

LIVE

# I SIMPÓSIO INOVA FIOCRUZ



PATRIMÔNIO  
DA SOCIEDADE  
BRASILEIRA



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

9h às 13h



AO VIVO



[YOUTUBE/FUNDACAOOSWALDOCRUZ](https://www.youtube.com/channel/UCFVdUj1t1111111111111111)

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 - Games 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 - Terapia Gênica  
**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
- 12:00**      Seleção e otimização de aptâmeros para o tratamento e  
diagnóstico diferencial de câncer de próstata e mama.  
- Aline dos Santos Moreira

INFORMAÇÕES

[SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR](mailto: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** Desenvolvimento e aplicações de Tecnologias 3D físicas e virtuais para soluções de cirurgias de cranioplastia
- Renato Rozental
- 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** Dissecção molecular do papel biológico de aspartil proteases do trematódeo patogênico *Schistosoma mansoni*
- Floriano Paes Silva Junior
- 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

Moderador: Simone de Assis



- 12:00** 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

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** 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
- 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](mailto: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<sub>r</sub>, 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 - Games 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 Sociais e Fundamentos da Aprendizagem Baseada em Problemas na Geração e Uso de Produtos Educacionais Para o Desenvolvimento Profissional de Agentes Comunitários de Saúde e Professores da Educação Básica
- Renato Matos Lopes
- 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.
- 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](mailto:SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR)

# PROGRAMAÇÃO

Dia 15.09

Painel 8 - Resistência Antimicrobiana

Moderador: 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** Desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas, focadas no metabolismo do hospedeiro, para o controle de infecções bacterianas
- Maria Cristina Vidal Pessolani
- 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](mailto:SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR)

# PROGRAMAÇÃO

Dia 15.09

Painel 9 - Metagenômica e microbioma

Moderador: Claude Pirmez



- 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 - Terapia Gênica  
Moderador: Fabricio Marchini



- 10:30** Análise do sistema CRISP/cas: Impacto na evolução da resistência de bactérias patogênicas
- Tereza Cristina Leal Balbino
- 10:45** Desenvolvimento de ferramenta computacional para engendrar anticorpos monoclonais e fragmentos para CAR-T cell.
- Marcos Roberto Lourenzoni
- 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** 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 sepsis
- Luis Gustavo Morello

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** Caracterização de processos imunopatogênicos relacionados à infecção pelo vírus Zika em modelos de organóide cerebral vascularizado
- Rafael Freitas de Oliveira Franca
- 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** Explorar bacteriófagos da biodiversidade brasileira em efluentes hospitalares como ferramentas para o biocontrole de microrganismos patogênicos e resistentes a antibióticos
- Alberto Martín Rivera Dávila

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

# PROGRAMAÇÃO

Dia 21.09

Painel 13 - Vigilância

Moderador: Rivaldo Venâncio



**09:00** E-vigilância: sistema de vigilância e alerta para arboviroses

- Claudia Torres Codeço

**09:15** Plataforma Digital Colaborativa da Prevenção e Vigilância das Violências

- Marcílio Sandro de Medeiros

**09:30** Identificação automática de espécies de animais silvestres em imagens usando técnicas de inteligência artificial por aprendizagem profunda (Deep Learning)

- Douglas Adriano Augusto

**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](mailto:SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR)



# PROGRAMAÇÃO

Dia 21.09

Painel 14 - Câncer

Moderador: Adriana Bonomo



- 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** Identificação de neoantígenos tumorais e testes de formulações para desenvolvimento de vacinas terapêuticas para o câncer de mama.
- Patrícia Cristina da Costa Neves
- 11:15** Efeitos das Células-Tronco Mesenquimais e das suas Vesículas Extracelulares em Encefalopatias Associadas a Doenças Infeciosas
- Tatiana Maron Gutierrez
- 11:30** 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



- 12:30** Identificação e Quantificação de Nanopartículas em produtos de interesse sanitário, utilizando "single particle" ICP-MS (SP-MS-ICP)
- Lisia Maria Gobbo dos Santos
- 12:45** Desenvolvimento e avaliação sensorial de complexos de fármacos antimaláricos com resinas de troca iônica para uso em medicamentos pediátricos
- Thiago Frances Guimarães
- 13:00** Integração de RMN na Farmacopeia brasileira
- Jochen Junker
- 13:15** Nanotecnologia aplicada ao desenvolvimento de novos larvicidas para o controle do Aedes aegypti
- Fabio Rocha Formiga

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

# PROGRAMAÇÃO

Dia 22.09

Painel 16 - Abordagens inovadoras no estudo de Leishmanioses  
Moderador: 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*
- 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** Papel da enzima IDO na imunossupressão induzida pelo *Plasmodium vivax*
- Pritesh Jaychand Lalwani
- 11:00** Interação entre as vias de sinalização da neuroinflamação e transtorno depressivo maior: associação de fármacos anti-inflamatórios e inibidores de recaptção 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** Vírus influenza recombinantes carreando os genes da interleucina 7 (IL-7) ou da IL-15 murinas: ferramentas para o estudo da imunidade viral e para o desenvolvimento de vacinas de nova geração
- Alexandre de Magalhães Vieira Machado

INFORMAÇÕES

[SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR](mailto:SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR)

# PROGRAMAÇÃO

Dia 23.09

Painel 19 - Estratégias inovadoras para Territórios saudáveis e saúde pública  
Moderador: 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
- 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** 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

INFORMAÇÕES

SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR

# PROGRAMAÇÃO

Dia 23.09

Mesa de encerramento



**14:00** Programa Inova: impacto e oportunidades para a Fiocruz e a sociedade

INFORMAÇÕES

[SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR](mailto:SIMPOSIO.INOVA@FIOCRUZ.BR)