FIOCRUZ

FIOCRUZ RONDÔNIA

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

2024

EXPEDIENTE

PRESIDENTE DA REPÚBLICA

Luiz Inácio Lula da Silva

MINISTRA DA SAÚDE

Nísia Trindade Lima

PRESIDENTE DA FIOCRUZ

Mário Santos Moreira

COORDENADOR - FIOCRUZ RONDÔNIA

Jansen Fernandes de Medeiros

VICE-COORDENADORA DE ENSINO, INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Deusilene Souza Vieira Dall'Acqua

VICE-COORDENADORA DE PESQUISA

Najla Benevides Matos

FIOCRUZ

FIOCRUZ RONDÔNIA

EXPEDIENTE

CRÉDITOS

Fundação Oswaldo Cruz Rondônia

ORGANIZAÇÃO, PROJETO GRÁFICO E EDIÇÃO TEXTUAL

Renata Santos Rodrigues

FOTOS E IMAGENS

Canva.com
Acervo institucional da Fiocruz Rondônia
Universidade Federal de Rondônia - UNIR
Coordenação de aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES

REVISÃO

Renata Santos Rodrigues
Najla Benevides Matos
Jansen Fernandes de Medeiros
José Gadelha da Silva Junior

FONTE DOS DADOS E INFORMAÇÕES

Vice-coordenação de Ensino, Informação e Comunicação
Assessoria de Comunicação
Serviço de Gestão do Trabalho
Laboratórios de Pesquisa e Plataformas Tecnológicas

SUMÁRIO

01 INSTITUCIONAL 05
Governança institucional 06
Coordenação 07
Histórico da Fiocruz Rondônia 08
Missão e Visão 09
Estrutura Organizacional 10
Fiocruz Rondônia em Números 2024 11
Acordos de cooperação firmados 12
Acordos de cooperação em andamento 13
Participação em Câmaras Técnicas 14
Principais Destaques em 2024 15
Atuação da Fiocruz Rondônia no combate a doenças 21
Atuação da Fiocruz Rondônia junto a movimentos sociais...22

02 PESQUISA 23
Áreas de Estudo 24
Laboratórios 25
Plataformas Tecnológicas 26
Núcleo de Inovação Tecnológica 34
Comissão de Ética no uso de animais 35
Projetos aprovados por instituições de fomento 36
Produção Científica 37
Inovação e Tecnologia 38
Premiações 2024 42
Colaborações Nacionais 45
Colaborações Internacionais 46

03 ENSINO 47
Formação de Recursos Humanos 2024 48
Formação de Recursos Humanos na Graduação 49
Pós-Graduação 50
Formação de Recursos Humanos na Pós-Graduação 53
Capacitações e Divulgação Científica 55

04 ASSISTÊNCIA E PRESTAÇÃO SERVIÇOS 87
Ambulatório de Hepatites Virais 89
Micologia Médica 91
Microbiologia 93
Epidemiologia Genética 95
Virologia Molecular 97

1. INSTITUCIONAL

GOVERNANÇA INSTITUCIONAL

A FIOCRUZ RONDÔNIA

Foi implantada em 2009, inicialmente como Escritório Técnico, com sede em Porto Velho, capital do estado. Sua atuação está voltada para a redução de problemas de saúde e das desigualdades sociais na região amazônica. Entre suas principais atividades, destacam-se:

- **Pesquisas básicas e aplicadas em patologias infecciosas e parasitárias;**
- **Pesquisas em inovação tecnológica na área de biotecnologia;**
- **Formação avançada e qualificada de recursos humanos;**
- **Assistência e vigilância em saúde;**
- **Prestação de serviços de saúde à população.**

COORDENAÇÃO

Jansen Fernandes de Medeiros

COORDENADOR

Deusilene Souza Vieira Dall’Acqua

VICE-COORDENADORA DE ENSINO, INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Najla Benevides Matos

VICE-COORDENADORA DE PESQUISA

HISTÓRICO DA FIOCRUZ RONDÔNIA

1987 — Fundação do Centro de Pesquisa em Malária do Vale do Guaporé em Costa Marques, Rondônia. Precursor do Centro de Pesquisa em Medicina Tropical - CEPEM.

1993 — Lançamento do Ambulatório de Hepatites Crônicas no Cepem.

1997 — Início da colaboração entre Luiz Hildebrando Pereira da Silva e Mauro Shugiro Tada em pesquisas sobre malária.

1999 — Estabelecimento do Instituto de Pesquisas em Patologias Tropicais (IPEPATRO) no Cepem.

2000 — Fundação do Programa de Pós-graduação em Biologia Experimental (PGBIOEXP) pela Universidade Federal de Rondônia, em parceria com o Cepem.

2004 — Participação em projetos da Rede Amazônica de Vigilância de Resistência à Drogas Antimaláricas – RAVREDA.

2009 — Integração da estrutura do IPEPATRO à Fiocruz em Rondônia, formando o Escritório Técnico da Fiocruz no Estado (Fiocruz Noroeste).

2012 — Fundação do Programa de Pós-graduação da Rede BIONORTE e nomeação dos primeiros funcionários da Fiocruz Rondônia aprovados no concurso público de 2010.

2013 — Aprovação do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Epidemiologia na Amazônia Ocidental – INCT-EpiAmO.

2014 — Falecimento de Luiz Hildebrando Pereira da Silva, Pesquisador Emérito da Fiocruz.

2016 — Assinatura do Acordo de Cooperação Técnica entre a Fiocruz e a Universidade Federal de Rondônia, estabelecendo cooperação técnico-científica entre as duas instituições.

2019 — Lançamento da primeira Turma Especial de Doutorado em Ciências pelo Instituto Oswaldo Cruz (IOC) e Fiocruz RO.

2021 — Transição da Pós-graduação em Biologia Experimental (PGBIOEXP) para o formato associativo entre a Universidade Federal de Rondônia e a Fiocruz Rondônia.

2024 — Aquisição do Novo Prédio da Fiocruz Rondônia, na data de 31/12/2024.

MISSÃO E VISÃO

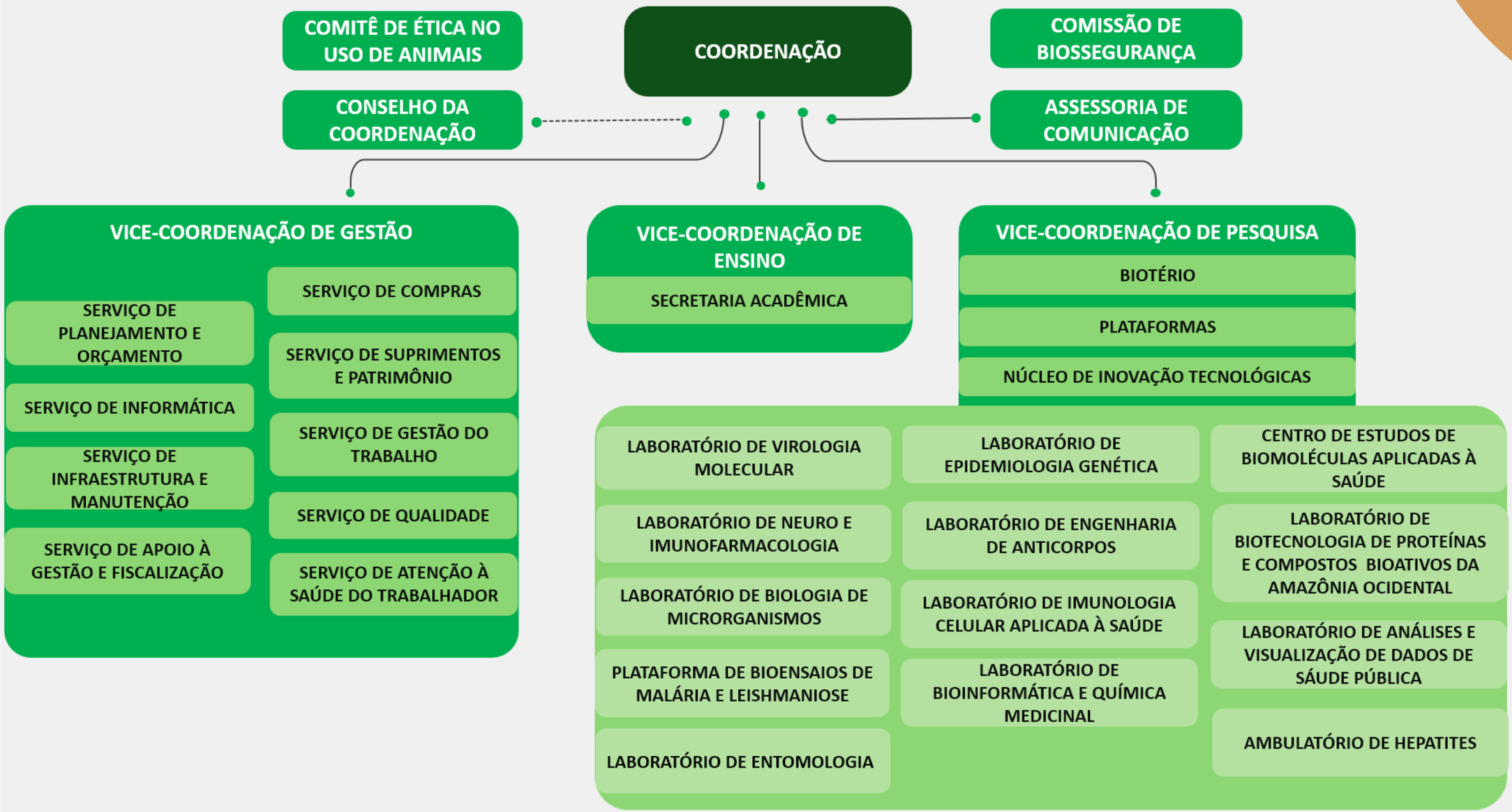
MISSÃO

Gerar, difundir e induzir soluções científicas e tecnológicas em patologias tropicais.

VISÃO

Ser reconhecida como instituição de referência na redução dos problemas de saúde na região amazônica.

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL



FIOCRUZ RONDÔNIA EM NÚMEROS - 2024

SERVIDORES E TRABALHADORES

265

LABORATÓRIOS DE PESQUISA

12

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS

6

SEXO FEMININO

155

SEXO MASCULINO

110

SERVIDORES FEDERAIS

19

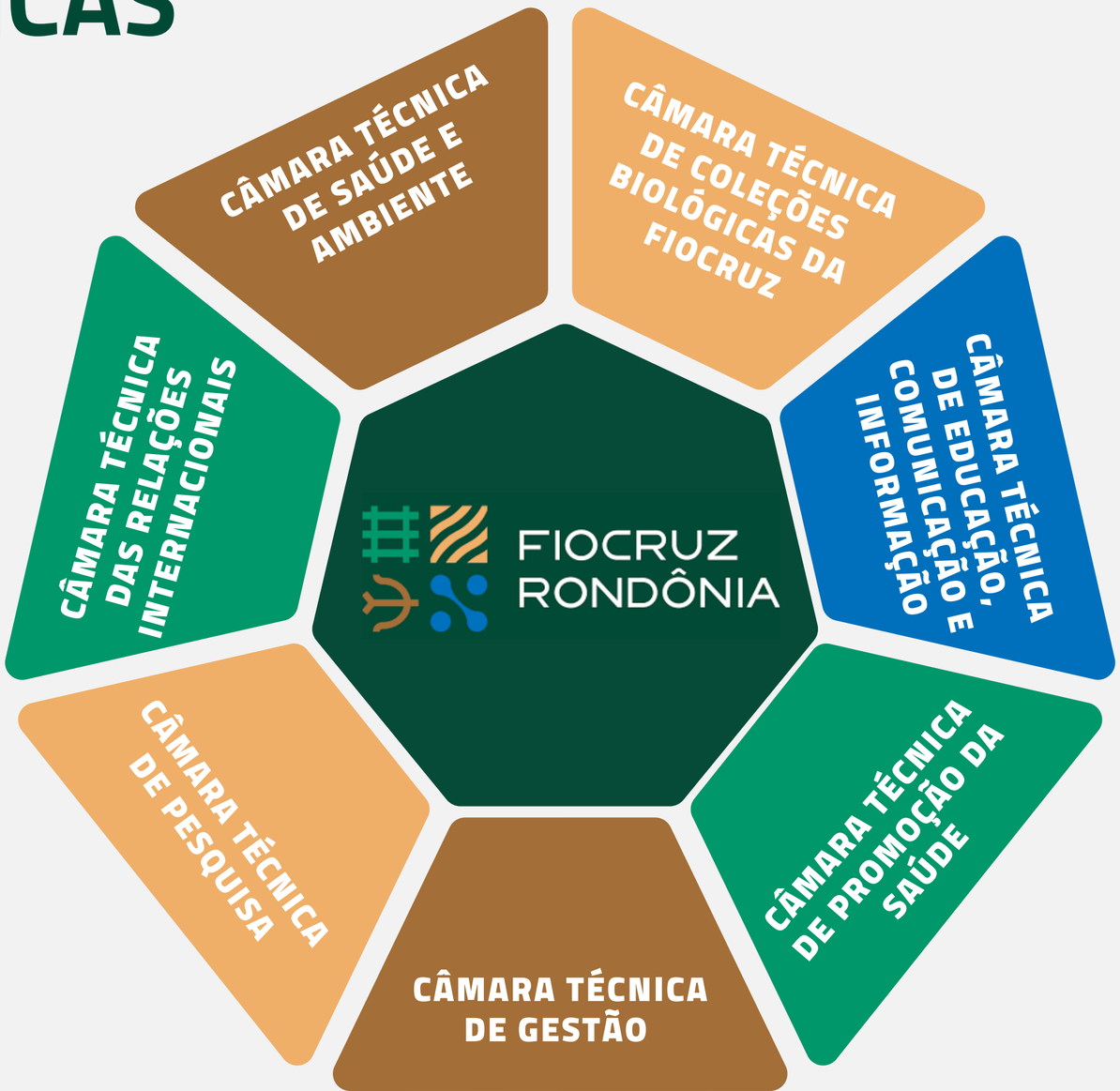
- 14 PESQUISADORES EM SAÚDE PÚBLICA
- 01 ESPECIALISTA
- 2 TECNOLOGISTAS EM SAÚDE PÚBLICA
- 1 ANALISTA DE GESTÃO EM SAÚDE
- 1 TÉCNICO EM SAÚDE PÚBLICA

ACORDOS DE COOPERAÇÃO FIRMADOS

ACORDOS DE COOPERAÇÃO EM ANDAMENTO

- CENTRO DE MEDICINA TROPICAL DE RONDÔNIA - CEMETRON
- SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL - SEDAM
- SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAU
- INTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO E SAÚDE PÚBLICA DE RONDÔNIA - IESPRO
- LABORATÓRIO MUNICIPAL CENTRAL DE PORTO VELHO - LAM

PARTICIPAÇÃO EM CÂMARAS TÉCNICAS



PRINCIPAIS DESTAQUES EM 2024

Conclusão da atualização cadastral de bolsistas de iniciação científica, vocação científica, estudantes de pós-graduação, estagiários, serviço voluntário, bolsistas técnicos, pós-doutorandos, pesquisadores colaboradores e visitantes, servidores e terceirizados da Fiocruz Rondônia, via Formulário do REDcap. A atualização cadastral representa um importante avanço para a instituição. Este processo de informatização contribui significativamente para a melhoria na agilidade dos atendimentos e na segurança das informações armazenadas. A transição para este novo formato permite maior eficiência no gerenciamento de dados, alinhando-se às melhores práticas de segurança e modernização dos processos institucionais.

Elaboração da cartilha "Insetos de Interesse Médico", por pesquisadores da Fiocruz Rondônia, Universidade Federal de Rondônia (UNIR) e Fiocruz Amazônia (ILMD), contendo orientações importantes sobre insetos transmissores de doenças e a saúde dos igarapés. Essa iniciativa refere-se a um desdobramento do "Projeto Saúde Única em Igarapés de Porto Velho" (SUIgPVH), que integra três programas de pós-graduação da UNIR e da Fiocruz Rondônia. O material, que pode ser acessado gratuitamente, foi distribuído em escolas públicas de Porto Velho e para moradores dos bairros envolvidos no projeto, sendo entregues para promover a conscientização e educação ambiental.

PRINCIPAIS DESTAQUES EM 2024

Reunião com Secretário Estadual de Saúde, Coronel Jefferson Rocha, para alinhar um Acordo de Cooperação Técnica entre SESAU/RO e Fiocruz Rondônia, com foco em ações de vigilância, pesquisa e ensino, ocorreu no dia 03 de maio de 2024. Representando a Fiocruz Rondônia, participaram da reunião Dr. Jansen F. Medeiros, Dra. Deusilene Vieira e Dra. Soraya Santos. O encontro destacou o histórico de parcerias com a SESAU/RO, especialmente em ações de saúde pública, como evidenciado durante a pandemia de Covid-19, quando diversas frentes de trabalho foram desenvolvidas em conjunto. Com o alinhamento das atividades existentes e a formalização do Acordo de Cooperação Técnica, novas possibilidades foram abertas, com o objetivo de melhorar as condições de saúde da população rondoniense e fortalecer o Sistema Único de Saúde (SUS).

A edição de agosto da Radis destacou a pesquisa sobre hepatite Delta na Amazônia, especialmente em comunidades ribeirinhas ao longo do rio Purus, no sul do Amazonas. O repórter Adriano de Lavor acompanhou a jornada dos pesquisadores da Fiocruz Rondônia, enfrentando longos trajetos de barco para diagnosticar e tratar casos graves. Os cientistas da Fiocruz Rondônia, em parceria com profissionais da atenção básica do SUS (Lábrea/AM), realizaram o monitoramento de moradores dessas áreas para entender o motivo da agressividade da hepatite Delta na região. A hepatite Delta, considerada negligenciada e silenciosa, é endêmica na Amazônia e pode levar a complicações graves, como cirrose e câncer de fígado, com sintomas aparecendo geralmente em estágios avançados.

PRINCIPAIS DESTAQUES EM 2024

Tour Virtual da Fiocruz Rondônia, permitindo que todos explorem, de forma interativa e em 360°, os diversos ambientes da instituição. Esse projeto, desenvolvido em comemoração aos 120 anos da Fundação Oswaldo Cruz, oferece uma experiência única e acessível, aproximando o público da ciência de qualidade produzida em nossos centros de pesquisa e unidades. O Tour Virtual está disponível no site da Fiocruz, permitindo também o acesso a outras unidades em diversos estados, como Amazonas, Bahia, Piauí, Ceará, Pernambuco, Paraná, Minas Gerais, além das unidades do Rio de Janeiro e Brasília.

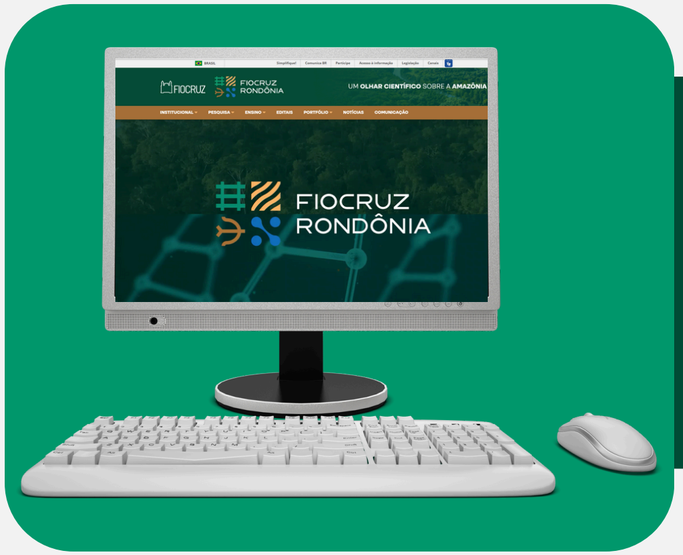
Exame piloto de carga viral da hepatite D, desenvolvido pela Fiocruz Rondônia, é implantado pelo SUS. O Método molecular para diagnóstico e quantificação da carga viral do vírus da hepatite Delta (HDV), desenvolvido pelo Laboratório de Virologia Molecular da Fiocruz Rondônia, passou a integrar o Protocolo Clínico e as Diretrizes Terapêuticas (PCDT) de hepatite B e coinfecções no Sistema Único de Saúde (SUS) em julho de 2024. Com isso, o Ministério da Saúde recomenda a utilização do exame de carga viral do vírus da hepatite D ou Delta na rede pública de saúde.

PRINCIPAIS DESTAQUES EM 2024

A Coordenação e vice-coordenação de ensino da Fiocruz Rondônia participaram de uma reunião no Hospital de Amor da Amazônia (15/08), juntamente com representantes da Universidade Federal de Rondônia (UNIR) e de faculdades particulares. Foram recebidos pela Dra. Márcia M. C. Marques Silveira, pesquisadora e coordenadora do Biobanco do Hospital de Amor de Barretos, e pelo Dr. Henrique Cesar Santejo Silveira, professor e coordenador do Plano de Nacionalização da Pós-graduação da instituição. O encontro teve como objetivo a apresentação do Programa Nacional de Apoio à Atenção Oncológica (PRONON), financiado pelo Ministério da Saúde, que visa a implementação da Rede de Biobancos do Hospital de Amor em Porto Velho-RO. Também foram discutidas futuras parcerias nas áreas de pesquisa e formação de recursos humanos. Durante a visita, foi apresentado o espaço físico onde está sendo construída a área destinada à Pós-Graduação em Oncologia.

A Fiocruz Rondônia recebeu a visita institucional do Presidente da Fiocruz, Dr. Mário Moreira, do Diretor Executivo, Dr. Juliano de Carvalho, e do Vice-Presidente de Inovação de Biomanguinhos, Dr. Ricardo Godoi. Durante a reunião, realizada na sede da Fiocruz Rondônia, foram debatidas as perspectivas futuras para as instituições, com ênfase no fortalecimento da colaboração e no planejamento de ações conjuntas. Além disso, foi anunciada a aquisição de um novo prédio para a Fiocruz Rondônia (situado na área de funcionamento da Faculdade de Rondônia - FARO), o que trará melhorias significativas para a infraestrutura e operação da instituição. As antigas instalações da FARO deverão ser readequadas para o funcionamento da Fiocruz Rondônia, com o objetivo de abrigar as atividades e ampliar as capacidades da instituição na região.

PRINCIPAIS DESTAQUES EM 2024



Reformulação, atualização e migração do site institucional da Fiocruz Rondônia, com o objetivo de proporcionar navegação mais eficiente e acessível ao público. A proposta é dinamizar a estrutura e apresentação das informações, facilitando o acesso aos serviços, projetos de pesquisas desenvolvidos, notícias e demais informações de interesse público. A iniciativa também inclui a integração de novos recursos e ferramentas para tornar o site mais dinâmico e interativo, refletindo a evolução constante das atividades da Fiocruz Rondônia e sua contribuição para a ciência e saúde pública na região.

A Fiocruz Rondônia contribuiu na elaboração das metas, indicadores e ações do “Programa Mais Saúde para a Amazônia Legal”, com foco na ampliação e qualificação do acesso ao Sistema Único de Saúde (SUS) e no fortalecimento das ações de saúde na região. O programa visa interiorizar os serviços de saúde, valorizar os profissionais, adequar as normas do SUS às realidades locais e melhorar os laboratórios e a vigilância em saúde, enfrentando endemias, violências e os impactos das mudanças climáticas. A Fiocruz Rondônia também apoia a gestão participativa do SUS, articula com Estados, Municípios e a sociedade civil, e incentiva o desenvolvimento de pesquisas para a Amazônia Legal, fortalecendo o programa por meio de parcerias nacionais e internacionais e através da execução de projetos científicos.

PRINCIPAIS DESTAQUES EM 2024

Participação na Oficina de Alinhamento do Mestrado Profissional em Vigilância em Saúde, realizada em parceria com a Agência de Vigilância em Saúde (Agevisa), o Instituto Estadual de Educação em Saúde Pública de Rondônia (Iespro) e a Fiocruz Brasília. A oficina ocorreu entre os dias 12 e 14 de novembro de 2024, durante a qual foram discutidas e definidas as diretrizes de execução da 1ª turma do Mestrado Profissional em Vigilância em Saúde, levando em consideração a necessidade de capacitação dos servidores da Sesau-RO que atuam nessa área.

Fiocruz Rondônia e Laboratório Municipal Central de Porto Velho (LAM) avançam em Acordo de Cooperação Técnica para ampliar a capacidade diagnóstica laboratorial e aperfeiçoar ações de vigilância em saúde, com foco no fortalecimento do Sistema Único de Saúde (SUS). Diretores da Fiocruz Rondônia visitaram o LAM (14/11) e se reuniram com representantes da instituição para discutir ações conjuntas com foco nos serviços de apoio ao diagnóstico e fortalecimento das capacidades laboratoriais no município de Porto Velho.

ATUAÇÃO DA FIOCRUZ RONDÔNIA NO COMBATE A DOENÇAS

A Fiocruz Rondônia, em parceria com o Distrito Sanitário Especial Indígena (DSEI) de Porto Velho, a Secretaria Municipal de Saúde e o Centro de Testagem e Aconselhamento de Lábrea-AM, têm intensificado suas ações no combate às arboviroses, hepatites virais e infecções sexualmente transmissíveis (ISTs). Em 2024, a equipe de pesquisadores e profissionais de saúde da Fiocruz Rondônia realizaram ações de rastreio de doenças na aldeia indígena Karitiana (96 km de Porto Velho/RO) e em comunidades ribeirinhas de Várzea Grande e Acimã no rio Purus no Amazonas.

ATUAÇÃO DA FIOCRUZ RONDÔNIA JUNTO A MOVIMENTOS SOCIAIS

A Fiocruz Rondônia participou de agendas junto aos movimentos sociais, colocando-se à disposição para fortalecer a luta dos atingidos por barragens, povos originários, comunidades ribeirinhas e populações em situação de vulnerabilidade social. A instituição reafirma seu compromisso com a promoção da saúde e direitos dessas comunidades, buscando apoiar ações que garantam melhores condições de vida e acesso a serviços essenciais.

2. PESQUISA

ÁREAS DE ESTUDO

FIOCRUZ RONDÔNIA

- **Biotecnologia aplicada à saúde**
  - Desenvolvimento de dispositivos e fármacos
    - Insumos diagnósticos
  - Bioprospecção
- **Epidemiologia, diagnóstico e Tratamento**
  - Virologia molecular e epidemiológica em arboviroses
    - Infecções materno-infantis, acidentes ofídicos e micoses
  - Leishmaniose, malária e seus vetores
    - Hepatites virais

LABORATÓRIOS

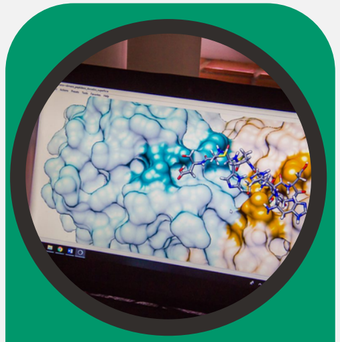
Biotecnologia aplicada à saúde

Neuro e Imunofarmacologia

Centro de Estudos de Biomoléculas Aplicadas à Saúde

Biotecnologia de Proteínas e Compostos Bioativos

Engenharia de Anticorpos



Bioinformática e Química Medicinal

Bioensaios em Malária e Leishmaniose

Epidemiologia, diagnóstico e tratamento

Entomologia

Epidemiologia Genética

Biologia de Microrganismos

Imunologia Celular Aplicada à Saúde

Virologia Molecular

Análise e Visualização de Dados de Saúde Pública

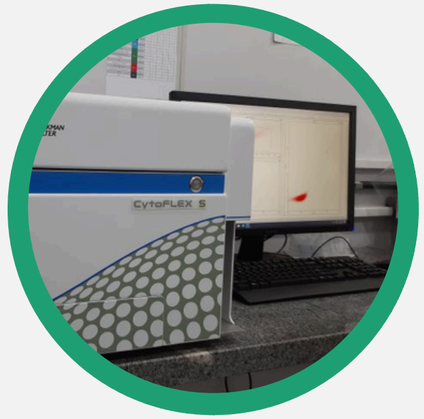
PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS

Foram estruturadas como suporte para pesquisa, desenvolvimento tecnológico e vigilância em saúde, além de otimizar os recursos de infraestrutura, manutenção e operação de equipamentos de maior complexidade na instituição. Essa rede de plataformas encontra-se disponível para a execução de projetos da Fiocruz Rondônia e de outras instituições no Brasil, fortalecendo a pesquisa e inovação.

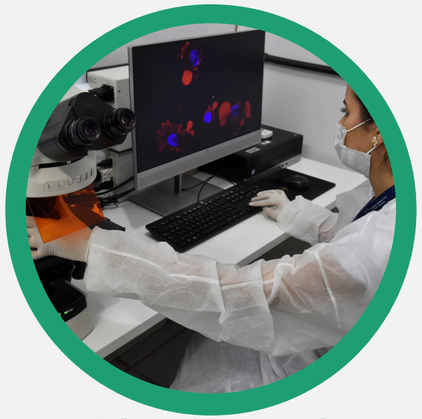
Plataforma de Bioensaios

Plataforma de Real Time PCR

Plataforma de Sequenciamento



Plataforma de Citometria



Plataforma de Microscopia

Plataforma de Bioprospecção

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS

Em relação à produtividade das plataformas tecnológicas da Fiocruz Rondônia, entre 2023 e 2024, foram analisadas um total de 3.454 amostras pelas plataformas de bioensaios, sequenciamento, citometria, microscopia e bioprospecção, além das 984 solicitações atendidas pela Real Time PCR.

Bioensaios:
185 amostras

Real Time PCR:
984 solicitações

Sequenciamento:
2.062 amostras

Em 2023 e 2024, foram analisadas 3.454 amostras pelas plataformas, sendo elas:

Citometria:
810 amostras

Microscopia:
149 amostras

Bioprospecção:
248 amostras

PLATAFORMA DE BIOENSAIOS

Realiza ensaios antiparasitários *in vitro* de compostos/extratos naturais contra formas promastigotas de *Leishmania* spp. e formas assexuadas de *Plasmodium*, bem como ensaio de citotoxicidade com células de linhagem J774 (macrófagos murinos) e HepG2 (derivada de um hepatoma humano). Em 2023 e 2024, foram analisadas 185 amostras pela Plataforma de Bioensaios, atendendo a 2 grupos de pesquisa.

Universidade Federal Fluminense

185 amostras analisadas

Centro de Estudos de Biomoléculas Aplicadas à Saúde

PLATAFORMA DE PCR EM TEMPO REAL

Possui equipamentos de alta performance e oferece a toda a comunidade científica a possibilidade de realização de reações qualitativas e/ou quantitativas, além de avaliar expressão gênica. A plataforma ainda oferece orientações para manuseio de equipamentos e interpretação dos resultados. Em 2023 e 2024, foram recebidas 984 solicitações pela Plataforma de PCR em tempo real, atendendo a 2 laboratórios e 1 grupo de pesquisa.

984 solicitações atendidas

- **Laboratório de Virologia Molecular**
- **Laboratório de Epidemiologia Genética**
- **Vetores e patógenos em endemias amazônicas**

PLATAFORMA DE SEQUENCIAMENTO

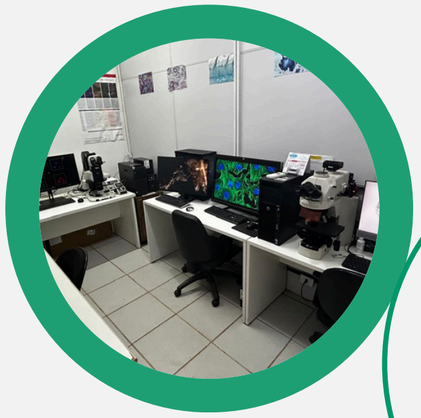
Dispõe de equipamentos que permitem à comunidade científica realizar reações de sequenciamento pelo método capilar, além de fornecer orientações específicas para o manuseio do equipamento. Em 2023 e 2024, foram analisadas 2.062 amostras, sendo atendidos 3 laboratórios e 3 grupos de pesquisa.

2.062 amostras analisadas

- Laboratório de Epidemiologia Genética
- Laboratório de Virologia Molecular
- Laboratório de Engenharia de Anticorpos
- Vetores e patógenos em endemias amazônicas
- Ecoepidemiologia de carrapatos e patógenos associados na Amazônia
- Bioenergética e testes moleculares point-of-care

PLATAFORMA DE MICROSCOPIA

Possui equipamentos modernos para imageamento de materiais ou amostras biológicas, incluindo microscopia intravital (*in vivo*) e cortes histológicos a fresco ou fixadas e coradas. Em 2023 e 2024, a Plataforma de Microscopia processou um total de 149 amostras, atendendo a 3 laboratórios e 3 grupos de pesquisa.

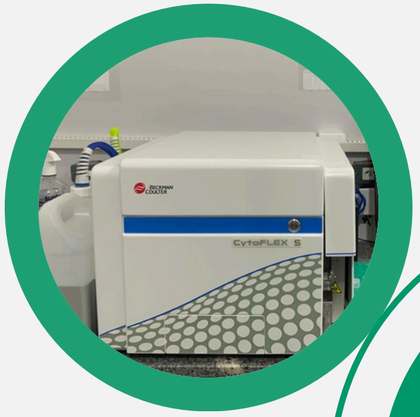


149 amostras analisadas

- Bioensaios em Malária e Leishmaniose
- Centro de Estudos de Biomoléculas Aplicadas à Saúde
- Ecoepidemiologia de carrapatos e patógenos associados na Amazônia
- Laboratório de Imunologia Celular Aplicada à Saúde
- Neuroimunoendocrinologia do Estresse e Toxinologia
- Vetores e Patógenos em Endemias

PLATAFORMA DE CITOMETRIA

Possui equipamentos modernos para execução de análises laboratoriais celulares, ou de amostras solúveis em citometria de fluxo, com a possibilidade de testes com múltiplos parâmetros de fluorescência. Em 2024, foram analisadas 810 amostras pela Plataforma de Citometria e atendidos 5 laboratórios de pesquisa.

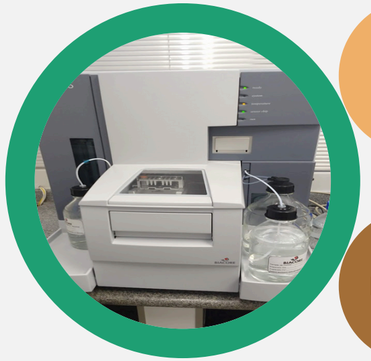


810 amostras analisadas

- Laboratório de Imunologia Celular aplicada à Saúde
- Bioensaios em Malária e Leishmaniose
- Laboratório de Biotecnologia (EMBRAPA-RO)
- Laboratório de Biotecnologia de Proteínas e Compostos Bioativos
- Laboratório de Biomarcadores de Diagnóstico e Monitoração

PLATAFORMA DE BIOPROSPECÇÃO

A Plataforma de Bioprospecção e Interação Molecular, integrante da Rede de Plataformas Tecnológicas da Fiocruz, dedica-se à caracterização bioquímica, ao fracionamento e ao isolamento de biomoléculas. Entre os 23 serviços ofertados, nos dois últimos anos, foram analisadas 248 amostras, atendendo a 4 laboratórios de pesquisa e 4 instituições externas à Fiocruz Rondônia.



- Laboratório de Bioinformática e Química Medicinal
- Laboratório de Engenharia de Anticorpos
- Laboratório de Imunologia Celular Aplicada à Saúde
- Centro de Estudos de Biomoléculas Aplicadas à Saúde

248 amostras analisadas

- Agência de Defesa Sanitária Agrosilvopastoril de Rondônia
- Agência Estadual de Vigilância em Saúde de Rondônia
- Reflorestamento Econômico Consorciado e Adensado - Reca Amazônia
- Associação dos Produtores Agroextrativistas da Colônia do Sardinha - ASPACS

NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

O NIT da Fiocruz Rondônia compõe o Sistema de Núcleos de Inovação da Fiocruz, o Sistema Gestec-NIT, coordenado pela Gestec. Atua dando suporte aos pesquisadores da Fiocruz Rondônia nos assuntos relacionados à propriedade intelectual, inovação, empreendedorismo, acesso ao patrimônio genético e conhecimento tradicional associado. Em 2024, as atividades do NIT resultaram em 2 solicitações de estudos de cotitularidade via sistema Gestec, 1 projeto em acompanhamento para o portfólio Fiocruz e 1 tecnologia em acompanhamento de depósito de patente.

NIT FIOCRUZ RONDÔNIA

- 2 solicitações de estudos de cotitularidade via Sistema GESTEC (em curso)
- 1 projeto em acompanhamento para o Portifólio Fiocruz (em curso)
- 1 tecnologia em acompanhamento de Déposito de Patente (em curso)

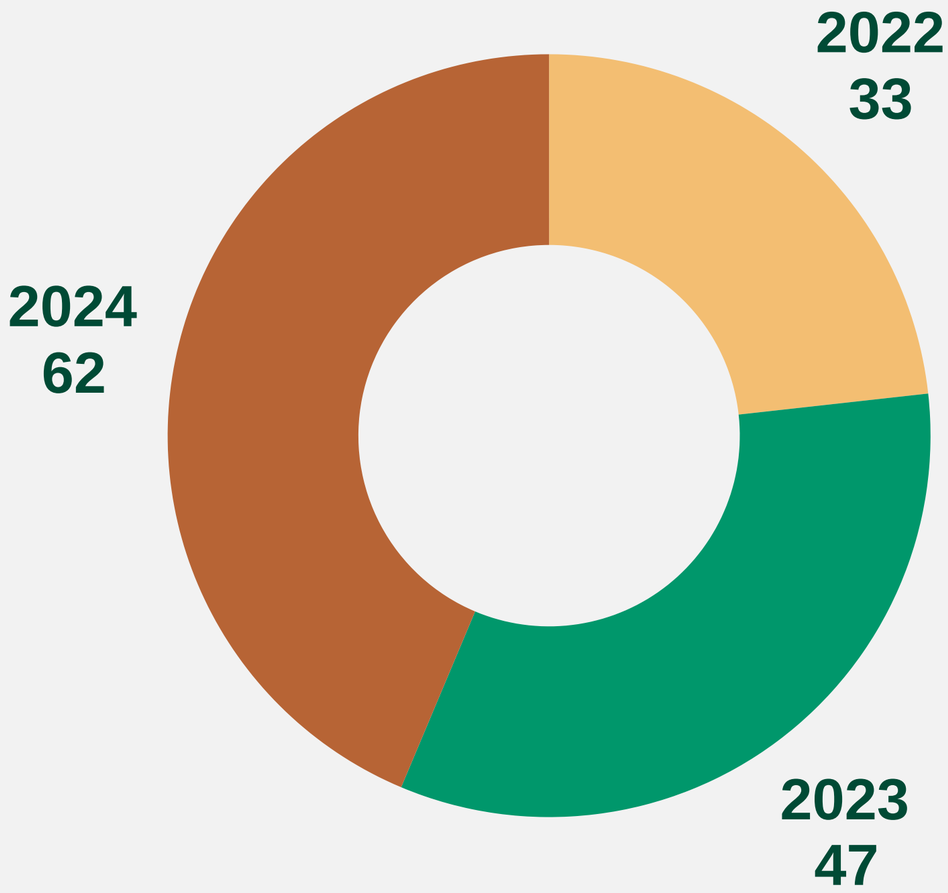
COMISSÃO DE ÉTICA NO USO DE ANIMAIS

A Comissão de Ética no Uso de Animais da Fiocruz Rondônia (CEUA/FIOCRUZ-RO) tem por finalidade cumprir e fazer cumprir, no âmbito de suas atribuições, o disposto na Lei Federal nº 11.794 de 8 de outubro de 2008 (Lei “Arouca”) e nas demais normativas aplicáveis à utilização de animais para ensino e pesquisa, especialmente nas resoluções do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONSEA), na Fiocruz Rondônia.

A CEUA avalia propostas que visam apenas a utilização de animais para fins de ensino e pesquisa científica na Fiocruz Rondônia, e é composta por membros pesquisadores, médicos veterinários, biólogos, pós-graduandos e profissionais com notório saber em ética na experimentação animal.

Ano do Protocolo CEUA	PROTOCOLOS CEUA - ANÁLISES 2023 E 2024								
	PROJETOS NOVOS				PROJETOS DE EMENDAS			RELATÓRIOS	
	APROVADO	PENDÊNCIAS EM ANDAMENTO	NÃO APROVADO	RETIRADO	APROVADO	NÃO APROVADO	RETIRADO	PARCIAL	FINAL
2023	0	0	0	2	5	1	0	0	0
2024	5	7	0	0	1	1	0	0	1
Total	14				8			1	

PROJETOS APROVADOS POR INSTITUIÇÕES DE FOMENTO



PRINCIPAIS INSTITUIÇÕES DE FOMENTO

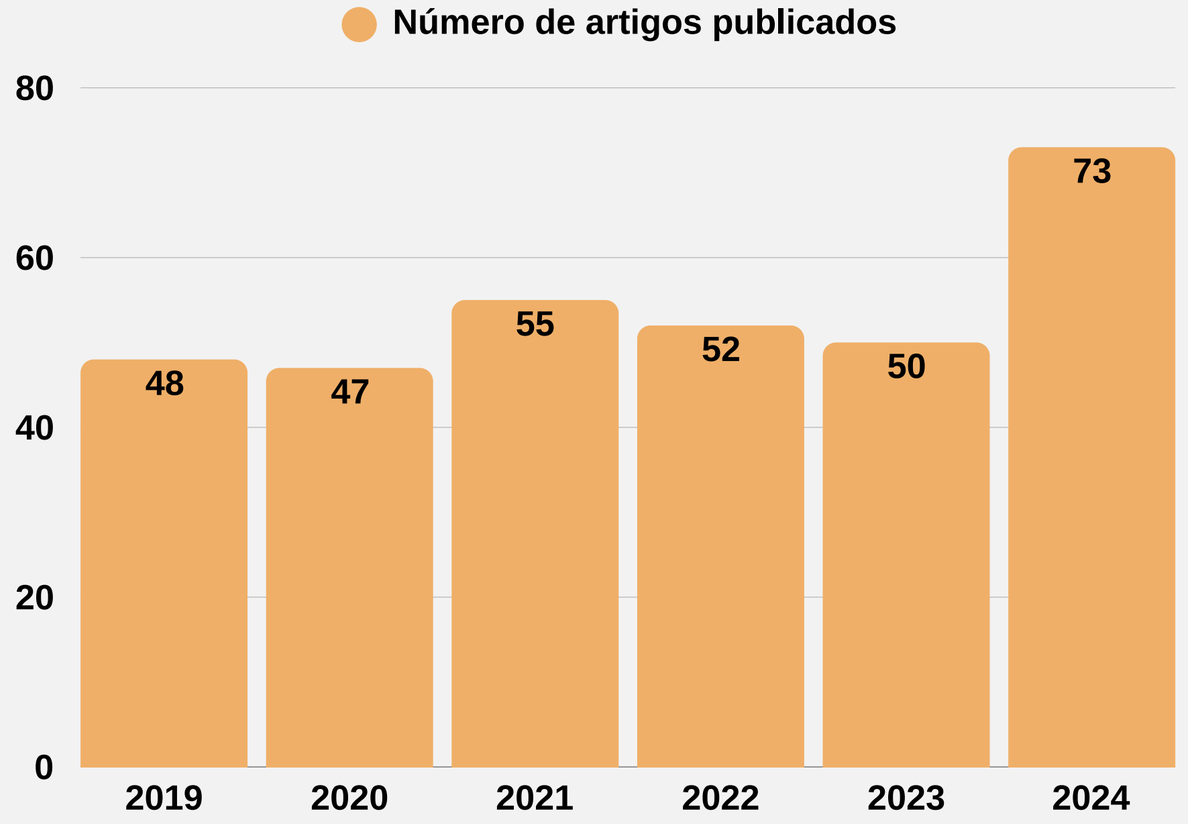
- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)
- Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes)
- Fundação de Amparo ao Desenvolvimento das Ações Científicas e Tecnológicas e à Pesquisa (Fapero)
- Financiadora de Estudos e Projetos (Finep)
- Fundação Bill & Melinda Gates
- Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz)
- Sinapse Bio ciclo 2
- Outras

*Quantitativo de projetos em andamento por ano, aprovados por instituições de fomento.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Entre os anos de 2019 a 2024, foram publicados 232 artigos científicos em revistas científicas nacionais e internacionais pelos pesquisadores da Fiocruz Rondônia.

Artigos publicados
2019 | 2024

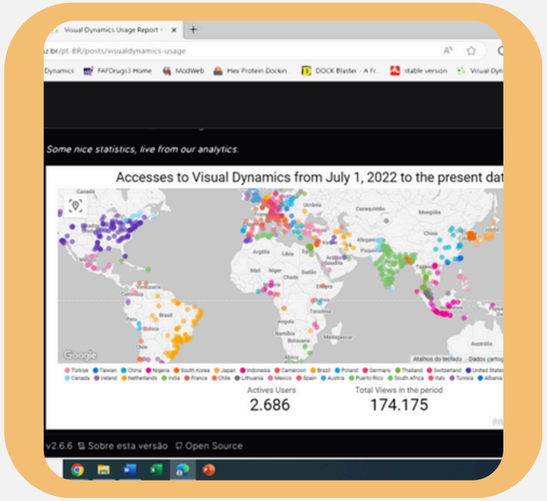


INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

Avanços relacionados aos projetos de inovação

Estabelecimento e manutenção de colônias de carrapatos e produção de saliva para aplicação em estudos científicos.

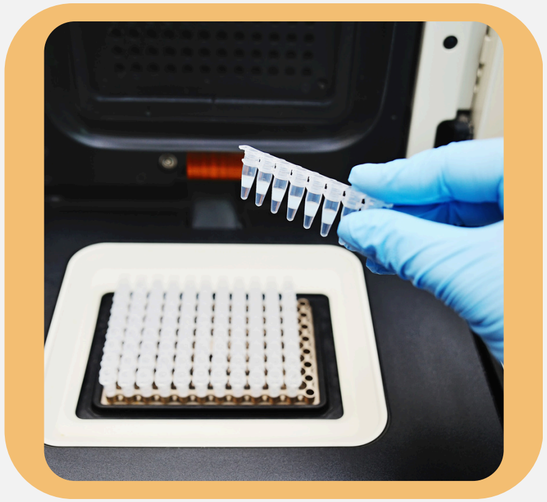
Desenvolvimento do primeiro protótipo de ferramenta WEB de de modelo matemático QSAR usando Inteligência Artificial para cálculo de concentração efetiva para eliminação de 50% de *Plasmodium* (EC50%).



Nova versão do nosso software Visual Dynamics foi implementada permitindo mais tempo de simulação.

INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

Avanços relacionados aos projetos de inovação



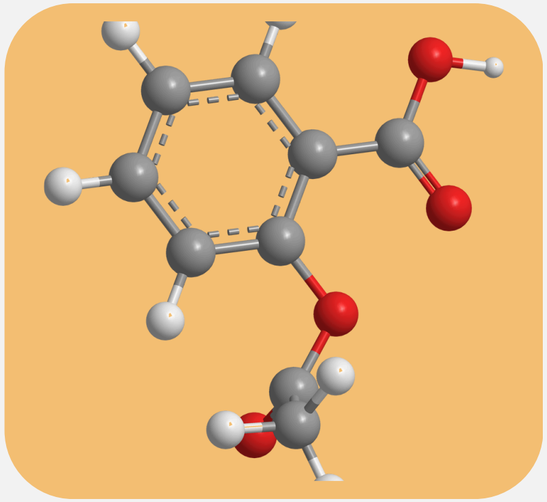
Protocolo de detecção molecular de *Leishmania* por PCR em tempo real.

Soluções Tecnológicas para Contagem automática de ovos de mosquitos *Aedes*: Protocolo LBQM/Fiocruz Rondônia.

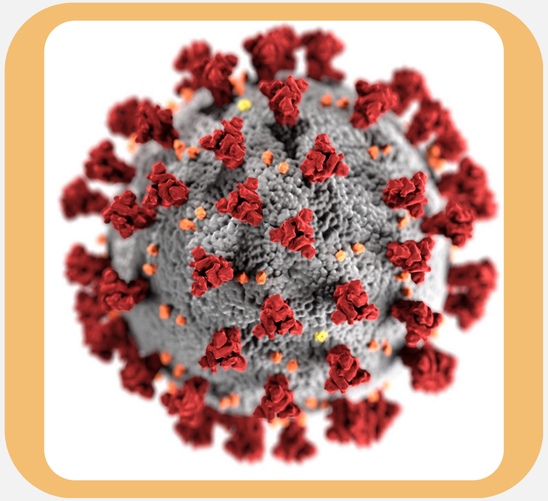
WhatsBarb: Vigilância Cidadã de Triatomíneos.

INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

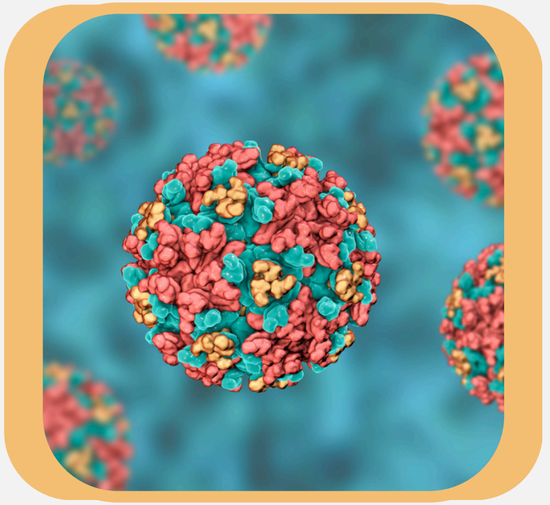
Avanços relacionados aos projetos de inovação



Desenvolvimento de um software de análise *in sílico* de seleção de moléculas com potencial analgésico.



Protocolo para quantificação do vírus da hepatite Delta encontra-se atualmente em fase de maturidade tecnológica nível 7 (TRL7), de acordo com a escala de Maturidade Tecnológica dos Projetos.

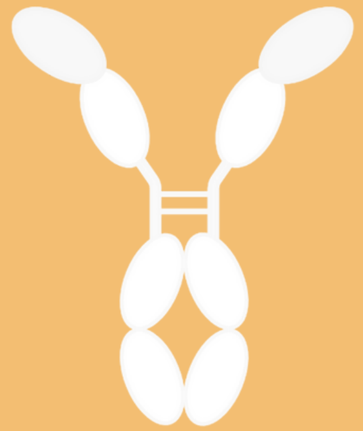


Protocolo para detecção Pan-Gênero dos gêneros *Alphavírus* e *Orthoflavírus* encontra-se atualmente em fase de maturidade tecnológica nível 8 (TRL8), de acordo com a escala de Maturidade Tecnológica dos Projetos.

INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

Avanços relacionados aos projetos de inovação

Toxina de serpente como adjuvante vacinal. Produto oriundo de toxina de serpente como adjuvante vacinal (InovaLab). Patente: Marca Registrada de Produto, nº do registro: 935047140, título: "BioAdjuvax".



Dispositivo do tipo *point-of-care* por nanocorpos. Diagnóstico diferencial do envenenamento por serpentes dos gêneros *Bothrops* e *Crotalus*.

Kit Enzimático para prospecção de fármacos. Prospecção de moléculas contra diversas doenças patogênicas como malária, dengue e leishmaniose.

PREMIAÇÕES 2024

Mauro Valentino Paloschi, Pós-doutorando no Laboratório de Imunologia Celular aplicada à Saúde na Fiocruz Rondônia, teve o trabalho intitulado: *"L-amino acid oxidase from Calloselasma rhodosma venom interatics with FPR1 induces vital NETosis in human neutrhophils"*, premiado como Pôster Destaque - Categoria Pós-Doutorado, durante o 48º Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia (SBI) - NeuroImmunology 2024, que ocorreu entre os dias 25 e 29 de setembro em Fortaleza/CE.

Cipriano Ferreira da Silva Junior, Egresso do Programa de Pós-graduação em Medicina Tropical do Instituto Oswaldo Cruz - IOC e Fiocruz Rondônia (turma especial de doutorado), teve sua Tese intitulada: *"Detecção molecular de Leishmania e Leishmaniavirus 1 em lesões cutâneas e mucosa nasal sadia de pacientes com leishmaniose cutânea com diferentes respostas ao tratamento com antimoniato de meglumina"*, premiada em 1º lugar na categoria Tese/Dissertação. A premiação correu durante a 77ª edição do Congresso Nacional da Sociedade Brasileira de Dermatologia (SBD), entre os dias 5 e 7 de setembro de 2024 em Natal/RN.

PREMIAÇÕES 2024

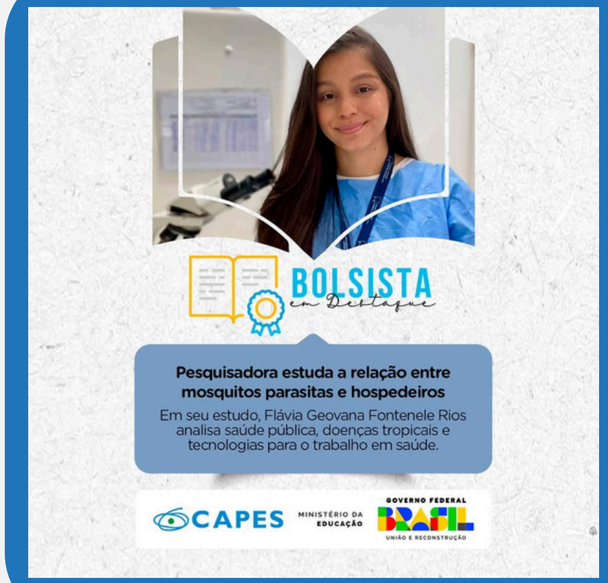
Gabriela Sgorlon Oliveira, egressa do Programa de Pós-graduação em Biologia Experimental (PGBIOEXP/UNIR/FIOCRUZ-RO), sob a orientação da Dra. Deusilene Souza Vieira Dall'Acqua e do Dr. Felipe Gomes Naveca, teve sua Dissertação intitulada: *"Análise epidemiológica e diversidade genética do SARS-CoV-2 no Estado de Rondônia"*, premiada no II Prêmio UNIR de Melhor Dissertação - Edição 2024.

Valdison Pereira dos Reis, egresso do Programa de Pós-graduação em Biologia Experimental (PGBIOEXP/UNIR/FIOCRUZ-RO), sob a orientação da Dra. Juliana Pavan Zuliani e Dra. Stella Regina Zamuner, teve sua tese intitulada: *"Estudos sobre o potencial redox oxidativo do LED como abordagem terapêutica e seu papel na regulação do perfil inflamatório de macrófagos murinos estimulados com veneno de Bothrops jararacussu e as Bothropstoxinas I e II"*, premiada no II Prêmio UNIR de Melhor Tese - Edição 2024.

PREMIAÇÕES 2024

Vanessa Zomerfeld Alquieri, aluna de Iniciação Científica do Laboratório de Biologia de Microrganismos (LABIOMICRO) da Fiocruz Rondônia, teve o trabalho intitulado: *"Fatores de virulência e suscetibilidade aos antimicrobianos de isolados de Streptococcus agalactiae (GBS) em recém-nascidos de Porto Velho/Rondônia"*, premiado em 1º lugar na apresentação de banners no II Simpósio Fapero (SIMFAP) – Tecendo Redes Científicas e Tecnológicas, que ocorreu entre os dias 21 e 22 de novembro em Porto Velho-RO.

DESTAQUE CAPES 2024

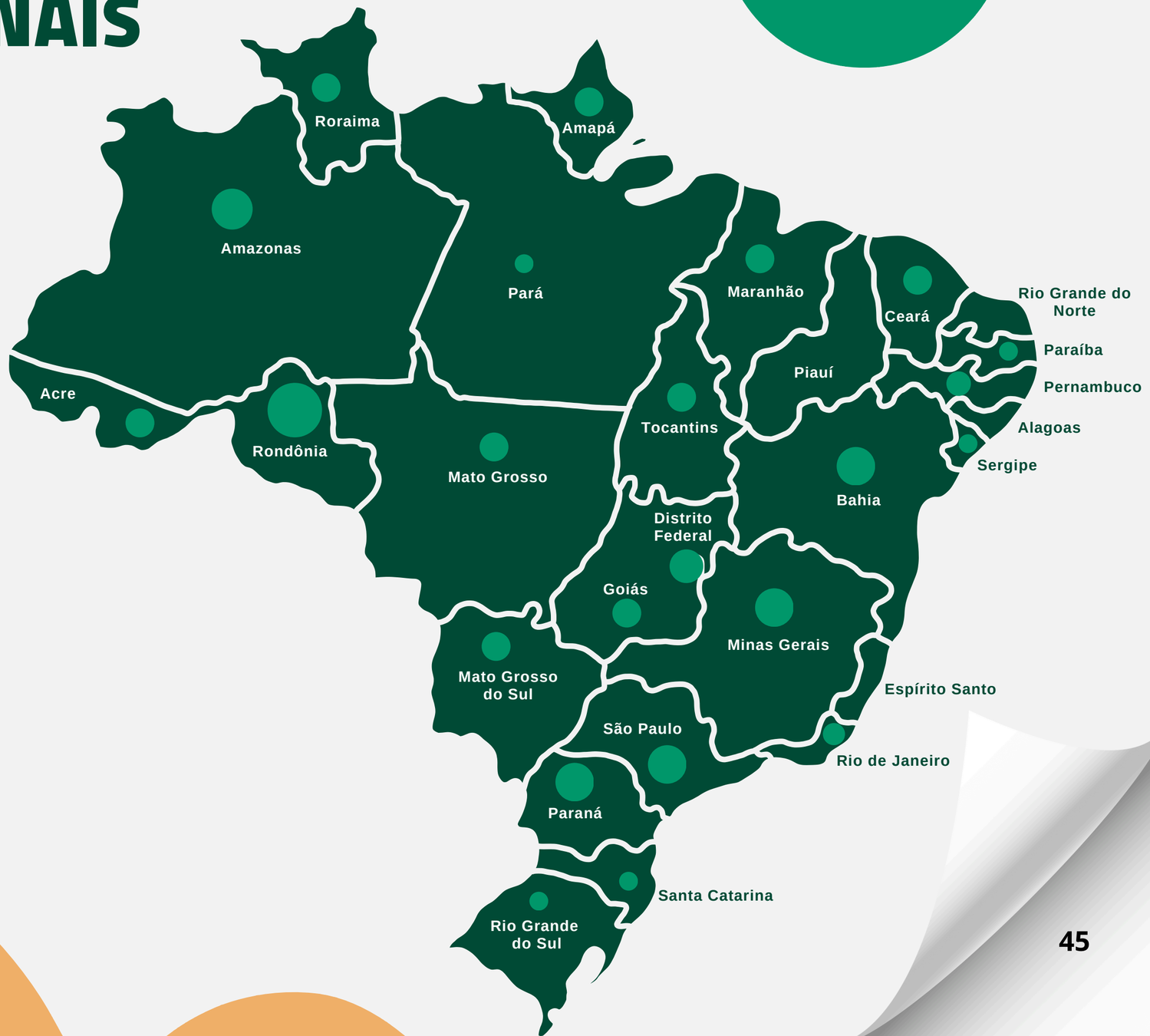


Flávia Geovana Fontenele Rios, Doutoranda no Programa de Pós-graduação em Biologia Experimental (PGBIOEXP/UNIR/FIOCRUZ-RO) foi Bolsista em Destaque da CAPES em 2024, pelo desenvolvimento da Tese intitulada: *"Vigilância Molecular de Doenças Virais e Protozooses a partir de Culicídeos Associados a Vegetações Ripárias da Área Urbana de Porto Velho", na qual estuda a relação entre parasitas e hospedeiros, no contexto de mosquitos domésticos na Amazônia. Seu trabalho foi publicado na revista Microbes and Infection.*

COLABORAÇÕES NACIONAIS

Quantitativo de instituições que colaboram com a Fiocruz Rondônia por Unidade Federativa

30 Rondônia
09 Rio de Janeiro
08 São Paulo
08 Minas Gerais
07 Amazonas
07 Paraná
03 Acre
03 Mato Grosso do Sul
02 Roraima
02 Santa Catarina
02 Bahia
02 Ceará
02 Pernambuco
02 Tocantins
02 Brasília/Distrito Federal
01 Mato Grosso
01 Pará
01 Goiás
01 Rio Grande do Sul
01 Amapá
01 Maranhão
01 Paraíba
01 Sergipe



COLABORAÇÕES INTERNACIONAIS

Quantitativo de instituições que colaboram com a Fiocruz Rondônia por País

95	Brasil	05	Estados Unidos
02	Taiwan	02	França
02	Inglaterra	02	Índia
02	Costa Rica	02	Espanha
01	Argentina	01	Holanda
01	Dinamarca	01	Chile
01	Equador	01	Colômbia
01	Malásia	01	Iran
01	México	01	Madagascar
01	Guatemala	01	Marrocos
01	Peru	01	Paraguai
01	Panamá	01	Suíça
01	Portugal		

3. ENSINO

FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS - 2024

ALUNOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC

13

ALUNOS DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO - PIBIT

8

ALUNOS DO PROGRAMA DE VOCAÇÃO CIENTÍFICA - PROVOC

8

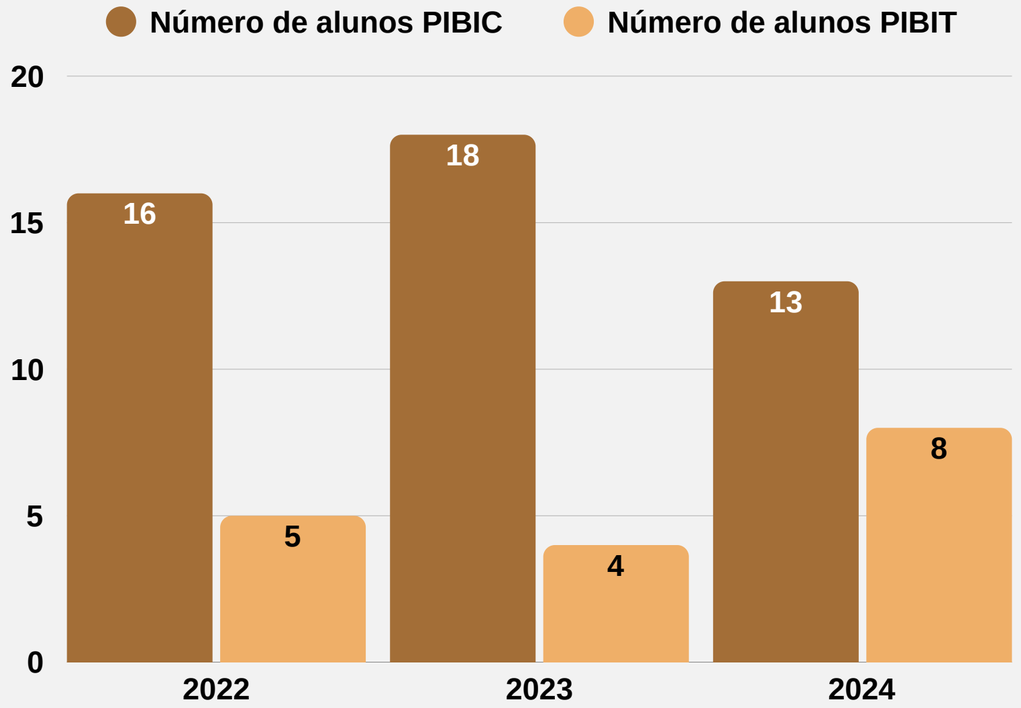
EGRESSOS DA PÓS-GRADUAÇÃO

23

FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS NA GRADUAÇÃO

A Fiocruz Rondônia possui programas institucionais de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) e de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI), que são fundamentais para a inserção de acadêmicos no ambiente da pesquisa, oferecendo oportunidades para o aprofundamento do conhecimento em pesquisas científicas e inovações tecnológicas.

Entre os anos de 2022 e 2024, a Fiocruz Rondônia contribuiu para a formação de 64 acadêmicos de graduação de diferentes cursos na área da saúde, a esses estudantes experiências práticas e teóricas indispensáveis para suas futuras carreiras profissionais. Esforço que fortalece a capacidade institucional de desenvolver soluções inovadoras que impactam diretamente a melhoria da saúde pública e o avanço das pesquisas científicas no Estado.



PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA EXPERIMENTAL

PGBIOEXP
Programa de Pós-Graduação em Biologia Experimental

O Programa de Pós-Graduação em Biologia Experimental (PGBIOEXP) foi aprovado pela Resolução nº 032/CONSEA/UNIR, de 14 de setembro de 2000, complementada pela Resolução nº 097/CONSEA/UNIR, de 25 de maio de 2005. Trata-se de um programa *stricto sensu* nos níveis de Mestrado e Doutorado, e passou a vigorar no formato Associativo, conforme o Ofício nº 195/2021-DAV/CAPES. As Instituições de Ensino Superior (IES) reconhecidas nesta associação são a Fundação Universidade Federal de Rondônia - UNIR e a Fiocruz Rondônia, sendo esta última a Coordenadora durante o quadriênio 2021-2024.

ORIENTADORES DA FIOCRUZ RONDÔNIA	
Andreimar Martins Soares	Jansen Fernandes de Medeiros
Carolina Bioni Garcia Teles	Juliana Pavan Zuliani
Deusilene Souza Vieira Dall'Acqua	Leonardo de Azevedo Calderon
Fernando Berton Zanchi	Najla Benevides Matos
Gabriel Eduardo Melim Ferreira	Soraya dos Santos Pereira
Genimar Rebouças Julião	

REDE DE BIODIVERSIDADE E BIOTECNOLOGIA DA AMAZÔNIA LEGAL (BIONORTE)

Rede de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal

A Rede de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal (Rede BIONORTE) desempenha um papel crucial na formação de doutores na região amazônica, por meio do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Biotecnologia – PPG-BIONORTE. Criado com o objetivo de integrar competências regionais e promover o desenvolvimento científico, o programa foca na interligação entre biodiversidade, biotecnologia e conservação, visando a criação de conhecimentos, processos e produtos que favoreçam o desenvolvimento sustentável da Amazônia. Com a abrangência de nove estados e a participação de 18 instituições de ensino superior, o PPG-BIONORTE preenche uma lacuna significativa na formação de recursos humanos qualificados na região, onde, até o início dos anos 2010, a presença de programas de pós-graduação era reduzida.

ORIENTADORES DA FIOCRUZ RONDÔNIA	
André de Abreu Rangel Aguirre	Juliana Pavan Zuliani
Andreimar Martins Soares	Leonardo de Azevedo Calderon
Carolina Bioni Garcia Teles	Maisa da Silva Araújo
Fernando Berton Zanchi	Soraya dos Santos Pereira

TURMA ESPECIAL DE DOUTORADO EM CIÊNCIAS

IOC
Instituto Oswaldo Cruz

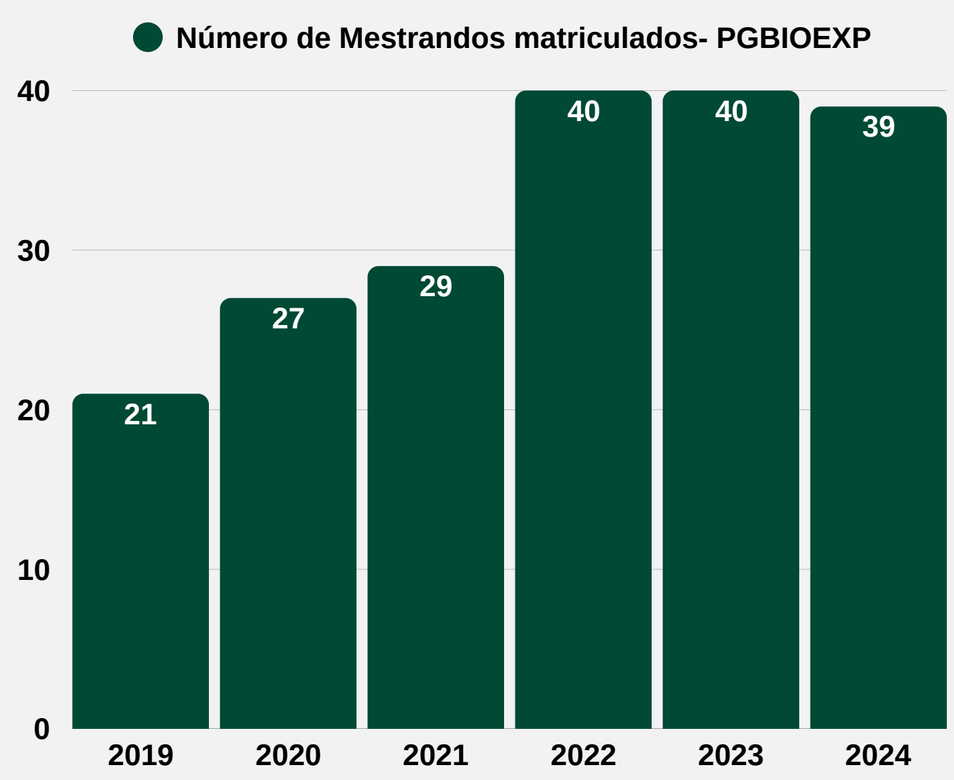
FIOCRUZ

A Turma Especial de Doutorado em Ciências foi uma iniciativa de cooperação entre a Fiocruz Rondônia e o Instituto Oswaldo Cruz (IOC), com o objetivo de fortalecer a formação de recursos humanos altamente qualificados na área de Ciências da Saúde. O objetivo dessa iniciativa foi formar doutores para a docência e para pesquisas em áreas como biologia, biomedicina e saúde. Após aprovação, os 13 candidatos aprovados no processo seletivo ingressaram em um dos programas de pós-graduação do IOC, tais como: Biologia Celular e Molecular, Biodiversidade e Saúde, Biologia Parasitária, Biologia Computacional e Sistemas, e Medicina Tropical. Destaca-se que para a Turma Especial, todas as etapas referentes ao doutorado foram executadas em Porto Velho/RO e a diplomação por meio do IOC.

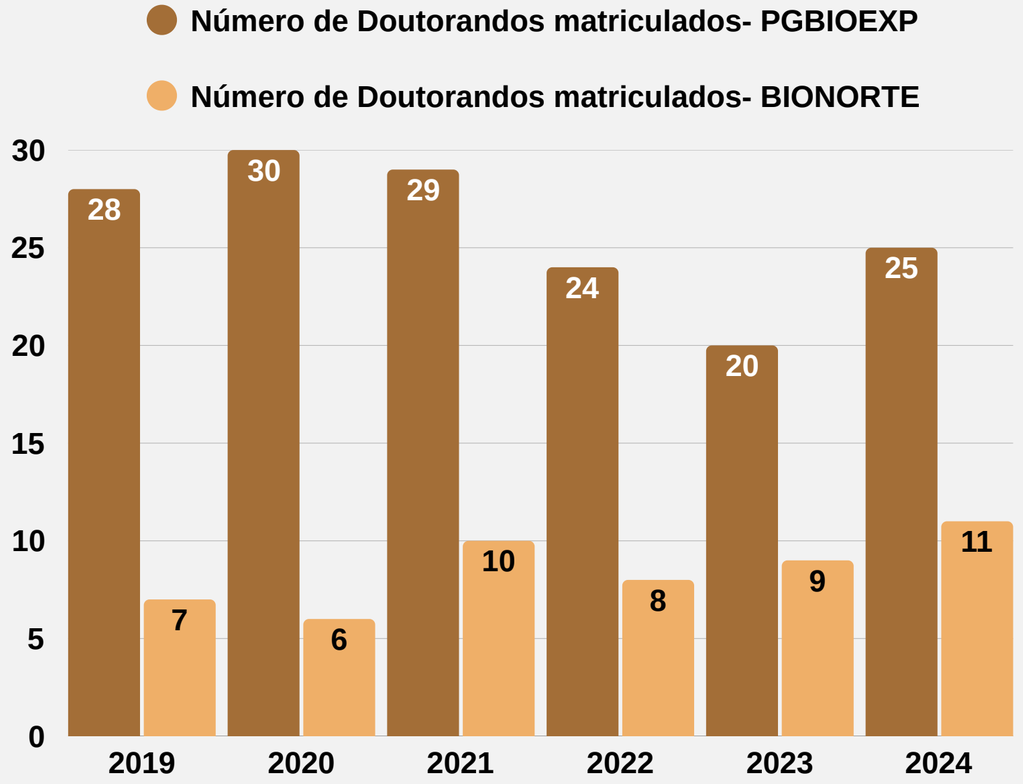
ORIENTADORES DA FIOCRUZ RONDÔNIA	
Andreimar Martins Soares	Jansen Fernandes de Medeiros
Deusilene Souza Vieira Dall'Acqua	Juan Miguel Villalobos Salcedo
Fernando Berton Zanchi	Juliana Pavan Zuliani
Gabriel Eduardo Melim Ferreira	Najla Benevides Matos
Genimar Rebouças Julião	Soraya dos Santos Pereira

FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS NA PÓS-GRADUAÇÃO

Entre os anos de 2019 e 2024, o PGBIOEXP registrou um total de 196 alunos matriculados no mestrado e 156 no doutorado. No mesmo período, na Rede Bionorte, estavam matriculados 51 doutorandos. Esses números refletem a contínua expansão e o impacto dos programas, que têm contribuído de forma significativa para a formação de profissionais altamente capacitados em Rondônia.



*Alunos novos, adicionado aos antigos que renovam a matrícula, subtraindo as saídas.



*Alunos novos, adicionado aos antigos que renovam a matrícula, subtraindo as saídas.

FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS NA PÓS-GRADUAÇÃO

No período de 2019 a 2024, foram defendidas 68 dissertações de discentes inscritos no PGBIOEXP e 41 teses de pós-graduandos pertencentes ao PGBIOEXP, Rede Bionorte e Turma Especial de Doutorado em Ciências, cujos pesquisadores e orientadores estão vinculados à Fiocruz Rondônia. Esses resultados evidenciam a relevância e o impacto das iniciativas de pós-graduação, a importância das cooperações com a UNIR e o IOC/Fiocruz Rio de Janeiro, demonstrando o compromisso com a excelência acadêmica e a produção científica de alta qualidade nas áreas de biotecnologia, biodiversidade e ciências da saúde. Além disso, contribuem para a formação de recursos humanos qualificados para atender às necessidades do Estado de Rondônia.

Quantitativo de Egressos da Fiocruz Rondônia no período de 2019 a 2024.

DEFESAS	MESTRADO	DOUTORADO
PGBIOEXP	68	23
BIONORTE	-	7
TURMA ESPECIAL DE DOUTORADO EM CIÊNCIAS	-	11
TOTAL	68	41

*Bionorte e a Turma Especial de Doutorado em Ciências não possuem vagas para alunos de mestrado.

FIOCRUZ RONDÔNIA

CAPACITAÇÕES E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

PROFISSIONAIS DE SAÚDE DE HUMAITÁ/AM PARTICIPAM DE CAPACITAÇÃO SOBRE ARBOVIROSES

Para dar reforço ao diagnóstico de doenças febris agudas causadas por arbovírus, a Fiocruz Rondônia ampliou parcerias com a Secretaria Municipal de Saúde de Humaitá, município localizado ao sul do Amazonas. As parcerias representam o compromisso mútuo entre as instituições para o fortalecimento das ações de vigilância e atenção à saúde da população – principalmente aquelas localizadas em regiões mais distantes – buscando oferecer respostas mais precisas e diagnóstico adequado aos casos suspeitos.

Sendo assim, entre os dias 28 de janeiro a 03 de fevereiro, a Fiocruz Rondônia realizou capacitação com profissionais da saúde de Humaitá, enfocando especialmente os vírus mayaro e oropouche, suas características clínicas em relação a outras arboviroses consideradas endêmicas na Amazônia. Foi realizada ainda busca ativa em comunidades rurais do município nos distritos de Cristolândia e Realidade, e coleta de amostras biológicas de pacientes com suspeita para arboviroses.

SEMINÁRIO DA FIOCRUZ DEBATE INTEGRAÇÃO ENTRE SAÚDE E MEIO AMBIENTE

O "Seminário Saúde e Meio Ambiente na Amazônia – Integração para cenários futuros" foi realizado nos dias 19 e 20 de fevereiro de 2024 em Manaus/AM. O evento, promovido pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), teve como objetivo debater a saúde integrada na região amazônica, com foco em políticas públicas voltadas aos seus habitantes. Esta foi a segunda etapa de um ciclo de debates sobre o fortalecimento do Sistema Único de Saúde (SUS) na Amazônia, iniciado em Porto Velho (RO) em maio de 2023.

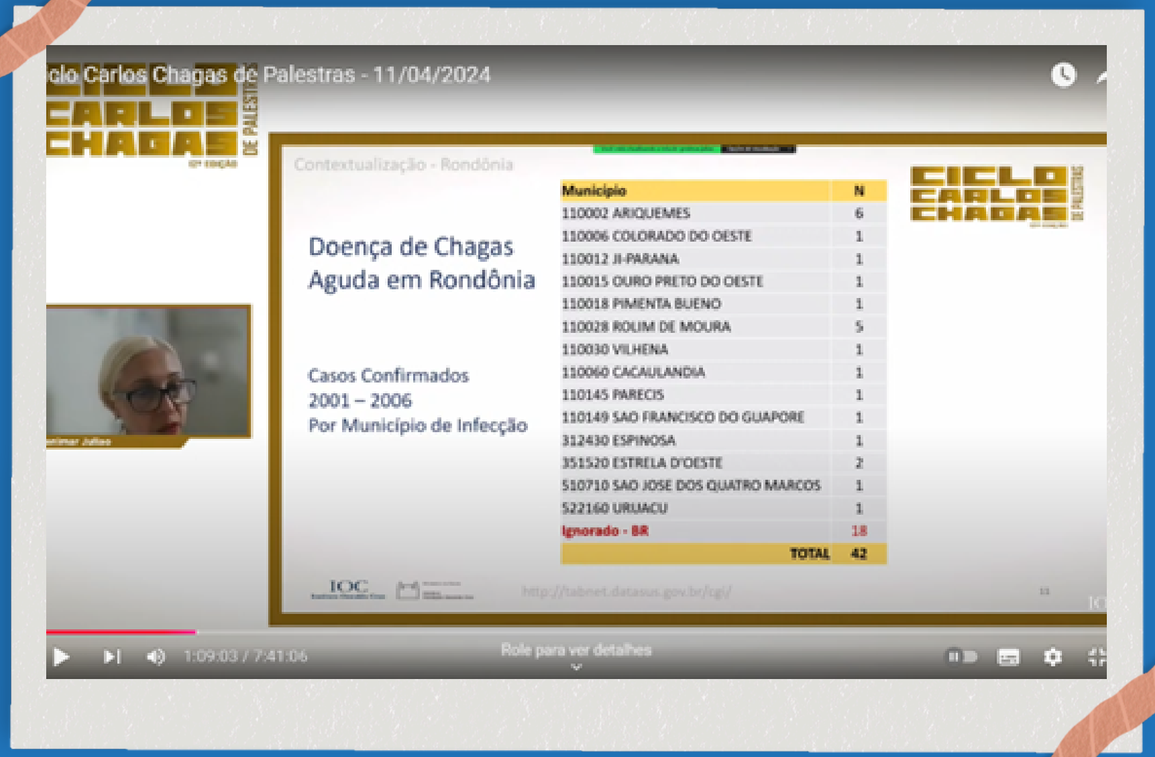
Esse evento teve como objetivo definir uma agenda de trabalho para a criação de projetos estruturantes e integradores nas áreas de saúde e ambiente, abordando os desafios sanitários, a atenção à saúde e a conservação da região amazônica. As discussões também focaram na perspectiva de fortalecimento do SUS, da Ciência, da Tecnologia e da Inovação na região.

ALUNOS DE ESCOLA PÚBLICA PARTICIPAM DE PALESTRA SOBRE ARBOVIROSES NEGLIGENCIADAS

No dia 9 de abril de 2024, a Fiocruz Rondônia, por meio do Laboratório de Virologia Molecular, realizou uma palestra sobre “Arboviroses Negligenciadas” para alunos da Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Rio Branco, situada em Porto Velho/RO. Trata-se de uma atividade prevista entre as ações da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT 2024) em Rondônia, que visa despertar o interesse dos alunos para a Ciência, além de disseminar o conhecimento sobre arboviroses.

Desse modo, a proposta foi levar aos estudantes noções fundamentais sobre algumas doenças transmitidas por vetores, tais como Dengue, Zika, Chikungunya, Mayaro e Oropouche, informando ainda acerca do diagnóstico dessas doenças infecciosas, as tecnologias de investigação das doenças transmitidas por esses vetores na região amazônica e o desenvolvimento de terapias alternativas no controle e tratamento de doenças parasitárias.

PROJETO WHATSBARB É APRESENTADO NO CICLO CARLOS CHAGAS DE PALESTRAS - 100+15: O TEMPO NÃO PARA



A 12ª Edição do Ciclo Carlos Chagas de Palestras (CCCP-24), promovida pelo IOC/Fiocruz Rio de Janeiro ocorreu nos 11 e 12 de abril de 2024, com atividades virtuais e presenciais. Por meio do Laboratório de Entomologia da Fiocruz Rondônia, foi ministrada a palestra intitulada: “Projeto WhatsBarb: Vigilância, Extensão e Pesquisa”, no dia 11 de abril, através da transmissão virtual no Canal do IOC no YouTube. Esse evento teve como objetivo criar oportunidade para discussão sobre os principais achados contemporâneos e os desafios futuros da pesquisa científica em doença de Chagas, considerando o cenário científico atual no contexto nacional e internacional.

Nesse ano, o “CCCP-24 - 100+15: O tempo não para” teve como tema “Informação, controle, cuidado e eliminação: diferentes estratégias para uma doença com múltiplas dimensões”, tendo como foco a disseminação da informação à população em plataformas digitais e a recente inclusão da doença de Chagas no programa de doenças em erradicação do Ministério da Saúde.

FIOCRUZ RONDÔNIA E UNIR RECEBEM NOVOS ALUNOS DE MESTRADO E DOUTORADO EM BIOLOGIA EXPERIMENTAL

Entre os dias 16 e 19 de abril de 2024, o Programa de Pós-Graduação em Biologia Experimental (PGBIOEXP) realizou a recepção de 16 novos alunos de mestrado e doutorado. A programação incluiu temas importantes como “Ética em Pesquisa na Pós-Graduação”, o “Papel do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) na Fiocruz RO”, “Biossegurança em Pesquisa”, “Gestão da Qualidade e o compromisso dos alunos da Pós-Graduação”, além de noções sobre a “Comissão de Ética no Uso de Animais”.

O evento, que aconteceu no auditório do Centro de Educação Técnico-Profissional na Área de Saúde de Rondônia (CETAS/RO), também discutiu as “Políticas Afirmativas para a garantia de igualdade de oportunidades e equidade de direitos”, e as palestrantes compartilharam suas experiências e perspectivas sobre a luta contra o preconceito, a exclusão social e as desigualdades no país.

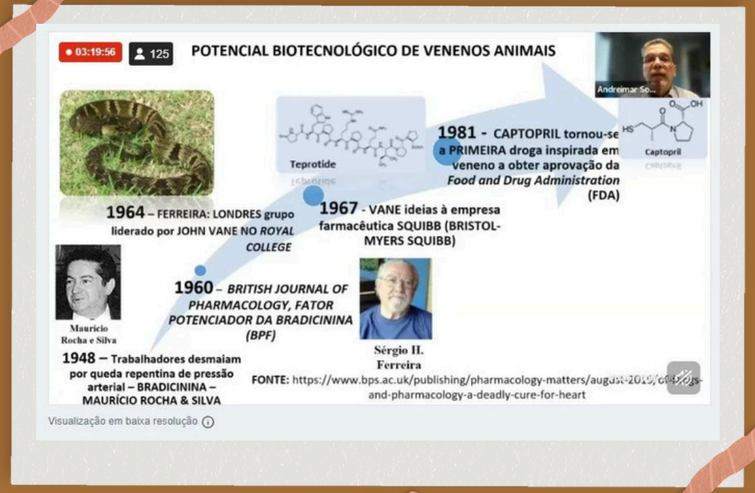
Com 65 alunos matriculados, o PGBIOEXP funciona na modalidade associativa, entre Fiocruz Rondônia e Unir, desde 2021.

REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA SE CONSOLIDA COMO POLÍTICA INSTITUCIONAL DE INCENTIVO AOS NOVOS ALUNOS

A 14ª Reunião Anual de Iniciação Científica (RAIC) da Fiocruz Rondônia foi realizada entre os dias 27 e 29 de maio de 2024, no auditório do Conselho Regional de Medicina de Rondônia (Cremero). O evento, que chegou à sua 32ª edição, contou com a presença de autoridades e vem se consolidando como política institucional de grande importância para o incentivo e manutenção de jovens estudantes na iniciação científica. Durante a RAIC, os participantes tiveram a oportunidade de se conectar com a comunidade científica, estabelecendo pontes para suas futuras trajetórias profissionais no campo da ciência.

Foram apresentados 49 trabalhos, incluindo exposições de banners e comunicações orais. A programação também incluiu uma roda de conversa sobre a formação de estudantes que passaram ou estão na Fiocruz, com destaque para o Programa de Vocação Científica (PROVOC) voltado para o Ensino Médio de escolas públicas, além dos Programas PIBIT e PIBIC, e a pós-graduação. Participaram da roda de conversa alunos egressos de diversos programas de pós-graduação.

IV CURSO INTERNACIONAL DA AMAZÔNIA OCIDENTAL DE BIOTECNOLOGIA E TOXINOLOGIA BÁSICA APLICADA (AMO BIOTECNOLOGIA TOXINOLOGIA)



O IV Curso Internacional da Amazônia Ocidental de Biotecnologia e Toxinologia Básica Aplicada (AMO BIOTECNOLOGIA TOXINOLOGIA) teve como objetivo a formação e qualificação de recursos humanos nas áreas de toxinologia e biotecnologia, com foco no aprimoramento científico, tecnológico e inovador. O curso teve 488 inscritos e abordou diversas áreas interdisciplinares, como bioprospecção de toxinas, biodiversidade, bioeconomia, biossegurança, bioproteção, bioquímica, biologia molecular e genômica, além das aplicações das toxinas animais, vegetais e microbianas na Saúde Única. Foi promovido de forma remota, por meio da plataforma ZOOM, entre os dias 27 e 31 de maio de 2024, e integrou programas de pós-graduação de diferentes instituições, facilitando o intercâmbio entre diversos estados brasileiros e 13 países.

Além de capacitar profissionais e pesquisadores, o curso também teve a missão de fortalecer a cooperação técnico-científica entre instituições de pesquisa nacionais e internacionais.

FIOCRUZ RONDÔNIA REALIZA PALESTRA NA SEMANA DO MEIO AMBIENTE NA ESCOLA DANIEL NERI DA SILVA

No dia 05 de junho de 2024, a Fiocruz Rondônia por meio do Laboratório de Entomologia realizou a palestra intitulada “Saúde e Meio Ambiente: A Importância dos Insetos”, ministrada durante a Semana do Meio Ambiente na Escola Cívico Militar de Ensino Fundamental e Médio Professor Daniel Neri da Silva. O evento buscou sensibilizar os alunos sobre o papel essencial que os insetos desempenham na manutenção do equilíbrio ecológico e na promoção da saúde pública.

A atividade envolveu alunos do ensino médio da rede pública de ensino e buscou contribuir para a formação de uma consciência ambiental crítica entre os jovens, incentivando-os a adotar comportamentos mais responsáveis e conscientes em relação à preservação da biodiversidade e à saúde do planeta.

FIOCRUZ RONDÔNIA AMPLIA MONITORAMENTO DE HEPATITE DELTA EM COMUNIDADES RIBEIRINHAS E QUALIFICA PROFISSIONAIS DE SAÚDE

Em Lábrea/AM, entre os dias 22 e 28 de junho de 2024, a equipe de pesquisadores da Fiocruz Rondônia e profissionais de saúde de Lábrea/AM percorreu as comunidades ribeirinhas de Várzea Grande e Acimã no rio Purus. Foram realizados testes rápidos e exames laboratoriais com foco no diagnóstico e rastreamento das hepatites virais, em especial a hepatite Delta, que é o tipo mais agressivo. O atendimento clínico de 40 pacientes que já haviam sido diagnosticados com a doença, em ações anteriores, foi realizado pela médica gastroenterologista e hepatologista Dra. Eugênia de Castro e Silva, do Ambulatório de Hepatites Virais do Cepem. Além disso, também foram atendidos 113 moradores nas duas comunidades, sendo que 16 foram diagnosticados com hepatite D.

Em outra vertente nessa ação, houve a capacitação de profissionais da saúde (médicos, enfermeiros e técnicos) sobre as hepatites virais, ministrada pela Dra. Eugênia de Castro e Dra. Deusilene Vieira. Na capacitação, os profissionais puderam esclarecer dúvidas e compartilhar experiências e desafios diários na rotina do SUS.

ATELIÊ “MÃOS SUJAS E MÃOS LIMPAS” LEVA CONHECIMENTO SOBRE MICRORGANISMOS A ESTUDANTES DE COMUNIDADE RIBEIRINHA

O Ateliê "Mãos sujas e mãos limpas", busca disseminar o conhecimento sobre o universo dos microrganismos entre os pequenos e estimulá-los cada vez mais cedo ao interesse pela pesquisa científica. Nesse sentido, a instituição realizou o Ateliê entre 25 e 26 de junho de 2024 na Escola Henrique Dias, situada na comunidade ribeirinha do Distrito de São Carlos, a 75 km de Porto Velho. O projeto foi executado em etapas, e no primeiro dia foi ministrada uma aula sobre microrganismos presentes nas mãos e em diversos ambientes, seguida de um vídeo explicativo sobre a importância de lavar as mãos. As crianças também aprenderam sobre a forma correta de higienização das mãos e a diferença entre “bons” e “maus” microrganismos. Após essas atividades iniciais, os alunos participam de um experimento com placas de Petri, onde tocam os dedos antes de lavar as mãos, permitindo observar a presença de microrganismos.

No dia seguinte, as placas de Petri foram analisadas com os estudantes e os participantes assistiram a uma apresentação sobre a história de Oswaldo Cruz e sua contribuição para a ciência no Brasil.

FIOCRUZ RONDÔNIA NA OFICINA DE CONTRIBUIÇÕES DA ACADEMIA PARA A ATUALIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA E PLANOS DE AÇÃO NACIONAIS PARA A BIODIVERSIDADE (EPANB)

A Fiocruz Rondônia foi umas das instituições participantes da Oficina de Contribuições da Academia para a Atualização da Estratégia e Plano de Ação Nacionais para a Biodiversidade (EPANB), que ocorreu nos dias 27 e 28 de junho de 2024, no Auditório da CAPES, em Brasília/DF. O evento, promovido pelo Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA) em parceria com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), teve como objetivo reunir especialistas para discutir e contribuir para a atualização da EPANB, com foco nas metas e ações estabelecidas pelo novo Marco Global de Kunming-Montreal de Biodiversidade (2023-2030). A EPANB, uma ferramenta de gestão nacional, visa conservar a biodiversidade, promover o uso sustentável de seus componentes e assegurar a repartição justa dos benefícios.

A oficina reuniu pesquisadores de diversas áreas para levantar subsídios importantes, identificar políticas públicas existentes e em elaboração, e propor ações estratégicas necessárias para alcançar as metas definidas.

FIOCRUZ RONDÔNIA NA 76ª REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA (SBPC)

A Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) realizou a 76ª edição da Reunião Anual na Universidade Federal do Pará (UFPA), em Belém/PA, entre os dias 7 e 12 de julho de 2024. O Laboratório de Virologia Molecular da Fiocruz Rondônia participou ativamente do evento, promovendo jogos interativos voltados ao público em geral, incluindo alunos do ensino fundamental, médio, graduação e pós-graduação. As atividades abordaram diversos temas relacionados à ciência, tecnologia, saúde e pesquisa. O evento teve como tema "Ciência para um futuro sustentável e inclusivo: por um novo contrato social com a natureza".

As Reuniões Anuais da SBPC são realizadas desde 1949 ininterruptamente, com a participação de representantes de sociedades científicas, autoridades e gestores do Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia. Têm como objetivo debater políticas públicas nas áreas de Ciência, Tecnologia, Inovação e Educação e de difundir os avanços da Ciência nas diversas áreas do conhecimento para toda a população.

ALUNOS DO IFRO PARTICIPAM DE FORMAÇÃO CONTINUADA EM BIOTECNOLOGIA E SAÚDE PÚBLICA

Entre os dias 15 de julho e 28 de agosto de 2024, a Fiocruz Rondônia, em parceria com o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia (IFRO), realizou a capacitação de estudantes do curso Técnico em Biotecnologia integrado ao Ensino Médio, no campus do IFRO em Guajará-Mirim. O curso de Formação Continuada em Biotecnologia e Saúde Pública abordou práticas laboratoriais, com o objetivo de promover a aplicação das técnicas biotecnológicas e oferecer novas oportunidades de aprendizado, conforme as necessidades do mercado de trabalho. O curso contou com a participação de 30 estudantes e teve uma carga horária de 100 horas, organizadas em aulas teóricas e práticas.

Os estudantes aprenderam sobre biologia molecular e suas implicações no diagnóstico de doenças infecciosas, análises microbiológicas em Saúde Pública, identificação de vetores médicos e o desenvolvimento de terapias alternativas para o controle de doenças parasitárias na Amazônia. Houve o apoio de pesquisadores do PGBIOEXP e da Rede BIONORTE, incluindo laboratórios de Virologia Molecular, Entomologia, Micologia Médica e Microbiologia.

FIOCRUZ RONDÔNIA PARTICIPA DO II DIÁLOGO NACIONAL DAS ASSOCIAÇÕES DE PESSOAS AFETADAS PELA DOENÇA DE CHAGAS

Nos dias 5 e 6 de agosto de 2024, foi realizado o II Diálogo Nacional das Associações de Pessoas Afetadas pela Doença de Chagas, promovido pelo Programa de Pesquisa Translacional em Doença de Chagas (PPT/Fio-Chagas). O encontro reuniu representantes de associações de apoio, organizações não governamentais e diversas frentes da Fiocruz e do Ministério da Saúde, com o objetivo de discutir os desafios, conquistas e demandas do associativismo no contexto da doença de Chagas.

A Fiocruz Rondônia esteve entre as instituições convidadas e realizou, no dia 5 de agosto de 2024, a palestra: "Relação entre desmatamento e casos de infecção para a doença de Chagas na região Norte". A proposta foi discutir os fatores ambientais influenciados pelo desmatamento e sua participação na elevação de casos agudos da doença de Chagas. Essa palestra fez parte da Mesa-redonda: “A conexão entre a saúde humana, animal, vegetal e ambiental: sonho ou realidade”.

FIOCRUZ PRA VOCÊ 2024 NA FIOCRUZ RONDÔNIA

Visando estimular o interesse pela ciência e promover uma mobilização em defesa da saúde, a Fiocruz Rondônia aderiu à festa da vacinação por meio da realização do Fiocruz pra você 2024, que ocorreu no dia 17 de agosto nas instalações de sua sede, situada em Porto Velho/RO. Desse modo, em parceria com a Secretaria Municipal de Saúde (SEMUSA) foi realizada a vacinação em adultos e adolescentes, em conformidade com o calendário vacinal do Ministério da Saúde, e com foco nas vacinas contra HPV, meningite e hepatite B.

Durante o Fiocruz pra você, também foram realizadas ações de divulgação científica, por meio de estandes, visitação aos laboratórios de pesquisa, cuidados com a saúde, jogos educativos e exposição de banner. O evento contou com a participação de estudantes de escolas públicas de ensino médio e acadêmicos. Destaca-se que o Fiocruz pra Você é um evento promovido por todas as unidades e escritórios da Fiocruz com sede no país.

ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO (PROVOC) DA FIOCRUZ RONDÔNIA PARTICIPAM DE JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA NO RIO DE JANEIRO

A 1ª Jornada Nacional de Vocação Científica da Rede Provoc, organizada pela Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio (EPSJV/Fiocruz), aconteceu de 20 a 21 de agosto no Rio de Janeiro/RJ, reunindo estudantes de diversas unidades e escritórios regionais. A programação incluiu painéis sobre políticas públicas para a juventude, reflexões sobre a iniciação científica no ensino médio, além de atividades culturais e apresentações de pôsteres.

A Fiocruz Rondônia esteve representada por dez estudantes do ensino médio das escolas estaduais Orlando Freire e João Bento da Costa, em Porto Velho, que ingressaram na Rede Provoc nas seleções de 2022 e 2023. Durante o evento, os alunos apresentaram os resultados de seus projetos desenvolvidos no âmbito do Programa de Vocação Científica, que é uma iniciativa de iniciação científica voltada para estudantes da rede pública.

I ENCONTRO INOVADOR DA AMAZÔNIA OCIDENTAL/ORIENTAL DE EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS EM SAÚDE (EI AMO EVIDÊNCIAS)

O I Encontro Inovador da Amazônia Ocidental/Oriental de Evidências Científicas em Saúde (EI AMO EVIDÊNCIAS) foi realizado de forma híbrida, com transmissão ao vivo, no auditório do Centro Universitário São Lucas, em Porto Velho/RO, entre os dias 26 e 28 de agosto de 2024. Teve como objetivo promover debates e reflexões sobre a utilização de evidências científicas no processo decisório na gestão de saúde na Amazônia Legal. O evento visou a construção de estratégias para institucionalizar o uso de tais evidências de maneira sistemática, transparente e contextualizada, havendo o total de 529 inscritos.

Durante o EI AMO EVIDÊNCIAS, participaram estudantes, profissionais, gestores, pesquisadores, mestres e doutores, discutindo políticas informadas por evidências em saúde. O evento foi apoiado pela Rede EVIPNet Brasil, o DECIT/MS, a Secretaria de Estado de Saúde de Rondônia (SESAU) e outras instituições parceiras que tinham por finalidade colaborar para a criação e consolidação dos Núcleos de Evidências (NEvs) na região.

CURSO DE CIBERBIOPROTEÇÃO EM PESQUISA GENÔMICA E BIOLOGIA SINTÉTICA DE DOENÇAS INFECCIOSAS PARA INSTITUIÇÕES DE PESQUISA E UNIVERSIDADE

O curso de Ciberbioproteção em Pesquisa Genômica e Biologia Sintética de Doenças Infecciosas foi realizado de forma remota, por meio da plataforma ZOOM, entre os dias 10 e 12 de setembro de 2024, com o intuito de proteger pesquisadores e seus dados de pesquisa contra ameaças cibernéticas, tanto internas quanto externas. Organizado pela Fiocruz Rio de Janeiro e Fiocruz Rondônia, o curso teve 211 inscritos e enfatizou a necessidade de promoção de boas práticas de ciberbiossegurança, biossegurança e bioproteção em laboratórios e instituições que lidam com agentes infecciosos e dados genômicos. O objetivo principal foi evitar o impacto de ataques cibernéticos em projetos de pesquisa científica, assegurando que a segurança das informações e a integridade das pesquisas fossem preservadas.

Com o apoio das agências de fomento SB3 e HSP, esse evento foi destinado a estudantes de graduação, pós-graduação, profissionais da saúde e pesquisadores de diversas áreas, oferecendo um espaço de aprendizagem para aqueles interessados em melhorar as condições de segurança em projetos relacionados a doenças infecciosas.

FIOCRUZ PROMOVE AÇÃO DE DIGNIDADE MENSTRUAL E ORIENTAÇÕES DE SAÚDE PARA MULHER ADOLESCENTE

No dia 24 de setembro de 2024, a Fiocruz Rondônia em parceria com a Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio José Otino de Freitas, promoveu uma ação de Dignidade Menstrual para 90 alunas do 7º ano. A ação faz parte do cronograma de atividades da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT 2023/2024) e buscou promover um espaço de orientações em saúde para adolescentes por meio de discussões acerca do tema Dignidade Menstrual/Pobreza Menstrual. O evento fez uma contextualização sobre os impactos negativos que a falta de políticas públicas ocasiona no desempenho escolar, além de informar sobre o período menstrual como processo natural e biológico. Ainda abordou questões de higiene e orientações sobre autocuidado para prevenção de Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST's) e gravidez na adolescência.

Essa atividade foi realizada em colaboração com psicóloga e enfermeiras residentes em obstetrícia da Secretaria de Estado da Saúde (SESAU/RO) e como etapa final foram distribuídos kits higiênicos para todas as adolescentes.

FIOCRUZ PROMOVE AÇÃO DE CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE DESCARTE CORRETO DE MEDICAMENTOS E RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA

Visando orientar e conscientizar os alunos do 1º ano do Ensino Médio da Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio José Otino de Freitas, a Fiocruz Rondônia promoveu uma ação sobre descarte correto de medicamentos e resistência bacteriana no dia 24 de setembro de 2024. Essa ação teve como objetivo sensibilizar e orientar sobre o uso adequado de medicamentos, forma correta de armazenamento e seu descarte, bem como informar sobre o perigo do uso indiscriminado de antibióticos e os desafios da resistência antimicrobiana.

Durante essa ação de combate à resistência bacteriana, os profissionais de saúde da Fiocruz Rondônia demonstraram como é realizado o procedimento laboratorial do Teste de Sensibilidade aos Antimicrobianos e a interpretação desse exame. Ademais, foi feita uma demonstração de como deve ser feito o descarte correto de medicamentos (especialmente antibióticos) em uma caixa personalizada que foi disponibilizada para escola juntamente com um banner informativo, reforçando as instruções e as consequências do descarte incorreto.

I ENCONTRO DA REDE DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DO NORTE E NORDESTE

Nos dias 02 e 03 de outubro de 2024, a Fiocruz Pernambuco recebeu o I Encontro da Rede de Plataformas Tecnológicas do Norte e Nordeste (RPT Norte e Nordeste). Durante o evento, representantes das unidades da Fiocruz em Pernambuco, Amazonas, Rondônia, Bahia e Ceará apresentaram inovações tecnológicas na área da saúde e inovação, bem como dados relativos à produtividade das Plataformas Tecnológicas. A programação abordou temas como a gestão colaborativa de equipamentos e a importância de parcerias, destacando como o acesso compartilhado a recursos tecnológicos pode impulsionar a pesquisa científica de maneira mais eficiente.

Além de palestras sobre tecnologias como a bioimpressão 3D e a vigilância genômica de patógenos, o encontro também discutiu desafios como o financiamento e a manutenção das plataformas. O evento foi encerrado com homenagens a profissionais que se destacaram pelo comprometimento com a Rede de Plataformas Tecnológicas, reforçando a importância da colaboração e do desenvolvimento de novas soluções para a pesquisa científica.

ENCONTRO CIÊNCIA & MEMÓRIA: HOMENAGEM AO LEGADO DO PROFESSOR LUIZ HILDEBRANDO

No dia 03 de outubro de 2024 foi realizado no anfiteatro do Centro Universitário Aparício Carvalho, em Porto Velho, o "Encontro Ciência e Memória: Homenagem ao Legado do Professor Luiz Hildebrando", que reuniu toda a comunidade acadêmica da Fiocruz Rondônia e convidados. Durante o encontro, diversos membros da instituição relembraram o legado do Professor Luiz Hildebrando, destacando sua contribuição para o avanço científico e acadêmico, bem como para implantação da Fiocruz Rondônia. A cerimônia teve grande participação de estudantes, pesquisadores e colaboradores, que reconheceram o impacto de seu trabalho nas áreas de saúde pública e pesquisa científica, especialmente em estudos sobre malária.

O evento contou com a presença do Dr. Marcelo Jacobs-Lorena, que ministrou a palestra “Combatendo a Malária com Mosquitos”. Além disso, foi feita uma homenagem especial ao Dr. Mauro Shugiro Tada, Diretor Geral do Cepem, pelo seu notável trabalho à frente da instituição e por suas contribuições significativas para a pesquisa em saúde pública na área de estudos sobre malária.

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA 2024 NA FIOCRUZ RONDÔNIA

A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia - SNCT/2024 teve como tema “Biomas do Brasil: diversidade, saberes e tecnologias sociais”, proporcionando uma oportunidade para a população refletir sobre questões como a preservação ambiental, desastres climáticos e políticas públicas. Entre os dias 16 e 18 de outubro de 2024, foi realizada na Escola Estadual de Ensino Médio em Tempo Integral Brasília, em Porto Velho, a I Mostra da Amazônia Ocidental de Ciência (Mostra AMO Ciência). Em paralelo, ocorreram o I Simpósio de Mostras Estudantis da Amazônia Ocidental de Ciência (SIM AMO CIÊNCIA) e o II Circuito Científico da Escola Brasília). Essas atividades abordaram temas como resistência antimicrobiana, venenos e toxinas animais, a biodiversidade aplicada ao ensino de Ciências, preservação e educação ambiental na perspectiva da Saúde Única, e ainda educação e saúde indígena em Rondônia.

Ainda em outubro, no dia 25, a Fiocruz Rondônia realizou o *Open House*, com a visita de 200 estudantes de Porto Velho e regiões vizinhas, que tiveram a oportunidade de conhecer os principais laboratórios da instituição, interagir com pesquisadores e participar de atividades de conscientização e educação em saúde.

ESTUDANTES DE RONDÔNIA SÃO PREMIADOS COM BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM EVENTO DA SNCT

A “I Mostra da Amazônia Ocidental de Ciência (Mostra AMO Ciência): Popularização e divulgação de CT&I no Estado de Rondônia” foi realizada entre os dias 16 e 18 de outubro de 2024, com o objetivo oportunizar a vivência e a experiência teórica-prática da investigação científica aos alunos(as) e professores, despertando a vocação, o interesse e a potencialidade para uma futura carreira acadêmica e/ou profissional. Este evento é parte integrante do Programa da Amazônia Ocidental em Ciência, Saúde e Educação (PRO-AMO CIÊNCIA): popularização e divulgação de CT&I no Estado de Rondônia e foi realizado na Escola Estadual de Ensino Médio em Tempo Integral Brasília.

A I Mostra AMO Ciência premiou 18 estudantes da rede pública, oriundos de Porto Velho e dos municípios de Candeias do Jamari, Cacoal e Ariquemes. A premiação possuía regulamento próprio, sendo disponibilizadas 18 bolsas de Iniciação Científica Junior (ICJ) aos estudantes e 5 bolsas de Apoio Técnico em Extensão ao professor orientador dos cinco melhores trabalhos. O evento integrou as atividades da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT-2024), cuja proposta foi aprovada pelo CNPq.

II CURSO DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO DAS INFECÇÕES FÚNGICAS

Em parceria com o Cepem e a Faculdade São Lucas Porto Velho, foi realizado o "II Curso de Diagnóstico Rápido das Infecções Fúngicas", no dia 25 de outubro de 2024, em período integral. O curso ocorreu nas instalações da Faculdade São Lucas Porto Velho - Afya, sendo ministrado pelo Me. Elton Bill Amaral de Souza, Mestre em Biologia de Fungos, especialista em Micologia Médica. O objetivo do curso foi capacitar os profissionais de saúde para a identificação precoce e eficaz das infecções fúngicas, contribuindo para a melhoria da qualidade do atendimento à população na rede pública de saúde.

O curso contou com a participação de profissionais de saúde dos Laboratórios da Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA, das Unidades hospitalares da Secretaria de Estado da Saúde - SESAU e prestadores de serviços públicos como o Hospital de Amor. Esse curso foi promovido em virtude da necessidade de diagnóstico correto das doenças fúngicas, que podem ser graves e até fatais. Muitas unidades de saúde em Rondônia enfrentam dificuldades em realizar diagnósticos definitivos, o que pode prejudicar o tratamento adequado dos pacientes.

COOPERAÇÃO ENTRE IOC E FIOCRUZ RONDÔNIA FORMA 11 DOUTORES PARA O ESTADO

O Programa de Doutorado em Ciências, criado por meio de uma parceria entre o Instituto Oswaldo Cruz (IOC/Fiocruz) e a Fiocruz Rondônia, formou 11 novos doutores em Rondônia, com teses relevantes para a saúde pública. Iniciado em 2019, o programa capacitou os alunos a desenvolverem pesquisas de alto nível e a contribuir para a formação de mais cientistas no estado. O encerramento da iniciativa foi comemorado com um evento na Universidade Federal de Rondônia (Unir), em Porto Velho, nos dias 07 e 08 de novembro.

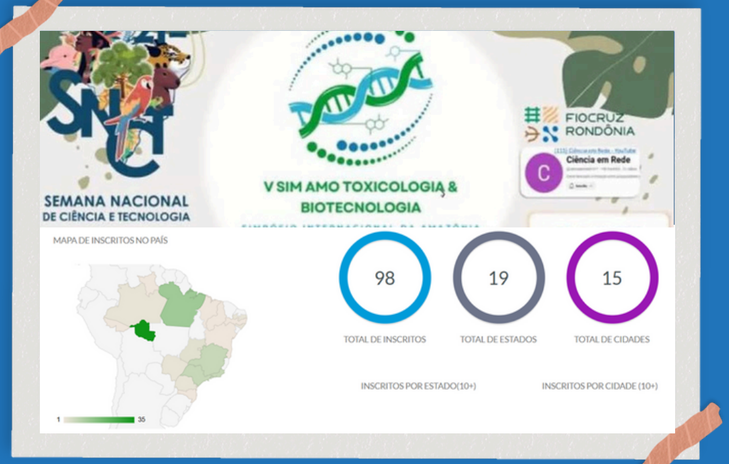
O curso foi oferecido em consórcio com cinco programas de Pós-graduação do IOC: Biologia Celular e Molecular, Biologia Parasitária, Medicina Tropical, Biologia Computacional e Sistemas, e Biodiversidade e Saúde. As teses defendidas em 2024 abordaram temas de grande relevância para a região, como malária, leishmanioses, hepatites, Covid-19, biotecnologia, cobras peçonhentas, bactérias resistentes a antibióticos, fauna de carrapatos e bactérias do gênero Rickettsia, além da doença de Jorge Lobo.

PROJETO “SAÚDE ÚNICA DE IGARAPÉS URBANOS E PERIURBANOS DE PORTO VELHO -RO” SUIgPVH

No dia 9 de novembro de 2024, o Laboratório de Entomologia da Fiocruz Rondônia, em parceria com instituições colaboradoras, apresentou à comunidade os resultados dos estudos realizados no âmbito do Projeto “Saúde Única de Igarapés Urbanos e Periurbanos de Porto Velho (SUigPVH)”, no Skate Parque de Porto Velho/RO. Este projeto propõe uma abordagem integradora entre a saúde humana, animal e ambiental. O SUigPVH é fruto de uma parceria entre três programas de pós-graduação da Universidade Federal de Rondônia (Unir) e o Escritório Técnico da Fiocruz Rondônia: o Programa de Pós-Graduação em Biologia Experimental (PGBIOEXP), o Programa de Conservação e Uso de Recursos Naturais (PPGReN) e o Programa de Biodiversidade e Biotecnologia da Rede BIONORTE (Rede BIONORTE – Polo Rondônia).

Os pesquisadores buscam catalogar a fauna silvestre e sinantrópica (aqueles animais que se adaptam ao convívio com os seres humanos), com foco nas espécies de importância médica, e a flora local. Além disso, pretendem estabelecer bioindicadores para avaliar a qualidade ambiental dos igarapés urbanos, fornecendo subsídios para estudos sobre vigilância em saúde animal e saúde pública.

V SIMPÓSIO INTERNACIONAL DA AMAZÔNIA OCIDENTAL DE TOXICOLOGIA E BIOTECNOLOGIA (SIM AMO TOXICOLOGIA & BIOTECNOLOGIA) APLICADAS À SAÚDE ÚNICA



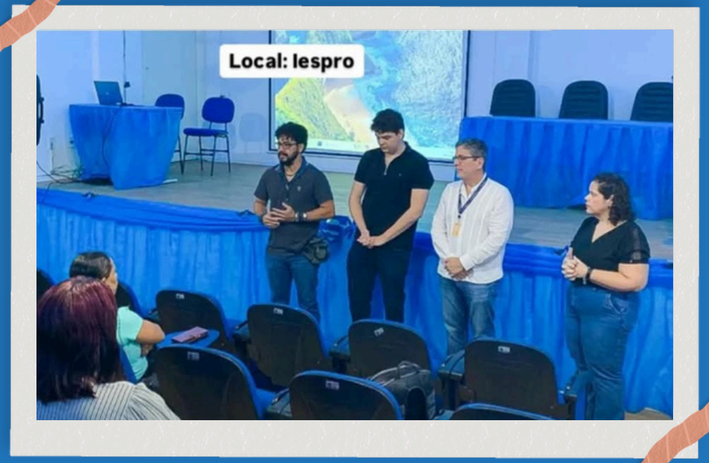
O V Simpósio Internacional da Amazônia Ocidental de Toxicologia e Biotecnologia Aplicadas à Saúde Única (SIM AMO TOXICOLOGIA & BIOTECNOLOGIA) foi realizado com o objetivo de promover a formação e qualificação de recursos humanos nas áreas de biotecnologia e toxinologia, havendo o total de 98 inscritos. Durante sua realização, foram abordados temas como biodiversidade, bioprospecção, bioeconomia, biossegurança, bioproteção, políticas públicas em ciência, tecnologia e inovação, e diversas outras áreas interdisciplinares, incluindo biologia molecular, química medicinal e imunologia.

O evento foi realizado de forma híbrida, com transmissão ao vivo, no auditório do Hotel Larison Economy, entre os dias 18 e 20 de novembro de 2024. Destinou-se a estudantes de ensino técnico, graduação e pós-graduação, além de profissionais, gestores e pesquisadores interessados nas áreas de toxicologia, biotecnologia e saúde única. A programação abordou tanto aspectos teóricos quanto práticos sobre as aplicações tecnológicas das toxinas animais, vegetais e microbianas na saúde, com o objetivo de promover a troca de conhecimentos e experiências entre os participantes.

ALUNOS DA VILA CALDERITA PARTICIPAM DE PALESTRA SOBRE MULHERES E MENINAS NA CIÊNCIA E PROJETO SUIgPVH

No dia 26 de novembro de 2024, a Fiocruz Rondônia promoveu uma ação de popularização da ciência para alunos da Escola Municipal de Ensino Fundamental Vale do Jamari, localizada na Vila Calderita em Porto Velho/RO. Nessa ação foi realizada uma palestra sobre “Mulheres e Meninas na Ciência”, com incentivo para que todos os alunos despertassem seu interesse para a ciência e para pesquisa científica. Posteriormente, foi realizada outra palestra com o tema “Dignidade Menstrual/Pobreza menstrual”, contextualizando sobre os impactos negativos da falta de políticas e da desinformação no desempenho escolar. Os participantes também foram instruídos sobre o período menstrual como um processo natural e biológico, além das questões de higiene. Foram fornecidos kits higiênicos para todas as adolescentes. Ao final, foi realizada uma exposição com explicações sobre o Projeto "Saúde Única de Igarapés Urbanos e Periurbanos de Porto Velho (SUIgPVH)", que propõe uma abordagem integradora entre a saúde humana, animal e ambiental.

CAPACITAÇÃO EM MANEJO DE OFIDISMO: CUIDADOS ESSENCIAIS NA UNIDADE DE SAÚDE



No dia 26 de novembro de 2024, foi realizada a capacitação em “Manejo de ofidismo: cuidados essenciais na unidade de saúde”, no auditório do Instituto de Educação em Saúde Pública de Rondônia - IESPRO, em Porto Velho/RO, cujo público-alvo foram os profissionais das redes estadual e municipal de saúde. O evento foi promovido pelo IESPRO em parceria com a Fiocruz Rondônia e teve como objetivo realizar a educação continuada dos profissionais de saúde, oferecendo conhecimento aprofundado e técnicas atualizadas para o manejo seguro de incidentes de ofidismo, visando aprimorar a assistência e a segurança dos pacientes acometidos por esses acidentes.

A iniciativa foi uma importante atualização para os profissionais locais, considerando a diversidade de espécies de serpentes presentes na região amazônica, e foi um importante passo para fortalecer a rede de atendimento de urgência em Porto Velho, visando a qualificação contínua dos profissionais e a promoção da saúde pública.

FIOCRUZ RONDÔNIA PROMOVE O 1º SIMPÓSIO DE SAÚDE NA AMAZÔNIA

Entre os dias 28 e 29 de novembro de 2024, ocorreu no Auditório do Conselho Regional de Medicina de Rondônia (CREMERO) o “1º Simpósio de Saúde na Amazônia: Estratégias para Prevenção, Diagnóstico, Tratamento e Controle de Doenças Infectocontagiosas”, reunindo profissionais da saúde, pesquisadores e o público geral para discutir as doenças infectocontagiosas na região amazônica. O evento foi uma oportunidade para os participantes interagirem e compartilharem conhecimentos sobre as doenças circulantes na Amazônia Ocidental Brasileira. Foram abordados, entre outras questões, métodos de investigação, formas de transmissão, aspectos epidemiológicos, além de tratamentos e estratégias de prevenção e vigilância.

Foram realizadas palestras e mesas redondas, incentivando a troca de informações sobre os avanços, desafios e inovações no combate às doenças infectocontagiosas. Através dessa colaboração, buscou-se o desenvolvimento de estratégias para melhorar a saúde pública e o bem-estar das comunidades afetadas, proporcionando novas perspectivas para o controle e o conhecimento das patologias na região.

4. ASSISTÊNCIA E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

FIOCRUZ RONDÔNIA

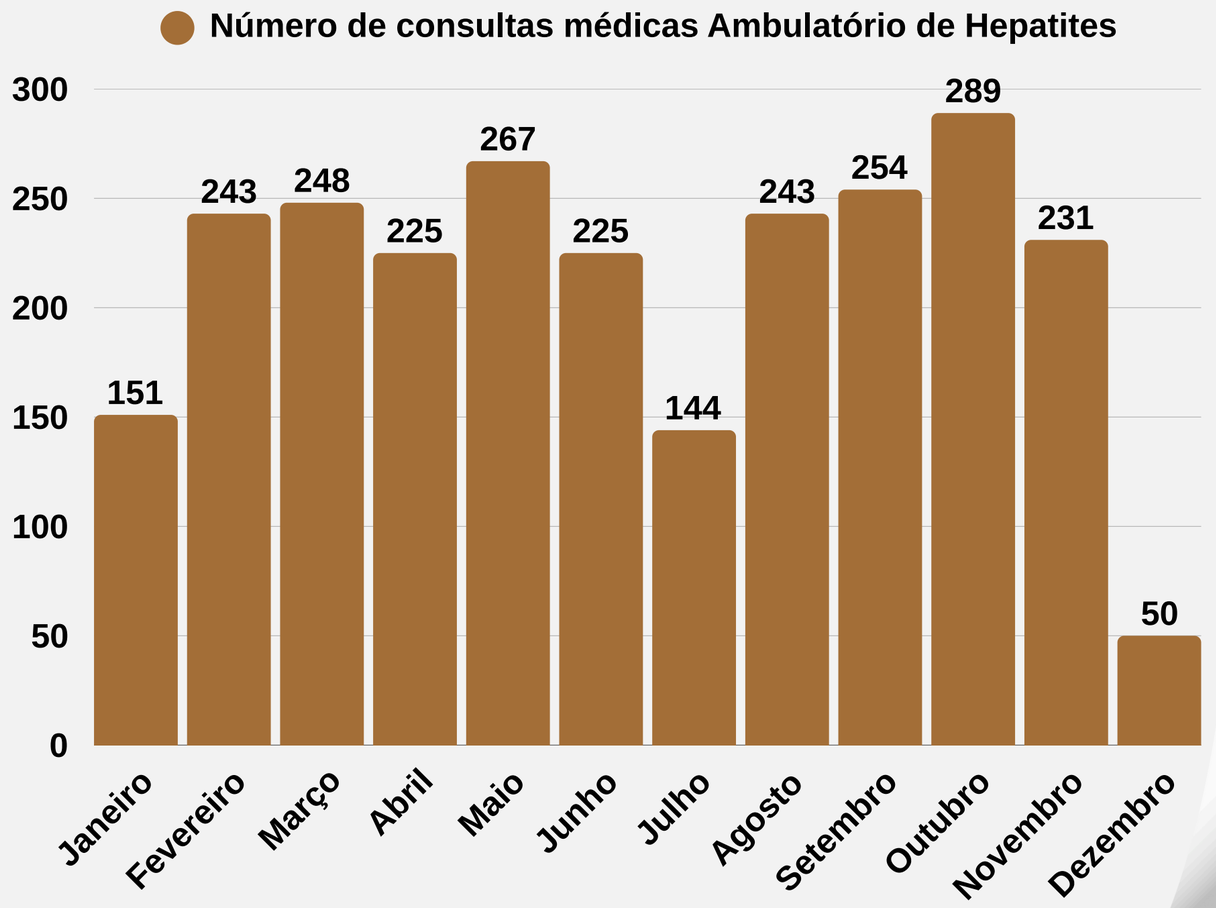
AMBULATÓRIO DE HEPATITES VIRAIS

AMBULATÓRIO DE HEPATITES VIRAIS

O Ambulatório Especializado em Hepatites Virais oferece atendimento e acompanhamento médico para pacientes diagnosticados com hepatites virais (B, C e Delta). Esse serviço é realizado de segunda a sexta-feira, em parceria com o Centro de Pesquisa em Medicina Tropical - CEPEM/SESAU-RO.

Os pacientes atendidos são encaminhados por hospitais e unidades básicas de saúde de Rondônia e de estados adjacentes como o Amazonas, Acre e Mato Grosso. O acompanhamento é realizado durante todo o tratamento das hepatites. Nos casos crônicos, o acompanhamento é contínuo. Em outros casos, há retornos agendados mesmo após a cura.

Em 2024, foram realizados o atendimento e o acompanhamento médico de 2.570 portadores de hepatites, sendo 1.931 casos de hepatite B, 350 de hepatite C, 269 de hepatite Delta, 18 de coinfecção por hepatite B e C e 2 de outras hepatites.



FIOCRUZ
RONDÔNIA

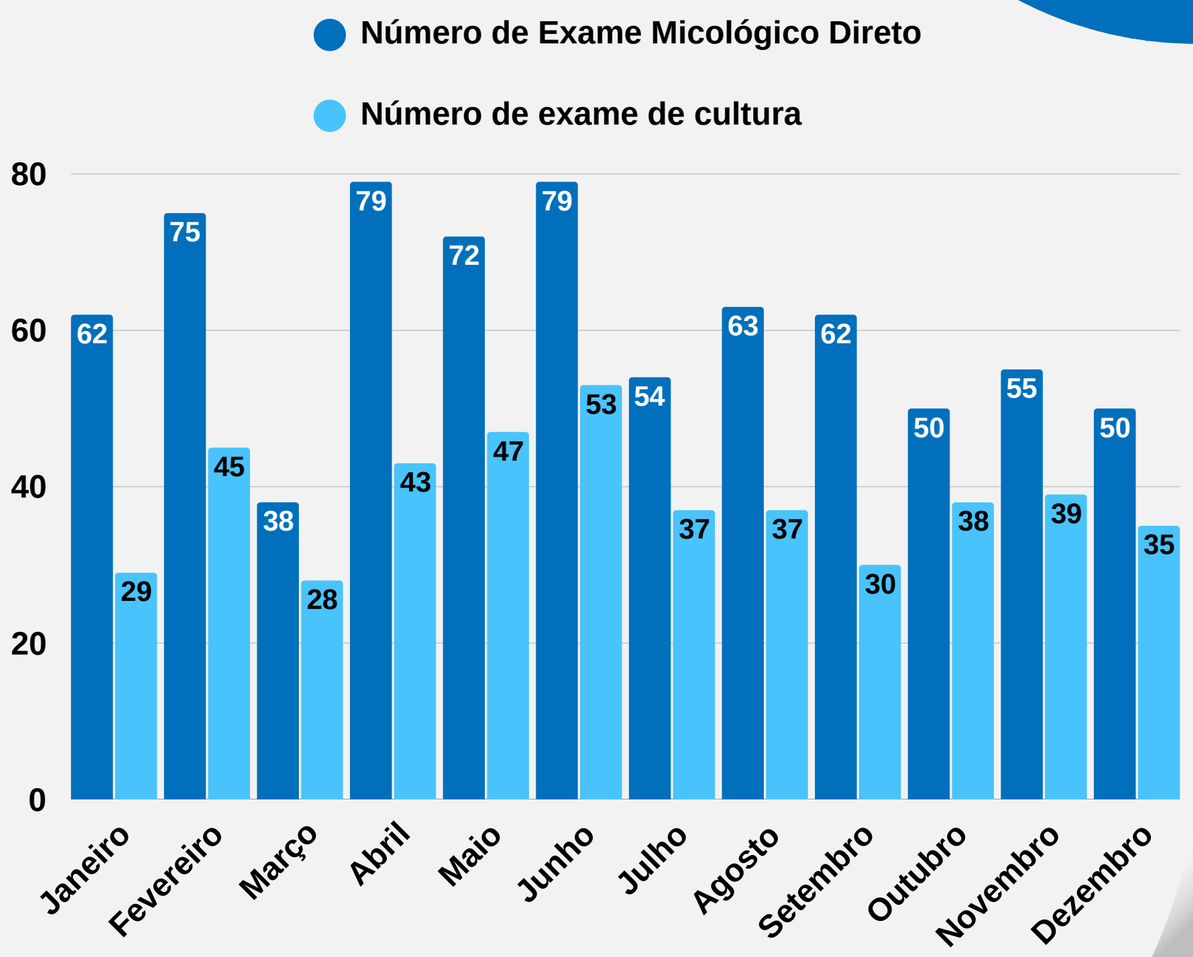
MICOLOGIA MÉDICA

MICOLOGIA MÉDICA

O Laboratório de Micologia Médica realiza o diagnóstico das micoses superficiais, subcutâneas, sistêmicas e oportunistas de interesse médico em casos suspeitos de infecções fúngicas, em parceria com o CEPEM. O diagnóstico é realizado por meio do exame micológico direto e da cultura microbiológica em diversos tipos de materiais biológicos.

Os atendimentos são realizados por demanda espontânea, de segunda a sexta-feira, e os pacientes provêm, principalmente, do Centro de Medicina Tropical de Rondônia (CEMETRON), de outros hospitais da rede pública e de Unidades Básicas de Saúde de Rondônia e de estados adjacentes como Amazonas, Acre e Mato Grosso.

Entre os meses de janeiro e dezembro de 2024, foram realizados 739 exames micológicos diretos e 461 exames de cultura.



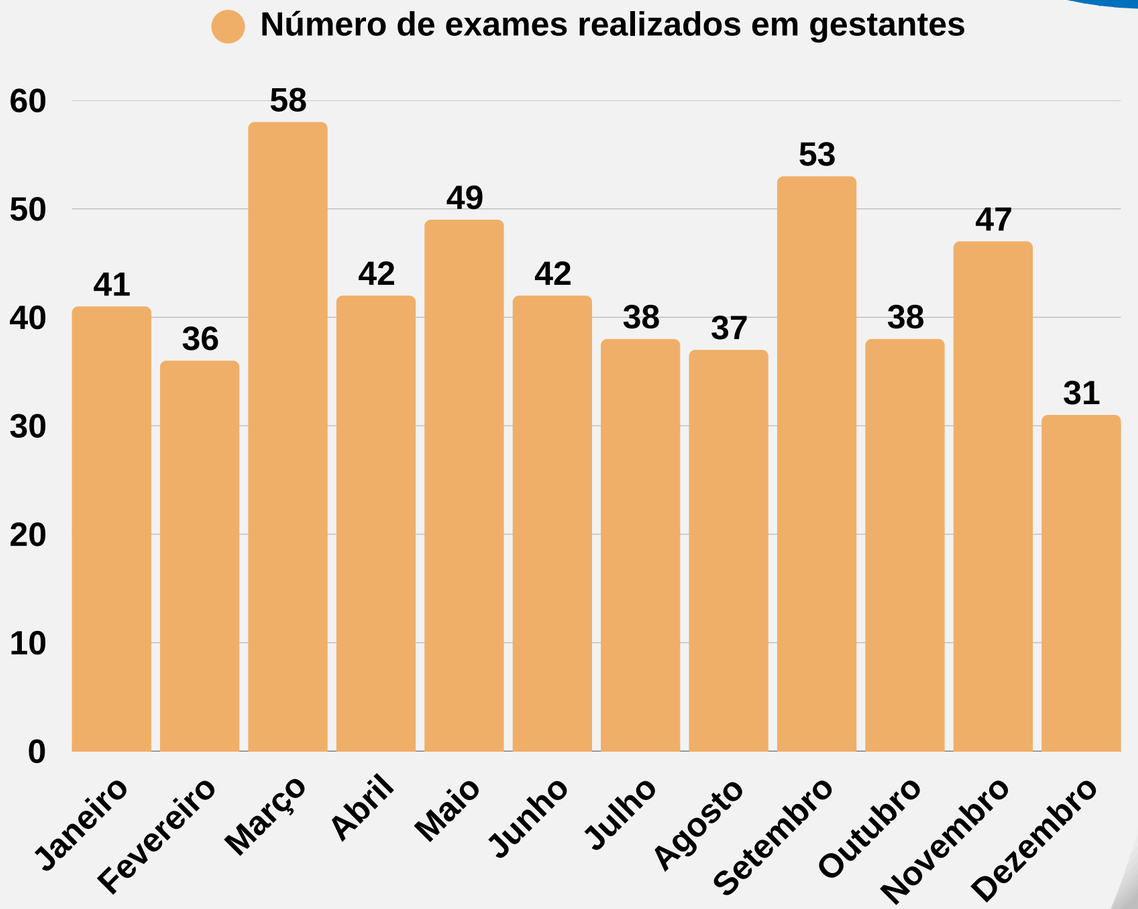
FIOCRUZ
RONDÔNIA

MICROBIOLOGIA

MICROBIOLOGIA

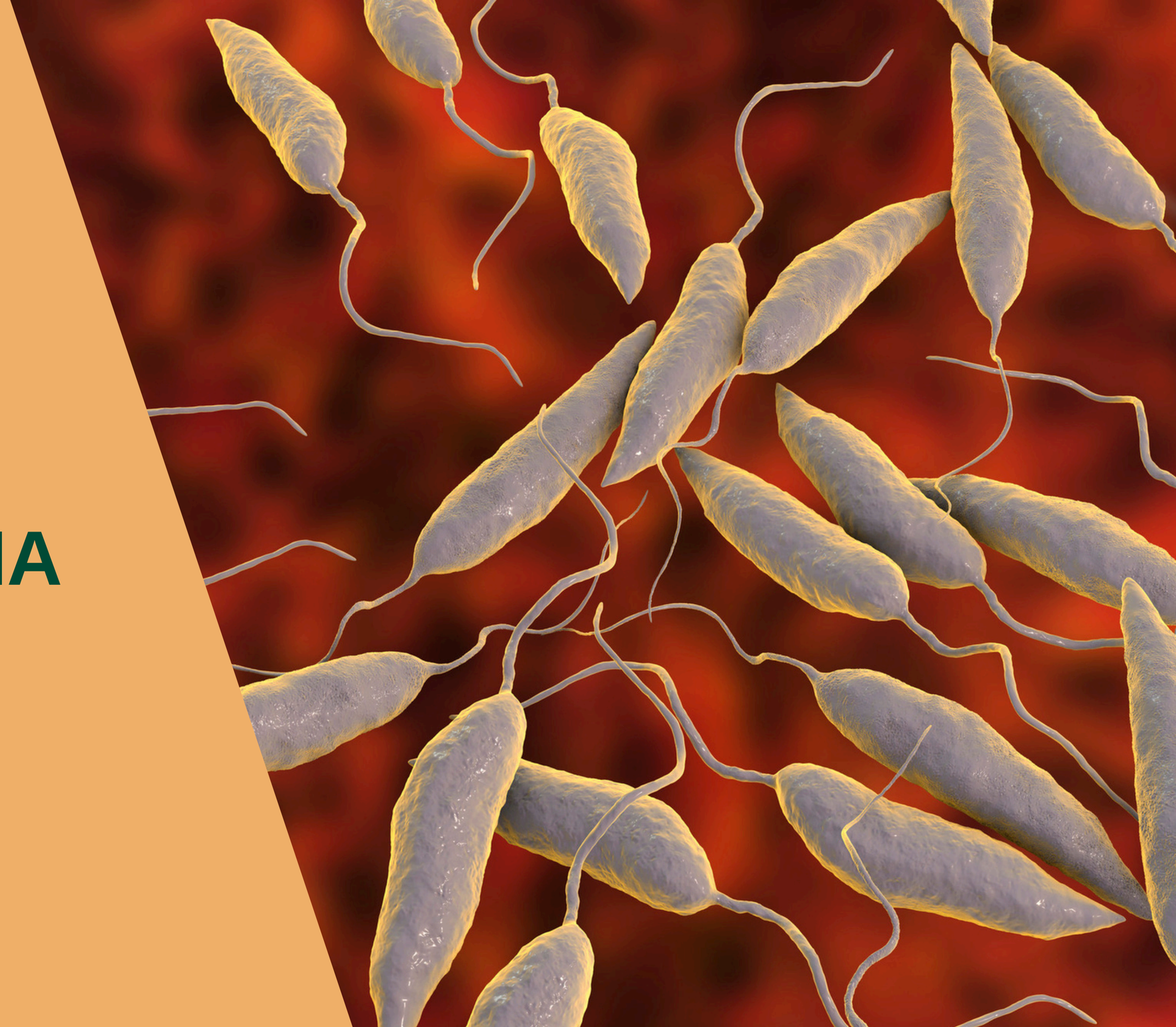
O Laboratório de Biologia de Microrganismos em parceria com o CEPEM, oferece o diagnóstico rápido às gestantes provenientes do Centro Integrado Materno-Infantil (CIMI) e Hospital de Base Dr. Ary Pinheiro (HBAP), quanto à colonização pela bactéria *Streptococcus agalactiae* (Estreptococos grupo B – EGB). Esse microrganismo é o principal agente causador da sepse neonatal precoce. A presença da colonização por EGB no trato vaginal e retal de mulheres grávidas é considerada o principal fator de risco para o desenvolvimento de infecções em recém-nascidos, podendo ser transmitida antes, durante ou após o parto.

Desse modo, em 2024 foram realizados 437 exames de detecção de EGB em gestantes, ocorrendo 69 casos positivos (13,5%). Os resultados positivos são enviados às gestantes para fins de tratamento.



FIOCRUZ
RONDÔNIA

EPIDEMIOLOGIA GENÉTICA

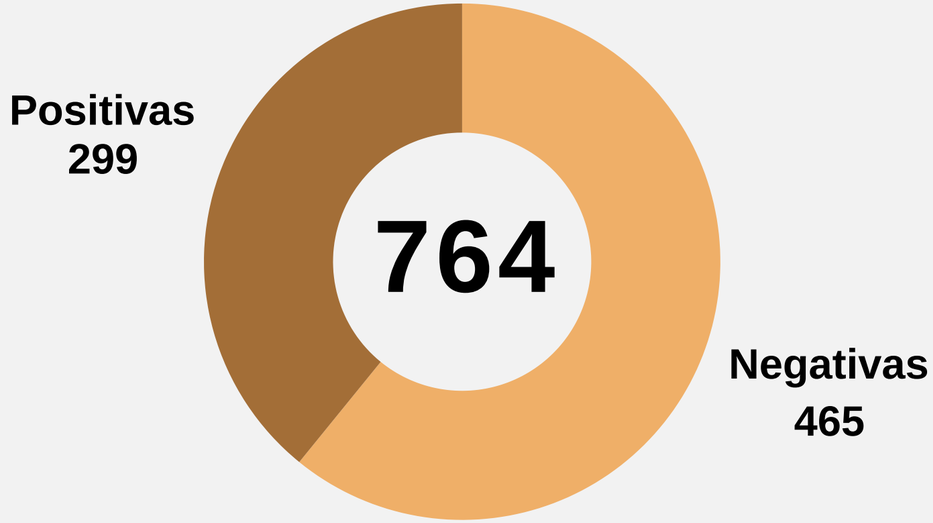


EPIDEMIOLOGIA GENÉTICA

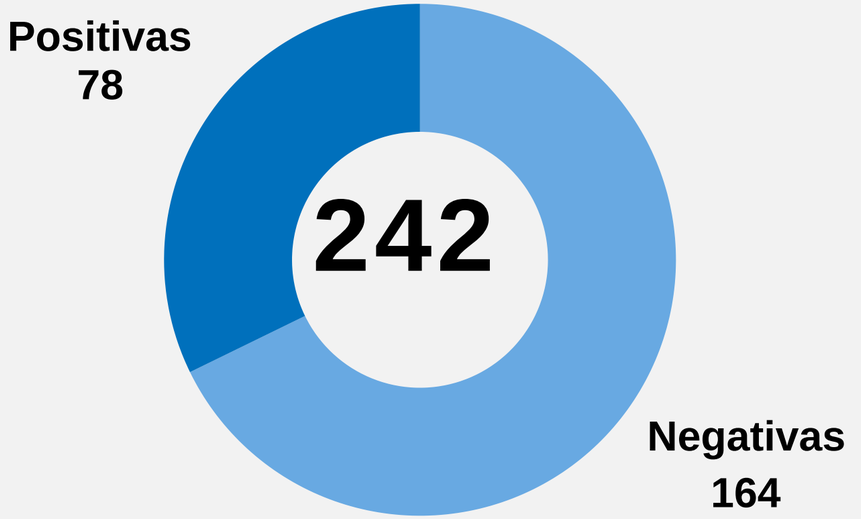
O Laboratório de Epidemiologia Genética em parceria com o hospital CEMETRON, oferece o diagnóstico molecular de *Leishmania* e do endossimbionte *Leishmania* RNA vírus para pacientes com suspeita de leishmaniose, com a finalidade de avaliar as características genéticas dos patógenos que possam ter relevância na evolução clínica e na epidemiologia das leishmanioses. As amostras analisadas são provenientes de pacientes que buscam atendimento no CEMETRON, sendo oriundos de Porto Velho, do interior de Rondônia e de estados adjacentes como: Acre, Amazonas e Mato Grosso.

Entre anos de 2022 e 2024, foram analisadas 764 amostras, sendo 299 positivas (39%) e entre os meses de janeiro e novembro de 2024, analisou-se 242 amostras e com 78 casos positivos (32%).

Amostras analisadas de 2022 a 2024

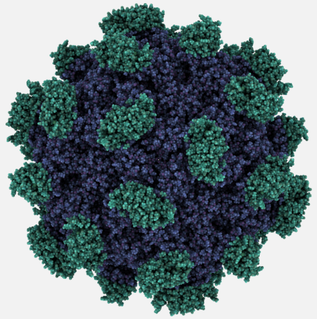


Amostras analisadas de janeiro a novembro de 2024



FIOCRUZ
RONDÔNIA

VIROLOGIA MOLECULAR

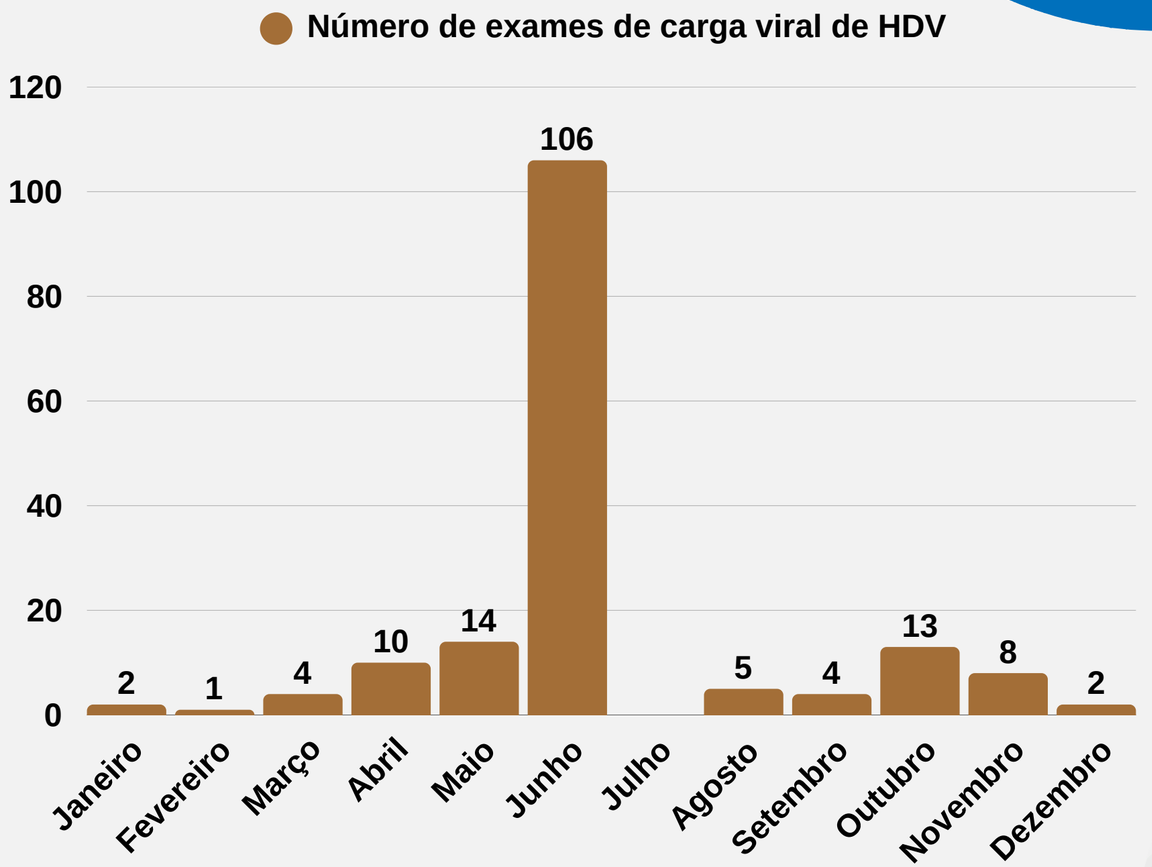


VIROLOGIA MOLECULAR

HEPATITE DELTA

O Laboratório de Virologia Molecular, em parceria com o CEPEM, o Centro de Testagem e Aconselhamento (Lábrea/AM) e o Ministério da Saúde (MS), realiza o diagnóstico e a quantificação da carga viral do vírus da hepatite Delta (HDV). As amostras analisadas são, principalmente, provenientes do Ambulatório de Hepatites Virais do CEPEM e do Centro de Testagem e Aconselhamento. No entanto, a partir de julho de 2024, por meio da NOTA TÉCNICA Nº 176/2024-CGHA/DATHI/SVSA/MS, foi iniciada a implantação piloto do exame de carga viral do vírus Delta no SUS. Com isso, o MS recomendou que as amostras recolhidas sejam encaminhadas para o Laboratório de Virologia Molecular da Fiocruz Rondônia, que está atendendo a demanda de todo o país.

Em 2024, foram realizados 169 exames de quantificação de carga viral do HDV. No mês de junho, foi observado um número maior de exames devido à uma expedição de rastreamento das hepatites em Lábrea/AM.

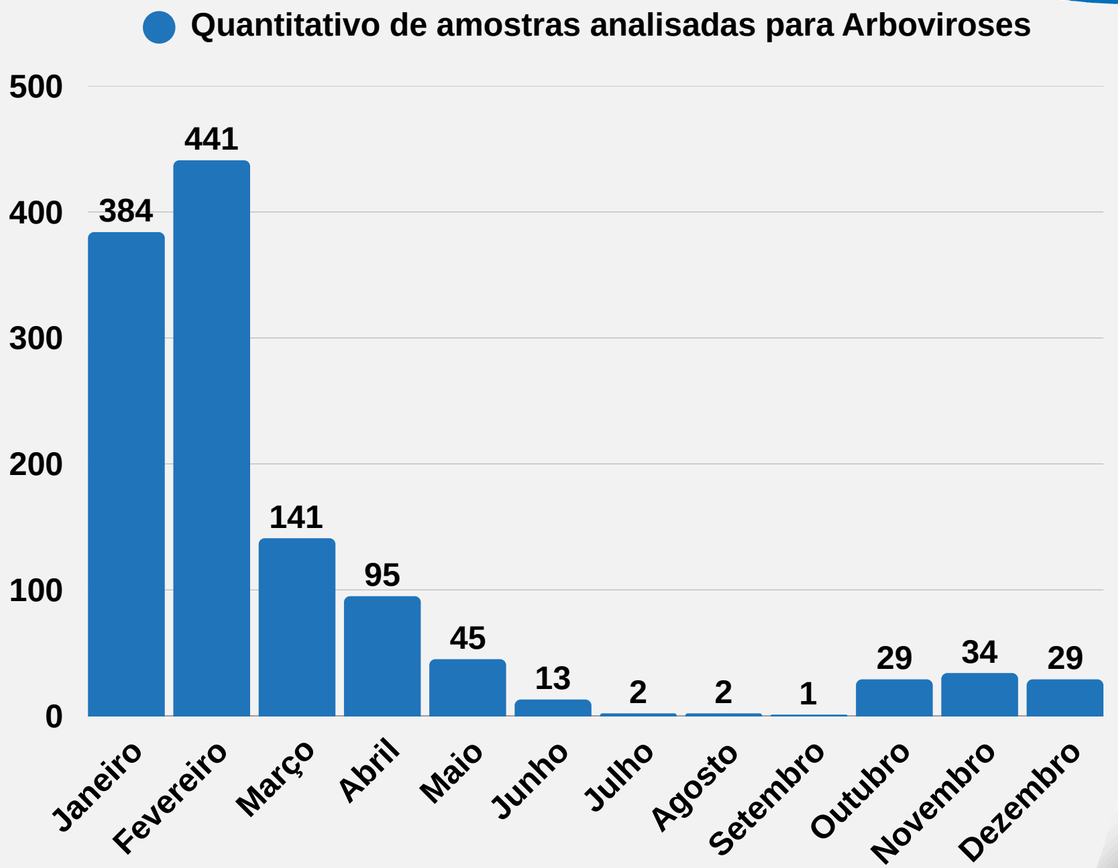


VIROLOGIA MOLECULAR

ARBOVIROSES

O Laboratório de Virologia Molecular, em parceria com o CEPEM, a Secretaria Municipal de Saúde de Porto Velho (SEMUSA) e a Secretaria Municipal de Saúde de Humaitá (SEMSA/AM), está realizando exames moleculares para a identificação das arboviroses, especialmente o Zika vírus, Chikungunya, Mayaro, Oropouche e os quatro sorotipos da dengue. De modo geral, as coletas são realizadas nas instalações do CEPEM, por demanda espontânea de pacientes com sintomas de doenças febris que buscam diagnóstico para malária.

Desse modo, entre os meses de janeiro e dezembro de 2024, foram analisadas 1.216 amostras para a identificação dos vírus causadores de arboviroses.



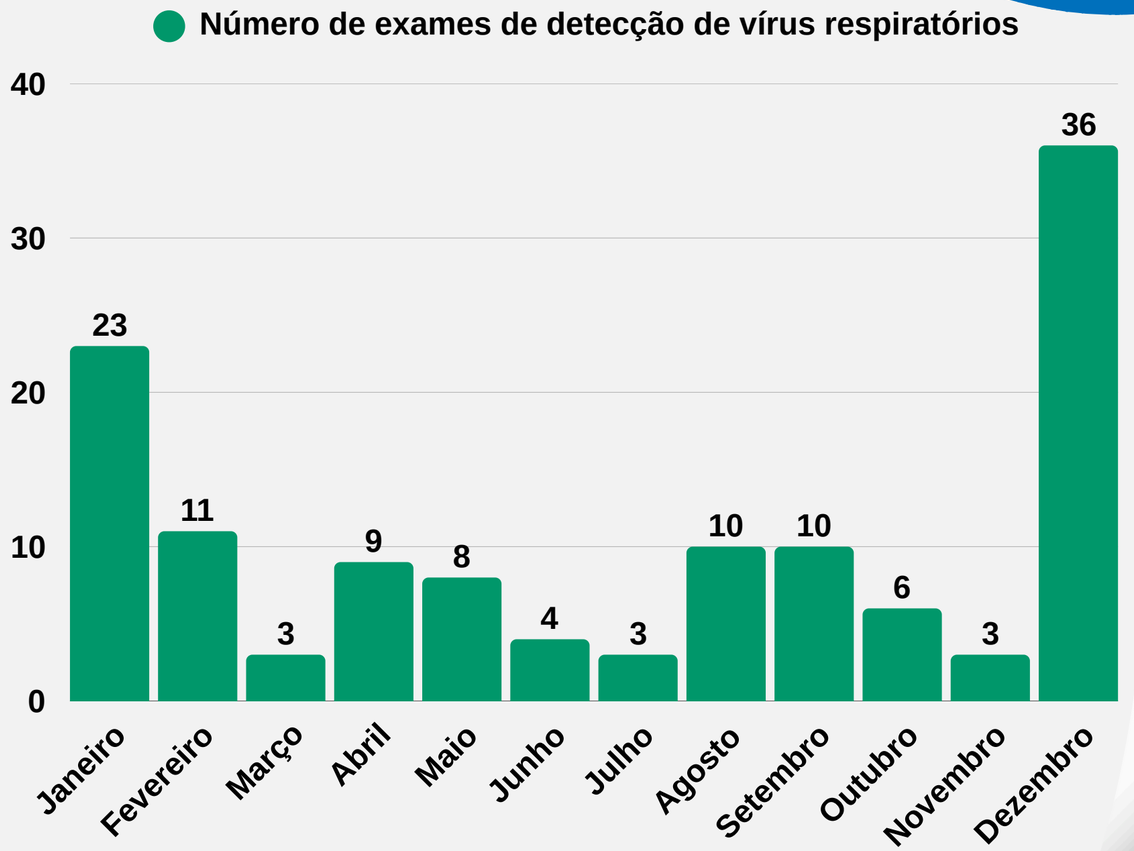
*Dados até 16 de dezembro de 2024.

VIROLOGIA MOLECULAR

VÍRUS RESPIRATÓRIOS

O Laboratório de Virologia Molecular realiza o diagnóstico molecular de vírus respiratórios, como o adenovírus, metapneumovírus, SARS-CoV, rinovírus, influenza A, influenza B e vírus sincicial respiratório, com o apoio do CEPEM (na realização de coletas de indivíduos com sintomatologia sugestiva de vírus respiratórios) e do Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos - Bio-Manguinhos (na aquisição de testes diagnósticos voltados aos vírus respiratórios).

As coletas são realizadas por demanda espontânea em pacientes que buscam o diagnóstico de COVID-19, para fins de pesquisa. No ano de 2024, foram realizados 126 exames para a identificação de vírus respiratórios.



FIOCRUZ
RONDÔNIA

Rondônia, aqui tem Fiocruz!

Site
WWW.RONDONIA.FIOCRUZ.BR

Instagram
@FIOCRUZRO_OFICIAL

E-mail
RONDONIA@FIOCRUZ.BR

Youtube
CIÊNCIA EM REDE

Facebook
FIOCRUZ RONDÔNIA