube

Debate sobre o projeto de lei que estabelece normas, diretrizes e mecanismos de fiscalização sobre o compartilhamento e a disponibilização ao público de conteúdo em rede social através da Internet (Lei Brasileira de Liberdade, Responsabilidade e Transparência na Internet).

Participantes: Felipe Rigoni, Ana Paula Morales e Paulo Almeida

Participações em Eventos

TEDx São Paulo (mai/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Webinar “Medicina Baseada em Evidências e Covid-19” (mai/20) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Sociedade Brasileira de Medicina de Família e Comunidade

Semana do Meio Ambiente do curso de Ciências Biológicas da UCS (jun/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Universidade de Caxias do Sul (UCS)

Tema: Divulgando ciência na pandemia

“Perspectivas terapêuticas na Covid-19” (jun/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

IFMSA Brazil UESB (jul/20) |

Palestrante: Natalia Pasternak

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB)

Seminário SBI (jul/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Sociedade Brasileira de Infectologia (SBI)

Comunicação em tempos de Pandemia (jul/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)

UFPel Talks (jul/20) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Universidade Federal de Pelotas (UFPel)

Tema: Medicamentos para COVID-19

Webinar ILSI (jul/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Brasil International Life Sciences Institute do Brasil (ILSI)

Webinar da Associação Brasileira de Estatística (jul/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Associação Brasileira de Estatística

Primeiro Webinar de Especialidades na Pandemia Covid-19 (jul/20) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Faculdade Ceres (FACERES)

Seminário "Olhar para o futuro - Os desafios para a saúde pública no pós-pandemia" (ago/20) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Escola Paulista de Contas Públicas

IV Simpósio de Biotecnologia da UFRJ (ago/20) |

Palestrante: Luiz Almeida

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

Apresentação em Reunião sobre Programa de Avaliação de Kits para Coronavírus (ago/20) |

Palestrante: Natalia Pasternak

Sociedade Brasileira de Patologia, a Sociedade Brasileira de Análises Clínicas, a Associação Brasileira de Medicina Diagnóstica e a Câmara Brasileira de Diagnóstico Laboratorial

Webinar RAPS (ago/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Tema: “Cidades e pandemia: Como preparar os municípios para as respostas econômicas e de saúde?”

Webnário “Perspectivas terapêuticas na Covid-19” - Ciclo de Palestras sobre a COVID-19 e seus cenários (ago/20) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Bioquímica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Webinar SinproSP (ago/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Sindicato dos Professores de São Paulo (SinproSP)

Webinar “Olhar para o futuro - os desafios para a saúde pública no pós-pandemia” (ago/20) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Escola Paulista de Contas Públicas do TCESP

Webinar sobre Filantropia e Pesquisa em Saúde (ago/20) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Instituto Pensi

Webcast Shell (set/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Empresa Shell

Palestra “O pensamento científico e o estabelecimento de políticas públicas baseadas em evidências” (set/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP (FCF-USP)

Live - Colégio Universitário Unidavi (set/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Colégio Universitário Unidavi

Simpósio: Parceria Público Privada - O papel da Medicina baseada em Evidências (set/20) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Academia Nacional de Medicina do Brasil

Tema: As Pseudociências e os gastos em saúde pública

Reunião Virtual 2020 (set/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE)

Tema: Por que o letramento científico é nossa única esperança

Seminário "Infodemia na Pandemia: o Papel do Cientista" (set/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Universidade Federal Fluminense (UFF)

Seminário "Jornalismo em Tempos de Pandemia PUC" | 42ª Semana de Jornalismo da PUC-SP (set/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP)

Diálogos: Universidade e Sociedade (set/20) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP)

Tema: A importância da comunicação e divulgação científica na sociedade

XXII Semana Acadêmica do curso de Medicina da Universidade de Caxias do Sul (set/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Universidade de Caxias do Sul (UCS)

IV Encontro Nacional Médicos do Futuro (set/20) - Sessões Plenárias

Palestrante: Natalia Pasternak

Hospital Sírio Libanês

Tema: Fake News, ciência e pesquisa médica - a responsabilidade médica na comunicação com o público

Webinar Covid-19: O Ponto da Curva (set/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Avenues São Paulo

EDICC7 (out/20) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Laboratório de Estudos Avançados em Jornalismo (Labjor-UNICAMP)

Tema: Divulgação Científica e Desinformação em um Contexto de Polarização Política

Palestra "Comunicação Científica" (out/20) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Clubes de Ciências Brasil

I Encontro de Saúde Baseada em Evidências (out/20) ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Universidade Federal de Rondonópolis (UFR)

"Fast Science" e o uso da ciência na pandemia

23ª Semana Temática da Biologia (out/20) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo (IB-USP)

Tema: Ciência e Desinformação

Palestra "Infodemia na pandemia" (out/20) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade da Univ. Federal do Rio de Janeiro (NUPEM-UFRJ)

Estadão Summit Saúde 2020 (out/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Estadão

Seminário SPain (nov/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Associação de Ortopedia e Fisioterapia

Curso de extensão "O Novo Coronavírus e Impactos Internacionais" (nov/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)

Tema: Politização da ciência e da saúde

Políticas públicas baseadas em Ciência: como fazer essa relação dar certo? (nov/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

HSM Educação Executiva

9º Fórum Lide da Saúde e Bem-estar (nov/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Grupo de Líderes Empresariais (LIDE)

1o Encontro da Pós-Graduação “Elas fazem ciência”. (nov/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Pró-Reitoria de Pós-Graduação da USP e o Escritório USP Mulheres

Tema: Mulheres no enfrentamento ao COVID-19

II Encontro de Pós-Graduação do ILMD/Fiocruz Amazônia (nov/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Fiocruz Amazônia

Tema: Interfaces da Pandemia no Brasil

XX Reunião Científica do Departamento Microbiologia (nov/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Instituto de Ciências Biomédicas (ICB-USP)

FeSBE Webinar Series (nov/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE)

Comunicação da ciência e a responsabilidade do cientista (dez/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Palestra Magna “Comunicando Ciência Hoje para Garantir o Desenvolvimento Amanhã” (dez/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas (UNCISAL)

Lide Ceará (dez/20)

Palestrante: Natalia Pasternak

Grupo de Líderes Empresariais (LIDE)

Webinar Bye Bye 2020: o que esperar de 2021? (dez/20) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

GO Associados

Evento “Mídia, Ciência e Sociedade” (dez/20) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP)

Painel "A importância da Divulgação Científica e Comunicação"

Painel “Responsabilidade na divulgação de resultados de pesquisa” (fev/21) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Projeto Métricas.Edu

Avenues Panel - Seed Panel da Avenues (fev/21)

Palestrante: Natalia Pasternak

Avenues

Aspen Global Congress on Scientific Thinking & Action (mar/21) | ([link](#))

Palestrante: Natalia Pasternak

Aspen Institute & IQC

Panel Discussion #3: Risks and Dangers of Alternative Medicine

Participações em Lives

- Revista Superinteressante - Cloroquina: funciona ou não? SUPER ao vivo | 13/04/2020 | ([link](#))
- Pint of Science Brazil - Pint of Science Online #01 - Balbúrdia e Fake News | 11/05/2020 | ([link](#))
- Cloroquina: Mitos e Verdades - Com Sâmia Bomfim e Natalia Pasternak | 17/05/2020 | ([link](#))
- Vereador Daniel Annenberg - O que há de novo na pesquisa sobre o coronavírus | 11/06/2020 | ([link](#))
- The Cornell Alliance for Science - Anti-Science Sentiment in Brazil | 17/06/2020 | ([link](#))
- Jornal da USP - USP Talks: Comunicação da Ciência | 23/06/2020 | ([link](#))
- Conselho Nacional de Saúde - Proteger vidas - Tratamento farmacológico e imunização para a COVID-19 | 24/06/2020 | ([link](#))
- Skeptics in the Pub - Online #11: How Science Denialism is Fueling the Covid-19 Crisis in Brazil | 25/06/2020 | ([link](#))
- Observatório das Metrópoles - Saúde, Cidade e Ciência: que nexos no pós-pandemia? | 30/06/2020 | ([link](#))
- Deputada Clarissa Garotinho - LIVE COM CLARISSA - Convidada Natalia Pasternak | 02/07/2020 | ([link](#))
- Sindicato Especialistas Ensino Público São Paulo (SINESP) - Sem volta às aulas | 10/07/2020 | ([link](#))
- Rock com Ciência - Por que confiamos em alguns estudos científicos e em outros não? | 11/07/2020 | ([link](#))
- G1 - Agora é assim? Ciência e saúde pública após a pandemia. | 17/07/2020 | ([link](#))
- Eduardo Moreira - O que aprendemos sobre pandemia 100 após a Gripe Espanhola? Nada! | 23/07/2020 | ([link](#))
- O Globo - Ciência para desenvolvimento - A informação a serviço da vida | 29/07/2020 | ([link](#))
- Estadão - O que é a tão falada imunidade de rebanho? | 29/07/2020 | ([link](#))
- Todos Pela Saúde - Conversa com Natália Pasternak, Julio Croda e Paulo Ghiraldelli | 03/08/2020 | ([link](#))
- IstoÉ Live - Natália Pasternak, microbiologista da USP - sobre como a ciência pode nos salvar da Covid-19 | 04/08/2020 | ([link](#))
- UOL Debate - Mortes por covid-19 no Brasil: Miguel Nicolelis, Natalia Pasternak e ex-ministro Temporão debatem | 07/08/2020 | ([link](#))
- Site Drauzio Varella - Mariana Varella entrevista Natália Pasternak | 03/09/2020 | ([link](#))
- Live à Vera - A Corrida da Vacina - Monica De Bolle e Natalia Pasternak (canal da Vera Magalhães) | 24/09/2020 | ([link](#))
- UOL Debate - Covid-19: Consequências da flexibilização do isolamento social | 09/10/2020 | ([link](#))
- TV GGN - COVID, VACINAS, CIÊNCIA com NATALIA PASTERNAK no #CaiNaRoda EP. 15 | 17/10/2020 | ([link](#))
- Live com a atriz Agatha Moreira | 20/10/2020 | ([link](#))
- Science Film Festival Brasil 2020 - Jornadas de Ciência e Educação - Incentivo à Ciência | 21/10/2020 | ([link](#))
- Dr Táki Cordás - Ciência, para quê? | 22/10/2020 | ([link](#))
- Companhia das Letras - Bate-Papo sobre o livro 'A bailarina da morte', com Heloisa M. Starling, Lília M. Schwarcz e Natalia | 09/11/2020 | ([link](#))
- Polêmicas Contemporâneas (UFBA) - Vacinas em Debate | 23/11/2020 | ([link](#)) Live com Lília Schwarcz | 11/02/2021 | ([link](#) Part 1., [link](#) Part. 2)
- Valor Econômico - Pandemia e vacinação contra a covid | 18/02/2021 | ([link](#))
- UOL Debate | Miguel Nicolelis, Natalia Pasternak e David Uip analisam o pior momento da pandemia | 09/03/2021 | ([link](#))

IQC na Imprensa: entrevistas e autoria de artigos de análise e opinião

Ao longo de 2020 e início de 2021, os diretores do IQC publicaram artigos de análise e opinião e realizaram entrevistas em jornais, revistas, programas de TV e programas de rádio. Desde abril de 2020, artigos da presidente do IQC são publicados semanalmente na coluna “A hora da Ciência”, do Jornal O Globo. Natalia escreveu o artigo de estreia da coluna e seus artigos são publicados aos sábados. Além disso, Natalia Pasternak e Carlos Orsi escrevem uma coluna mensal na revista The Skeptic do Reino Unido. Outros artigos foram publicados nos jornais Folha de S. Paulo, O Estado de S. Paulo e O Globo, nas revistas The Skeptic UK, Veja Saúde, Scientific American Brasil e Crusoé e no portal UOL Viva Bem. Em junho de 2020, a presidente do IQC foi entrevistada no programa “Roda Viva” da TV Cultura e, no mesmo programa, participou da bancada que entrevistou o ex-ministro da saúde, Luiz Henrique Mandetta. Na mesma emissora, desde agosto de 2020, Natalia já participou em cerca de vinte edições da bancada do “Jornal da Cultura”. A partir de abril de 2021, a presidente do IQC também participará semanalmente dos programas Jornal da CBN e Ponto Final, transmitidos pela Rádio CBN.

Destacamos ainda que foram concedidas entrevistas aos seguintes veículos:

- **Impressos:** Folha de São Paulo, Estadão, Agora, Metro, O Globo, Estado de Minas, O Tempo, Correio Braziliense, Extra, Valor Econômico, Jornal da USP, A Gazeta-ES, Diário Catarinense, O Povo.
- **TV e Rádio:** TV Globo, GloboNews, TV Cultura, CNN Brasil, Rádio CBN, Jovem Pan, BandNews TV, BandNews FM, TV Brasil, TV Bandeirantes, Rádio Bandeirantes, NSC TV, TV Record, TV Brasil, Record News, Jovem Pan, Rádio Nacional, SBT, Rádio Itatiaia, Rede Minas, TV Vitória, TV Gazeta, Rádio Light FM, Rádio Nova Brasil FM, Rádio Gaúcha, Rádio Metrópole, TV tribuna, TV Estadão, Rádio Super Notícia FM, Rádio Guaíba, GNT, Rádio Jornal, TV Vanguarda.
- **Mídia Estrangeira:** The Guardian, Bloomberg, The Washington Post, The Economist, New York Times, Global Times China, Science Magazine, Financial Times, FSM, CBC Canada, DW, Al-Jazeera, NTN24 (Colômbia), CNN Internacional, Rádio Pública EUA, Agência Lusa, Le Point, Suomen Kuvailehti (Finlândia), Leapsmag, Yle- Finlândia, Mega TV Chile, Rádio França Internacional (RFI), Morning Report-Nova Zelândia, The Brilliant, Plataforma Macau, ARD (TV Alemã), Agência France-Presse, DeStandaard (Jornal Belga), National Public Radio –EUA, La Croix (diário francês), CGTN, ITV (Reino Unido)
- **Revistas:** Revista Veja Saúde, Piauí, Revista Época, Revista Marie Claire, Você S/A, Veja, Super Interessante, Moda, Isto É, GQ Brasil, FAPESP Pesquisa Brasil, Ela Revista, Exame, Revista Radis, Revista Problemas Brasileiros, Revista Darcy, Carta Capital, Revista Momento, Crusoé.
- **Sites:** G1, UOL, BBC Brasil, Infomoney, UOL Viva Bem, Nexo Jornal, Aos Fatos, El País, The Huff Post Brasil, UOL TAB, A Pública, Poder 360, Globoesporte.com, Reuters, Sputnik, Olhar Digital, Agência Radioweb, Estadão - Blog Inconsciente Coletivo, Portal Metrópoles, The Intercept Brasil, MyNews, BR Político - Estadão.

- **Podcast:** O assunto (G1), Café da Manhã (Folha de São Paulo), Podcast Microbiando-UFRJ, Podcast Ao Ponto Globo, Cozinha Bruta.

Desde maio de 2020, Natalia Pasternak teve cerca de 100 artigos publicados e 560 entrevistas concedidas para jornais, revistas e sites. Além de cerca de 30 entrevistas concedidas para veículos internacionais e mais de 500 participações em televisão, rádio, *lives*, canais do Youtube e podcasts. Outros membros da equipe também realizaram aparições. Destacamos as mais de 80 entrevistas concedidas pelo Luiz Almeida e pelo diretor Paulo Almeida, que também realizaram cerca de 20 participações em programas de televisão, rádio e podcasts.

Prêmios e Destaques

A presidente do IQC, Natalia Pasternak, recebeu as seguintes premiações, moções e destaques:

- Skeptical Activism | Ockham Awards 2020, The Skeptic.
Ainda em novembro, Natalia foi a vencedora do Prêmio Ativismo Cético 2020 no âmbito do Ockham Awards, promovido desde 2012 pela revista britânica The Skeptic. Fruto de indicações vindas da própria comunidade cética e científica, a premiação leva em conta o impacto da atuação dos ganhadores no combate à pseudociência, o alcance das mensagens à sociedade e a relevância de seu pensamento crítico, num reconhecimento do esforço e tempo dedicados à difusão de conceitos e cientificamente comprovados.
- Prêmio “Brasileira do Ano” (Isto É)
Em dezembro de 2020, a presidente do IQC foi apontada a “Brasileira do Ano” na categoria Ciência em escolha promovida pela revista Isto É. Para os editores da publicação, “ao longo de 2020, Natalia Pasternak se tornou uma referência nacional para a opinião pública quando o assunto é ciência”.
- Indicação “Personalidade do Ano 2020” (GDA)
Natalia foi indicada pelo jornal O Globo, do qual é colunista, como “Personalidade do Ano” no Brasil pelo Grupo de Diários América (GDA). Também anual, a escolha do GDA, ao qual o diário brasileiro é filiado, focou na atuação de profissionais de saúde de todo continente na linha de frente do combate à pandemia, seja no atendimento direto de doentes, seja na luta contra a desinformação.
- Moção de Agradecimento (divulgação e popularização das ciências biológicas e posição contrária à pseudociência e ao negacionismo de ciência), Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo (2020)
- Moção de Agradecimento (doação de Kits para realização de 10 mil testes), Departamento de Microbiologia Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo. (2020)
- Prêmio Destaque em Microbiologia | Categoria Ensino e Divulgação Científica, Coordenadoria de Pesquisa do Departamento de Microbiologia - Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo. (2020)

Mais Informações

A jornalista Ruth Helena Bellinghini, membro da equipe da Revista Questão de Ciência, recebeu o V Prêmio SBIIm de Jornalismo em Saúde (Sociedade Brasileira de Imunizações) por reportagem publicada na revista do instituto. [Mais informações.](#)

Participação em Conferência do Instituto Butantan sobre a CoronaVac

A presidente do IQC, Natalia Pasternak, atuou como consultora independente em conferência do Instituto Butantan que detalhou dados de ensaio clínico da CoronaVac no Brasil. [Mais informações.](#)

Projetos

Dossiê sobre Homeopatia

Com a participação de reconhecidos pesquisadores, dentre médicos, biólogos e físicos, o "Contradossiê das Evidências sobre Homeopatia" foi concebido em resposta ao "Dossiê Especial: Evidências Científicas em Homeopatia", divulgado por médicos homeopatas brasileiros em 2017. Para cada artigo de maior relevância contido naquela publicação, os autores convidados pelo IQC, explicam quais as falhas, metodológicas e de raciocínio, encontradas e porque invalidam o trabalho. O projeto contou com a participação de pesquisadores da USP, UNESP e UNICAMP.

Lista de Colaboradores: Beny Spira (ICB-USP), Carlos Orsi (IQC), Eder Quintão (FM-USP), Edzard Ernst (professor emérito na Universidade de Exeter, Reino Unido), George Matsas (IFT-UNESP), Leandro Tessler (IF-UNICAMP), Luiz Gustavo Almeida (ICB-USP, IQC), Marcelo Yamashita (IFT-UNESP, IQC) e Natalia Pasternak (ICB-USP, IQC).

Mais informações sobre o lançamento podem ser acessadas [aqui](#). Clique [aqui](#) para ter acesso ao documento.

Advocacy e Comunicações Oficiais

Um destaque de nossa atuação com advocacy ocorreu por meio do envio de uma carta à presidência da Câmara dos Deputados com o intuito de colocar o IQC à disposição para oferecer assessoria científica no combate à pandemia de covid-19. A presidente do instituto também participou de duas falas dirigidas a parlamentares e (vereadores). Em maio de 2020, participou como debatedora em Audiência Pública Virtual sobre "O uso da hidroxiquina/Cloroquina no tratamento da infecção pelo COVID-19", a convite da OAB-CE. Além disso, notas técnicas foram emitidas e divulgadas por meio do site institucional as seguintes notas técnicas. Acesse [aqui](#).

Entre as participações, destacam-se as seguintes a fala de Natalia Pasternak na Câmara dos Deputados (mai/20) e sua participação em uma Audiência na Câmara de Vereadores de Canoas (ago/20).

Ação no Supremo Tribunal Federal

Foi protocolada em maio de 2020, no Supremo Tribunal Federal (STF), uma ação que pedia a imediata suspensão das orientações do Ministério da Saúde de uso de medicamentos como a cloroquina e/ou hidroxiquina para pacientes com diagnóstico de Covid-19. A ação teve como proponentes principais a Confederação Nacional dos Trabalhadores em Saúde (CNTS) e a Federação Nacional dos Farmacêuticos, com assessoria técnica do IQC, do Comitê Científico de Combate ao Coronavírus do Consórcio Nordeste, da Associação Brasileira de Mutagênese e Genômica Ambiental, da Sociedade Brasileira de Microbiologia e da Associação Brasileira de Ciências Farmacêuticas. Assinam a medida os advogados Juliana Vieira dos Santos e Luís Felipe Marcondes Dias de Queiroz, que integram o Projeto Liberdade. A ação foi preparada pelo Instituto Questão de Ciência, por meio do escritório de advocacia Rubens Naves Santos Jr. de São Paulo e com o apoio do renomado cientista Miguel Nicolelis e dos juristas do Projeto Liberdade.

Ação no Piauí

Foi realizada uma intervenção na Ação Civil Pública 1015707-53.2020.4.01.4000, na qual o Ministério Público Federal demandava a União, o Governo do Piauí e a Prefeitura de Teresina a adotarem o tratamento precoce de Covid-19 com Hidroxicloroquina. A juíza solicitou uma audiência para ouvir a comunidade científica. O instituto procurou se habilitar como *amicus curiae* (amigos da corte). Essa figura é externa ao processo, atuando única e exclusivamente no auxílio à melhor compreensão do tema por parte do judiciário.

Consultoria ao Sindicato dos Trabalhadores do IBGE (ASSIBGE)

A Executiva Nacional do Sindicato dos Trabalhadores (ASSIBGE-SN) do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) solicitou ao instituto a elaboração de um parecer técnico concernente à realização do Censo Demográfico 2021 face à pandemia de covid-19. O IQC foi acionado pela ASSIBGE visando a realização de um estudo que considere as peculiaridades do trabalho da instituição e fazer um diagnóstico sobre a adequação das medidas sanitárias já conhecidas, quais complementos devem ser realizados para que a operação censitária possa visitar todos os domicílios do país com segurança ou mesmo se tal operação é inviável ante as condições colocadas. Participam da execução deste estudo os pesquisadores Luis Felipe Aires Magalhães (PUC-SP) e Daniel Lahr (IB-USP).

Curso para Jornalistas – Parceria com a Agência Bori

Em setembro de 2020, o IQC realizou seu primeiro curso voltado para jornalistas que trabalham com ou interessados em assuntos ligados a ciência e saúde, tendo foco o desenvolvimento de vacinas contra a COVID-19. A ação, em parceria com a Agência Bori, serviu de piloto para futuras iniciativas com o objetivo de ajudar os profissionais de imprensa em suas coberturas destes campos. [Mais informações.](#)

Outros Projetos da Diretoria

Destacamos também a participação dos diretores do instituto em outros projetos:

- A presidente do IQC, Natalia Pasternak, foi contratada para ministrar a disciplina eletiva de Processos Decisórios em Políticas Públicas na Escola de Administração de Empresas de São Paulo (EAESP) da Fundação Getúlio Vargas (FGV).
- Natalia foi convidada para passar um período de dois anos como Visiting Senior Research Scholar na Universidade de Columbia tendo como objetivo principal o desenvolvimento de um curso de pensamento crítico e um livro com o Dr. Stuart Firestein.
- O diretor Carlos Orsi ministrou uma aula sobre Imprensa em Tempos de Pandemia para alunos de Jornalismo da Escola de Comunicações e Artes da Universidade de São Paulo (ECA-USP) em outubro de 2020, na disciplina Economia da Mídia, dos professores Sergio Correa Vaz e José Luis Proença.

Outros Conteúdos

Artigos em Revistas Científicas

Em 2020 e 2021, artigos produzidos pela presidente com outros membros do instituto foram publicados em revistas científicas internacionais:

TASCHNER, NATALIA PASTERNAK; ORSI, CARLOS. Science based public policies: Lessons from Covid19 on the use of randomized trials. GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY (ONLINE VERSION), v. 44, p. 1-4, 2021. ([link](#))

TASCHNER, N. P.; Almeida, L. G. ; ORSI, C. . Revising the 'hype pipeline' model in scientific communication. Frontiers in communication, v. 1, p. 1, 2021. ([link](#))

TASCHNER, N P; DE ALMEIDA, L G ; POSE, R A ; FERREIRA, R C C . Adopt a Bacterium: a professional development opportunity for Teacher Assistants. FEMS Microbiology Letters, v. 1, p. 1, 2020. ([link](#))

Notas Técnicas

Durante o período, foram emitidas e divulgadas por meio do site institucional as seguintes notas técnicas:

- “Nota sobre o uso da cloroquina / hidroxicloroquina para o tratamento da COVID-19” ([link](#))
- “Nota de apoio ao Programa Nacional de Imunizações” ([link](#))
- “Local de residência, idade e a pandemia: resultados de 2020 para o município de São Paulo” ([link](#))

Pareceres

Participação em Audiência no Piauí

Perícia - Tribunal Regional do Trabalho

A juíza do trabalho Michele do Amaral nomeou Natalia Pasternak como perita microbiologista em uma ação civil pública em que o sindicato dos trabalhadores em estabelecimentos de saúde pedia a testagem de todos os empregados assintomáticos da Santa Casa de Campinas para covid-19. O laudo pode servir de parâmetro para outros processos similares que tramitam na Justiça do Trabalho em Campinas.

Livros

Em 2020, a presidente do IQC, Natalia Pasternak, e o diretor Carlos Orsi publicaram o livro [Ciência no cotidiano: Viva a razão. Abaixo a ignorância!](#) pela Editora Contexto. Outro livro está sendo preparado pelos diretores e será futuramente lançado pela Editora Papirus. A presidente do IQC também apoiará a elaboração de uma coletânea de textos sobre políticas públicas da Fundação Getúlio Vargas, onde foi contratada para ministrar a disciplina eletiva de Processos Decisórios em Políticas Públicas.

Além disso, haverá o lançamento de uma coleção intitulada “Que bobagem”, que será uma série de livros em formato de bolso e pequeno número de páginas, modelada na antiga coleção “Primeiros Passos” da editora Brasiliense ou na “Very Short Introduction” da Universidade de Oxford, explicando de forma simples e didática por que várias crenças populares e errôneas -- horóscopo, homeopatia etc. -- são inválidas.

Podcasts

Além de artigos publicados na Revista Questão de Ciência e em outros veículos, o IQC produziu conteúdos próprios e em parceria por meio de vídeos online. Os diretores também participaram de podcasts:

Participações de Natalia Pasternak

- O Assunto #164 (G1) | 14/04/20 ([link](#))
- Bem Estar #35 (G1) | 22/04/20 | ([link](#))
- Elas com Elas (Band News) | 29/04/20 | ([link](#))
- Ao Ponto - O avanço na busca pela vacina contra o novo coronavírus (O Globo) | 06/05/20 | ([link](#))
- Fatos e Versões, com Lourival Sant'Anna (CNN) | 13/05/20 | ([link](#))

- Café da Manhã (Folha de S.Paulo) | 14/05/20
- Globo Esporte (G1) | 18/05/20
- Ao Ponto O Brasil está no fim da fila por uma vacina contra a Covid-19? (O Globo) | 19/05/20 | ([link](#))
- Ao Ponto Teste sorológico é passaporte de imunidade contra Covid-19? (O Globo) | 16/06/20 | ([link](#))
- Microbiando - Vacinas para COVID-19: O que esperar? (UFRJ) | 16/06/20 | ([link](#))
- Detetives da Saúde - Quando a pandemia apressa a ciência (Revista Saúde) | 02/07/20 | ([link](#))
- Café da Manhã - E quando chegar a próxima pandemia? (Folha de S.Paulo) | 09/07/20 | ([link](#))
- O Tempo - Como funcionam as vacinas estrangeiras com autorização para testes no Brasil | 09/07/20 | ([link](#))
- Coronavírus em Xequê - Falsas soluções para a COVID-19 e para as fakes news | 10/07/20 | ([link](#))
- Microbiando (UFRJ) | 14/07/20
- OxiGêncio - Os Bastidores da Ciência" - # 97 – Quarentena ep. 4 | 23/07/20 | ([link](#))
- Medicina em Debate | 28/07/20
- SBQ | 28/07/20
- Verifica. O da Lupa. - T2-EP 017 - A cloroquina, os negacionistas e o avanço das vacinas | 06/08/20 | ([link](#))
- RFI Convida (Rádio França Internacional) | 10/08/20
- Ao Ponto Até onde é possível confiar na vacina russa contra a Covid-19? (O Globo) | 11/08/20 | ([link](#))
- Café da Manhã (Folha de S.Paulo) | 12/08/20 | ([link](#))
- Como vai ser o amanhã? - Revista Gama (Nexo) | 14/08/20 | ([link](#))
- Observatório das Metrôpoles | 21/08/20
- Ao Ponto "Como rebater os mitos sobre a segurança das vacinas?" | 04/09/20 | ([link](#))
- The Guardian | 14/10/20
- Ao Ponto Ciência O que podemos esperar de cada uma das vacinas contra Covid? (O Globo & IQC) | 02/11/20 | ([link](#))
- Ao Ponto Ciência O desafio de fazer ciência em tempos de negacionismo (O Globo & IQC) | 02/11/20 | ([link](#))
- Café da Manhã - A suspensão dos testes da Coronavac (Folha de S.Paulo) | 11/11/20 | ([link](#))
- Bem Estar #66: A corrida pela vacina no Brasil (TV Globo) | 24/11/20 | ([link](#))
- Crusoé | 27/11/20
- Ao Ponto - Da Covid ao câncer, o futuro promissor das vacinas genéticas (O Globo) | 07/12/20 | ([link](#))
- Estadão Notícias | 09/12/20
- Ao Ponto | 17/12/20
- Café da Manhã - A mutação do novo coronavírus no Reino Unido e o que sabemos sobre ela (Folha de S.Paulo) | 22/12/20 | ([link](#))
- Fora da Cabana | 20/01/21
- MBE, com Luis Correia | 26/01/21
- Café da Manhã (Folha de S.Paulo) | 04/02/21
- Estadão Notícias - É hora do Brasil decretar lockdown? (Estadão) | 22/02/21 | ([link](#))
- Early Game #48: Já é o momento para retornar aos eventos presenciais? | 05/03/21 | ([link](#))
- A+: O pior momento da pandemia no Brasil. E agora? (Revista Exame) | 06/03/21 | ([link](#))
- Podcast com Marcos Nogueira | (03/03/21)

Participações de Paulo Almeida

- Rádio Jornal - Movimento antivacina no mundo | 03/02/21 | ([link](#))
- Ao Ponto (O Globo) - Por que a vacina da Pfizer segue longe, mesmo com aval da Anvisa? | 24/02/21 | ([link](#))
- Aqui se faz, aqui se doa! - #17 Como doar para a ciência? | 22/03/21 | ([link](#))

Mídias Sociais

As mídias sociais têm sido ferramentas importantes para a ampliação do alcance das produções e ações do instituto. Com pouco mais de quatro meses de existência, a página do IQC no Facebook já contava com 10 mil seguidores, passando para 24 mil em abril de 2020. Em março de 2021, o número de seguidores no Facebook chega a quase 32 mil. No Twitter o número passou de 2.900 em 2020 para quase 24 mil em março de 2021. No Instagram, a quantidade de seguidores passou de 15 mil (2020) para cerca de 45 mil em março de 2021. No Youtube, nos últimos doze meses, os vídeos atingiram o número de 175,9 mil visualizações e o canal possui mais de 9,5 mil inscritos.