

LIVE



MINISTÉRIO
DA SAÚDE



PATRIMÔNIO
DA SOCIEDADE
BRASILEIRA

I SIMPÓSIO INOVA FIOCRUZ



**08, 11, 14, 15,
16, 21, 22 E 23 SETEMBRO 2020**

9h às 13h



AO VIVO



[YOUTUBE/FUNDACAOOSWALDOCRUZ](https://www.youtube.com/fundacaooswaldocruz)

Programação
preliminar

PROGRAMAÇÃO



DIA 08.09

- 10:00** Inova Fiocruz: construindo pontes para a Ciência
11:00 Mulheres na Ciência

DIA 11.09

- 09:00** Painel 1 - Tratamento
10:30 Painel 2 - Métodos Alternativos, Toxicologia e Segurança
12:00 Painel 3 - Saúde, Violência e Juventude

DIA 14.09

- 09:00** Painel 4 - Acesso
10:30 Painel 5 - Nanomateriais
12:00 Painel 6 - Jogos e Educação

DIA 15.09

- 09:00** Painel 7 - Soluções Digitais
10:30 Painel 8 - Resistência Antimicrobiana
12:00 Painel 9 - Metagenômica e microbioma

DIA 16.09

- 09:00** Painel 10 - Diagnóstico
10:30 Painel 11 - Novas Abordagens Metodológicas para Diagnóstico e Tratamento
12:00 Painel 12 - Modelos de estudo de doenças infecciosas e Novas terapias

DIA 21.09

- 09:00** Painel 13 - Vigilância
10:30 Painel 14 - Câncer
12:00 Painel 15 - Nano+ Desafios da regulação e da produção de medicamentos

DIA 22.09

- 09:00** Painel 16 - Abordagens inovadoras no estudo de Leishmanioses
10:30 Painel 17 - Neurociências e Imunometabolismo
12:00 Painel 18 - Vacina

DIA 23.09

- 09:00** Painel 19 - Estratégias inovadoras para Territórios saudáveis e saúde pública
10:30 Painel 20 - 3D
14:00 Encerramento

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO



Abertura 08.09

- 10:00** **INOVA FIOCRUZ -
CONSTRUINDO PONTES
PARA A CIÊNCIA** Presidência da Fiocruz e
Ministério da Saúde
- 11:00** **MULHERES NA CIÊNCIA** Coordenação: Dra. Nísia Trindade
- 11:00** Evocando o legado de Virgínia Schall: memórias, ciência,
saúde e educação para o SUS.
- Denise Nacif Pimenta
- 11:15** Ação educativa integradora das quebradeiras de coco
babaçu do maranhão dirigida à formação, ao
fortalecimento da cadeia de valor e ao autocuidado da
saúde.
- Liliane Reis Teixeira
- 11:30** Estudo piloto da microdiversidade em ambientes
extremos: um passo para a Fiocruz na Antártica.
- Marcia Chame
- 11:45** Edição da mutação causadora da fibrose cística em
células-tronco adultas humanas para uso em terapia
gênica e celular.
- Patrícia Shigunov

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 11.09

Painel 1 - Tratamento

Moderador: Jorge Costa



- 09:00** Plataforma interdisciplinar para prospecção de drogas com potencial neuroprotetor
- Roney Santos Coimbra
- 09:15** Dissecção molecular do papel biológico de aspartil proteases do trematódeo patogênico *Schistosoma mansoni*
- Floriano Paes Silva Junior
- 09:30** Protótipo Laboratorial, Validação do Protótipo Laboratorial e Protótipo Pré-Clínico do uso de L-asparaginases modificadas como alternativa no tratamento de Leucemia Linfóide Aguda
- Tatiana de Arruda Campos Brasil de Souza
- 09:45** Uma nova abordagem integrativa para a determinação da estrutura de proteínas-alvo visando o desenvolvimento de novos fármacos contra infecções multirresistentes
- Paulo Ricardo Batista

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 11.09

Painel 2 - Métodos Alternativos, Toxicologia e Segurança
Moderador: Eduardo Leal



- 10:30** Estudo não-clínico da segurança de medicamentos antivirais e antimaláricos na gravidez: Farmacocinética e toxicidade para o desenvolvimento.
- Francisco José Roma Paumgarten
- 10:45** Estabelecimento de um ensaio farmacológico utilizando células-tronco pluripotentes induzidas para identificação de novas drogas para o tratamento da anemia falciforme.
- Bruno Solano de Freitas Souza
- 11:00** Validação de tecnologia “organ-on-a-chip” para aplicação em avaliações toxicológicas e redução do uso de animais
- Bruno Dallagiovanna Muniz
- 11:15** Validação interna de ensaio de citotoxicidade utilizando células-tronco mesenquimais adultas humanas como alternativa ao uso de animais
- Alessandra Melo de Aguiar

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 11.09

Painel 3 - Saúde, Violência e Juventude

Moderadora: Luciana Dias de Lima



- 12:00** Narrativa de exposição terapêutica (NET) para sobreviventes da violência: formação de profissionais de saúde para atendimento terapêutico nos serviços de atenção básica a indivíduos em sofrimento com sintomas de TEPT
- Joviana Quintes Avanci
- 12:15** Construção de Sistema Colaborativo Integrado de Comunicação em Saúde e Violência Armada para território de Manguinhos
- Leonardo Brasil Bueno
- 12:30** Saúde e Juventudes: Fortalecendo campos de conhecimento e de ação política
- André Luiz da Silva Sobrinho
- 12:45** Óbitos nas prisões e estruturação do sistema de saúde: o caso do Estado do Rio de Janeiro
- Alexandra Augusta Margarida Maria Roma Sánchez

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 14.09

Painel 4 - Acesso

Moderador: Marco Nascimento



- 09:00** Implementação de Laboratório de Tecnologia Assistiva e produtos de saúde para crianças e adolescentes cronicamente adoecidos no âmbito hospitalar
- Fernanda do Nascimento Maia
- 09:15** Barreiras e facilitadores na adoção de intervenções para prevenção e tratamento do HIV: modelando o fim da epidemia até 2030
- Paula Mendes Luz
- 09:30** Biomedicalização da resposta à aids: o acesso de gays, mulheres trans/travestis e prostitutas às profilaxias pré e pós exposição na região metropolitana do rio de janeiro
- Simone Monteiro
- 09:45** Acessibilidade geográfica a serviços de saúde no Brasil: abordagens teóricas, análises de desigualdades e a importância para as políticas de saúde
- Ricardo Antunes Dantas de Oliveira

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 14.09

Painel 5 - Nanomateriais

Moderador: Helvécio Rocha



- 10:30** Utilização de toxinas (nanopeptídeos) como carreadores otimizados de fármacos para terapia em doenças infecciosas e/ou câncer
- Roberto Nicolete
- 10:45** Seleção de nanopartículas e aptâmeros com potencial no tratamento personalizado do câncer
- Mariana Waghabi
- 11:00** Nanotecnologia aplicada ao desenvolvimento de uma formulação para o 6MMP_r, um candidato antiviral contra o Zika Vírus
- Fábio Rocha Formiga
- 11:30** Efeito do tratamento com nanopartículas de maghemita encapsuladas com polianilina na polarização de macrófagos associados a células derivadas de neoplasias mamárias
- Érica Alessandra Rocha Alves

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 14.09

Painel 6 - Jogos e Educação
Moderador: Trajano Quinhões



- 12:00** Fiocraft: construção do campus da Fiocruz dentro do jogo Minecraft para divulgação científica e comunicação em saúde
- Marcelo Simão de Vasconcellos
- 12:15** EPIDEMIA: Desenvolvimento de jogo eletrônico (game) para educação de jovens e informação de adultos em relação à importância das vacinas.
- Marcos Roberto Lourenzoni
- 12:30** Redes Sociotécnicas - caminhos para a mudança social na construção de Territórios Sustentáveis e Saudáveis
- Tatiana Oliveira Novais
- 12:45** Triplo X-A: kit de jogos para enfrentamento à Tríplice Epidemia e combate ao mosquito Aedes Aegypti
- Maria das Graças Rojas Soto

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 15.09

Painel 7 - Soluções Digitais

Moderador: Manoel Barral Neto



- 09:00** HelpME! - um aplicativo de celular para auto-monitoramento de exposição ao risco baseado em geolocalização.
- Edilson Terra (Dimitri Marques Abramov)
- 09:15** Elaboração de um aplicativo web progressivo(PWA) para promoção de saúde de crianças e adolescentes com asma do Instituto Nacional de Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente Fernandes Figueira IFF/Fiocruz
- Liziane Nunes de Castilho Santos
- 09:30** Desenvolvimento de uma solução tecnológica baseada em aplicativo móvel e computação em nuvem para a identificação de novos agentes esquistossomicidas
- Rafael Ferreira Dantas
- 09:45** Big Data para Vigilância Epidemio-Genômica de Zika aplicada em Saúde Pública
- Artur Trancoso Lopo de Queiroz

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 15.09

Painel 8 - Resistência Antimicrobiana

Moderadora: Ana Paula D'Alincourt



- 10:30** Análise integrada do resistoma, viruloma e mobiloma do microbioma do ambiente hospitalar e bactérias clínicas no controle das infecções
- Ana Carolina Paulo Vicente
- 10:45** Identificação de microRNAs em vesículas extracelulares de pacientes com sepse e potencial utilização como biomarcadores de prognóstico de evolução da doença.
- Lysangela Ronalte Alves
- 11:00** Explorar bacteriófagos da biodiversidade brasileira em efluentes hospitalares como ferramentas para o biocontrole de microrganismos patogênicos e resistentes a antibióticos
- Alberto Martín Rivera Dávila
- 11:15** Análise dos principais determinantes de formação de biofilme através da modelagem computacional da *Pseudomonas aeruginosa* multirresistente produtora de SPM-1 (ST277)
- Fabrício Alves Barbosa da Silva

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 15.09

Painel 9 - Metagenômica e microbioma

Moderadora: Elisa Cupolillo



- 12:00** Bioprospecção do microbioma humano por moléculas com atividade antivirulência
- Luis Caetano Martha Antunes
- 12:15** Análise do efeito da desnutrição na microbiota de camundongos BALB/c infectados com Leishmania infantum e sua relação com as alterações na resposta imune frente à infecção com o parasito
- Patricia Cuervo Escobar
- 12:30** Determinantes ecológicos da diversidade da microbiota e investigação da competência vetorial de populações naturais de Aedes albopictus ao vírus Zika
- Mariana Rocha David
- 12:45** Desvendando o Viroma de Culicídeos Vetores de Patógenos
- Gabriel da Luz Wallau

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 16.09

Painel 10 - Diagnóstico

Moderador: Ricardo Godoi



- 09:00** PathoSpotter: Desenvolvimento de um sistema computacional para identificação de lesões histológicas em larga escala para uso no diagnóstico e em pesquisa
- Washington Luis Conrado dos Santos
- 09:15** Amostras Alternativas para o Diagnóstico de Chikungunya e Persistência do vírus em Fluidos Corporais
- Guilherme Amaral Calvet
- 09:30** Rumo ao diagnóstico universal por espectrometria de massas e inteligência artificial utilizando sepsis como modelo
- Paulo Costa Carvalho
- 09:45** Inteligência artificial aplicada a espectrometria de massas para reconhecimento de mutações e modificações pós-traducionais proteicas com potencial de diagnóstico e prognóstico utilizando tumores cerebrais como modelo de estudo.
- Leandro Cesar Monteiro

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 16.09

Painel 11 - Novas Abordagens Metodológicas para Diagnóstico e Tratamento
Moderador: Fabricio Marchini



- 10:30** Uso do sistema CRISPR/Cas9 como ferramenta para captura seletiva e enriquecimento de sequências específicas de DNA de interesse em misturas complexas, rumo ao diagnóstico rápido de agentes infecciosos diretamente do sangue de pacientes com sepse
- Luis Gustavo Morello
- 10:45** Terapia antiviral para o tratamento da ceratoconjuntivite herpética utilizando CRISPR/Cas9
- Vanessa Salette de Paula
- 11:00** CRISPR como ferramenta para estudo de alvos promissores para o tratamento das leishmanioses e da doença de Chagas e para busca de novos compostos quimioterápicos
- Silvane Maria Fonseca Murta
- 11:15** Desenvolvimento de teste para detecção eletroquímica de ensaios moleculares aplicados ao diagnóstico e análise de resistência em Plasmodium vivax utilizando CRISPR-Cas13a
- Daniele Sousa Mota (Luis André Morais Mariúba)

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 16.09

Painel 12 - Modelos de estudo de doenças infecciosas e Novas terapias
Moderador: Zilton Vasconcelos



- 12:00** Papel da enzima IDO na imunossupressão induzida pelo *Plasmodium vivax*
- Pritesh Jaychand Lalwani
- 12:15** Infecção pelo ZIKV em células endoteliais de placenta humana *ex vivo*: estudo de mecanismos de infecção e associação à terapia com anti-hipertensivo
- Marcelo Meuser Batista
- 12:30** Caracterização de ribonucleases de tripanossomatídeos como nova classe de alvos para o desenho de inibidores
- Nilson Zanchin
- 12:45** Desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas, focadas no metabolismo do hospedeiro, para o controle de infecções bacterianas
- Marcia Berredo (Maria Cristina Pessolani)

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 21.09

Painel 13 - Vigilância

Moderadora: Claude Pirmez



- 09:00** E-vigilância: sistema de vigilância e alerta para arboviroses
- Claudia Torres Codeço
- 09:15** Identificação de padrões da paisagem com risco para transmissão da Febre Amarela no estado de Minas Gerais
- Andréa Sobral de Almeida
- 09:30** Incorporação do infravermelho próximo (NIRS) em diferentes cenários epidemiológicos para aprimorar o diagnóstico e a vigilância em dengue, chikungunya, Zika, febre amarela e malária
- Rafael Maciel de Freitas
- 09:45** Gestão do conhecimento e prospecção científica para vigilância em saúde com ênfase na prevenção de arboviroses
- Marcio Sacramento de Oliveira

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 21.09

Painel 14 - Câncer

Moderador: Sotiris Missailidis



- 10:30** Redes de cuidado: dinâmica do deslocamento de pacientes para o tratamento do câncer como evidência para o planejamento e gestão do SUS
- Bruna de Paula Fonseca
- 10:45** Geração de modelo experimental para estudo e validação de alterações genéticas associadas à progressão leucêmica em humanos com neoplasias mieloproliferativas crônicas
- Jackline de Paula Ayres da Silva
- 11:00** Bioinformática translacional voltada à implementação de imunoterapia em saúde pública: integrando um dispositivo microfluídico, imunopeptidômica e biologia de sistemas no tratamento da Leucemia Linfóide Aguda (LLA)
- Jeronimo Conceição Ruiz
- 11:15** Validação in vitro e in vivo de alvos proteicos identificados a partir de redes de sinalização para o tratamento personalizado do câncer
- Nicolas Carels

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 21.09

Painel 15 - Nano+ Desafios da regulação e da produção de medicamentos
Moderador: Jorge Mendonça



- 12:00** Identificação e Quantificação de Nanopartículas em produtos de interesse sanitário, utilizando "single particle" ICP-MS (SP-MS-ICP)
- Lisia Maria Gobbo dos Santos
- 12:15** Desenvolvimento e avaliação sensorial de complexos de fármacos antimaláricos com resinas de troca iônica para uso em medicamentos pediátricos
- Thiago Frances Guimarães
- 12:30** Integração de RMN na Farmacopeia brasileira
- Jochen Junker
- 12:45** Implantação da Plataforma INCQS/Fiocruz Zebrafish
- Renata Jurema Medeiros

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 22.09

Painel 16 - Abordagens inovadoras no estudo de Leishmanioses
Moderadora: Alda Maria da Cruz



- 09:00** Possíveis efeitos da seleção aplicada pelos hospedeiros vertebrados e invertebrados sobre a distribuição de genótipos de *Leishmania infantum* no Brasil e potenciais consequências epidemiológicas.
- Mariana Côrtes Boité
- 09:15** Utilização de proteínas quiméricas expressas em parasitos duplo atenuados *Leishmania donovani* (LdCen-/-MIF-/-) como vacina contra a leishmaniose visceral
- Soraya Torres Gaze Jangola
- 09:30** Avaliação do tratamento com Miltefosan em cães domiciliados e naturalmente infectados por *Leishmania (Leishmania) infantum*
- Gilberto Fontes (Célia Maria Ferreira Gontijo)
- 09:45** Avaliação dos mecanismos celulares associados ao controle da infecção por *Leishmania braziliensis* em macrófagos humanos de indivíduos com a forma subclínica de leishmaniose tegumentar causada por *Leishmania braziliensis*
- Patricia Veras

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 22.09

Painel 17 - Neurociências e Imunometabolismo

Moderador: Wilson Savino



- 10:30** Estudo do papel da enzima Indoleamina 2,3 dioxigenase (IDO-1) na neuropatia hansênica
- Roberta Olmo Pinheiro
- 10:45** Efeitos das Células-Tronco Mesenquimais e das suas Vesículas Extracelulares em Encefalopatias Associadas a Doenças Infecciosas
- Tatiana Maron Gutierrez
- 11:00** Interação entre as vias de sinalização da neuroinflamação e transtorno depressivo maior: associação de fármacos anti-inflamatórios e inibidores de recaptação de serotonina
- Christina Alves Peixoto
- 11:15** Efeitos da interação entre neuropeptídeos anti-inflamatórios e células primárias humanas sobre a infecção pelo HIV-1
- Dumith Chequer Bou-Habib

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 22.09

Painel 18 - Área: Vacina

Moderador: Marcos Freire



- 12:00** Desenho, otimização e avaliação de uma vacina de DNA contra o vírus Zika capaz de evitar o desenvolvimento de complicações neurológicas
- Roberto Dias Lins Neto
- 12:15** Emprego de microarranjos de peptídeos de alta densidade para o desenho racional de uma vacina contra esquistossomose
- Leonardo Paiva Farias
- 12:30** Avaliação do potencial antigênico da proteína recombinante GMZ2.6c de *Plasmodium falciparum*: identificação dos epítomos T e B, avaliação do papel funcional dos anticorpos e impacto dos polimorfismos genéticos humano e plasmodial na resposta imune.
- Lilian Rose Pratt Riccio
- 12:45** Testes de toxicidade, segurança e imunogenicidade de uma vacina recombinante para a leishmaniose visceral humana
- Ricardo Tostes Gazzinelli

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 23.09

Painel 19 - Estratégias inovadoras para Territórios saudáveis e saúde pública
Moderadora: Roberta Goldstein



- 09:00** Do Nosso Território Sabemos Nós
- Simone Santos Silva Oliveira
- 09:15** Avaliação da Implantação do e-SUS AB no município de Piraí, Estado do Rio de Janeiro
- Ana Cristina Gonçalves Vaz dos Reis
- 09:30** Método CAP: dispositivo de produção compartilhada e difusão de conhecimento
- Marize Bastos da Cunha
- 09:45** Produção de indicadores para avaliação das condições de vida das famílias e acesso aos serviços de atenção primária em territórios do litoral e do sertão do Ceará e do Rio Grande do Norte
- Vanira Matos Pessoa

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 23.09

Painel 20 - Área: 3D

Moderador: Wim Degrave



- 10:30** Futuro da tecnologia 3D bioprinting e seus impactos sobre a pesquisa biomédica, a prática médica e o uso de animais para fins científicos
- Fabio Batista Mota
- 10:45** Impressão 3D para inovação no desenvolvimento de medicamentos objetivando enfrentar os desafios globais de saúde com foco em populações pediátricas e geriátricas
- Alessandra Vicoso (Janine Boniatti)
- 11:00** Desenvolvimento de dispositivos bioimpressos em modelos 3D associados a células-tronco e avaliação dos seus potenciais de uso na engenharia tecidual para tratamento de lesões articulares
- Marco Augusto Stimamiglio
- 11:15** Desenvolvimento e aplicações de Tecnologias 3D físicas e virtuais para soluções de cirurgias de cranioplastia
- Renato Rozental

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

PROGRAMAÇÃO

Dia 23.09

Mesa de encerramento - Coordenador: Claude Pirmez
Painel de discussão com os diretores das unidades da Fiocruz



- 14:00** O Programa Inova em números
- Milton Moraes
- 14:10** Relevância da pesquisa para a produção de insumos em saúde
- Mauricio Zuma - Biomanguinhos
 - Marilda Gonçalves - IGM
 - Antonio Eugenio CC Almeida - INCQS
 - **Debatedor:** Bruno Dallagiovanna - ICC
- 14:30** Relevância do programa na comunidade científica
- José Paulo Gagliardi - IOC
 - Jorge Mendonça - FAR
 - Sergio Luz - IIMD
 - Valdilea Veloso - INI
 - Carla de Freitas Campos - ICTB
 - **Debatedor:** Sinval Brandão - IAM
- 15:00** Contribuição do INOVA para o fortalecimento de novas unidades
- Jislaine de Fatima Guilhermino - Fiocruz - MS
 - Jansen Medeiro - Fiocruz - RO
 - Regis Gomes - Fiocruz - PI
 - Carlile Lavor - Fiocruz - CE
 - **Debatedora:** Maria Fabiana Damasio - Fiocruz - DF
- 15:15** Relevância do programa para a sociedade
- Hermano Castro - ENSP
 - Zelia Profeta - IRR
 - Anakeila de Barros Stauffer - EPSJV
 - Rodrigo Murtinho - ICICT
 - Fabio Russomano - IFF
 - **Debatedor:** COC - Paulo Roberto Elian dos Santos
- 15:40** Perguntas via chat
- 15:55** Fala de encerramento - Rodrigo Correa - Oliveira e Marco Krieger

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR