



**1º DIA – 16 DE MAIO DE 2022**  
**REDE DE PESQUISA EM TOXINOLOGIA BÁSICA & APLICADA – RED-TOX**  
**INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES E GESTÃO COMPARTILHADA:**

Dr. Andreimar M. Soares e Dra. Juliana P. Zuliani: Fundação Oswaldo Cruz, Fiocruz Rondônia e Universidade Federal de Rondônia, UNIR.  
Dra. Carla Freire C. Fernandes: Fundação Oswaldo Cruz, Fiocruz Ceará.  
Dra. Márcia H. Borges e Dra. Luciana S. Oliveira: Fundação Ezequiel Diaz, FUNED.  
Dra. Jacqueline A. G. Sachtet e Dr. Wuelton M. Monteiro: Fundação de Medicina Tropical, FMT-AM e Universidade do Estado do Amazonas, UEA.  
Dr. Ludovico Miglioli e Dr. Octávio L. Franco: Universidade Católica Dom Bosco, UCDB.  
Dra. Ilka Biondi: Universidade Estadual de Feira de Santana, UEMS.  
Dra. Luciana L. Casais e Silva: Universidade Federal da Bahia, UFBA.  
Dr. Walter L. G. Cavalcante: Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG.  
Dra. Daniela P. Marchi-Salvador e Dra. Hilzeth Luna F. Pessoa: Universidade Federal da Paraíba, UFPB.  
Dra. Renata S. Rodrigues, Dra. Tássia R. Costa e Dra. Veridiana M. Rodrigues: Universidade Federal de Uberlândia, UFU.  
Dra. Lucilene D. Santos e Dr. Marcos R. M. Fontes: Universidade Estadual Paulista, UNESP.  
Dra. Maria Elena L. Perez Garcia: Faculdade Santa Casa de Belo Horizonte, FSCBH.  
Dra. Rafaela D. Sousa: Centro Universitário São Lucas, UniSL.

**SEÇÃO 1: BIOQUÍMICA, IMUNOFARMACOLOGIA, BIOLOGIA MOLECULAR E ESTRUTURAL DE TOXINAS**

Mediadores: Dra. Luciana Oliveira (FUNED), Dra. Rafaela Sousa (UniSL) e Dr. Andreimar Soares (FIOCRUZ)  
14h45 – Dra. Laura Cristina A. Leiva (UNNE, Argentina): Venenos neurotóxicos de serpientes sudamericanas: estado del arte y posibles aplicaciones médicas de sus componentes  
15h45 – Dr. Félix A. Urria (Facultad de Medicina, Universidad de Chile): Toxinas del veneno de serpientes con acción sobre el metabolismo mitocondrial de células tumorales  
16h45 – Dr. Dan Erick Vivas Ruiz (Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Peru): El veneno de las serpientes peruanas y su potencial biotecnológico  
INTERVALO (10 min)

**SEÇÃO 2: TOXINOLOGIA BÁSICA & APLICADA NA FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS**

Mediadores: Dra. Laura Leiva (ARGENTINA), Dra. Juliana Zuliani (FIOCRUZ/UNIR) e Dr. Andreimar Soares (FIOCRUZ)

**MESA REDONDA – PROGRAMAS DE PÓS GRADUAÇÃO (PPG) E SUAS INTERAÇÕES PELA LINHA DE PESQUISA EM TOXINOLOGIA**

18h00 – 21h30: Coordenadores e/ou Docentes dos PPGs envolvidos:  
Dra. Ana Pavla A. Diniz Gurge: PPG em Biologia Celular e Molecular (PGBCM)/UFPB.  
Dra. Andreia Fernandes Brilhante: PPG em Ciências da Saúde da Amazônia Ocidental (PGMECS)/UFAC.  
Dr. Carlos Magno C. Branco Fortaleza: PPG em Doenças Tropicais (PGDT)/UNESP.  
Dra. Clara Guerra Duarte: PPG em Biotecnologia (PGBIOTEC)/FUNED.  
Dr. Gabriel E. Melim Ferreira: PPG em Biologia Experimental (PGBIOEXP)/UNIR/FIOCRUZ.  
Dr. Hugo Alexandre de Oliveira Rocha, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Natal-RN.PPG em Bioquímica e Biologia Molecular  
Dra. Ilka Biondi: PPG em Ciências Farmacéuticas (PGCF)/UEFS.  
Dra. Laura Cristina A. Leiva: Pósgraduado em nível Doctorado en Química, UNNE, Corrientes, Argentina.  
Dra. Lucia H. Oliveira Wadt: PPG Doutorado em Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal/BIONORTE.  
Dr. Marcos Roberto M. Fontes: PPG em Biologia Geral e Aplicada (PGBGA) e PPG em Ciências Biológicas – Genética (PGCB)/UNESP.  
Dra. Maria Elena L. Perez Garcia: PPG em Medicina e Biomedicina/FSCBH.  
Dr. Matheus Freitas F. Pedrosa: PPG em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos (PPgDITM).  
Dr. Octávio Luiz Franco: PPG em Biotecnologia (PGBIOTEC)/UCDB.  
Dr. Ramon Róseo Paula Pessoa Bezerra de Menezes: PPG em Ciências Farmacéuticas (PGCF)/UFC.  
Dra. Silvia Carolina Guatimosim Fonseca: PPG em Ciências Biológicas - Fisiologia e Farmacologia (PGFISFAR)/UFMG.  
Dra. Silvia Lima Costa: PPG em Imunologia (PPGIm)/UFBA.  
Dr. Vanderson de Souza Sampaio: PPG em Medicina Tropical (PGMT)/UEA/FMT.  
Dra. Vivian Alonso Goulart: PPG em Genética e Bioquímica (PGGB)/UFU.  
DISCUSSÕES ABERTAS

**2º DIA – 17 DE MAIO DE 2022**  
**SEÇÃO 2: TOXINOLOGIA BÁSICA & APLICADA NA FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS**

Mediadores: Dra. Daniela Salvador (UFPB), Dra. Juliana Zuliani (FIOCRUZ), Dra. Hilzeth Pessoa (UFPB), Dr. Luciano Fusco (ARGENTINA) e Dra. Claudia Carolina Gay (ARGENTINA)

MESA REDONDA: JOVENS PESQUISADORES NA TOXINOLOGIA  
14h00 - Dr. Guilherme Henrique Marchi Salvador (Universidade Estadual Paulista, UNESP): Toxinologia: Desde o "bixo" até o pós-doutor  
14h15 - Dr. Jorge Javier Alfonso Ruiz Diaz e Dra. Ana Fidelina Gómez Garay (Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica, CEDIC, PARAGUAI): Toxinologia: Nove anos de experiências, desafios e conquistas  
14h40 – IC. Matheus Ferreira Porto (Universidade Estadual Feira de Santana, UEMS): A Toxinologia de uma perspectiva inicial  
14h55 - Dr. Arthur Luiz Corrêa (Universidade Federal Fluminense, UFF): Desafios e perspectivas dos produtos naturais na Toxinologia  
15h10 - Dra. Bruna Cavecci Mendonça (Universidade Estadual Paulista, UNESP): Os caminhos de uma egressa no empreendedorismo científico na Toxinologia  
15h25 - MSc. Micaela de Melo Cordeiro Eulálio (BIONORTE): Uma trajetória acadêmica: da ancestralidade à Toxinologia  
15h50 - Dr. Leandro Soares Moreira Dill (Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ-RO): Toxinologia como

ferramenta de inovação  
16h05 - MSc. Frederico Francisco Fernandes (Universidade Federal de Ouro Preto, UFOP): A caminhada para caracterizar venenos de aranhas  
16h20 - MSc. Diana Pontes da Silva e MSc. Sarah de Sousa Ferreira (Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN): Tornando-se pesquisadora: os desafios de uma jornada compartilhada  
16h45 - Dr. Breno Emanuel Farias Frihling (Universidade Católica Dom Bosco, UCDB): Uma trajetória acadêmica por uma molécula  
17h00 - Dr. Norival Alves Santos Filho (Universidade Estadual Paulista, UNESP): Relatos de uma vida dedicada à Toxinologia: da iniciação científica à docência  
17h15 - MSc. Pierrri Emanoel de Azeu Oliveira (Universidade Federal da Paraíba, UFPB): Biomedicina na fronteira entre a Toxinologia e a Hemostasia  
DISCUSSÕES ABERTAS  
INTERVALO  
17h55 - Dr. Carlos Correa Netto (Instituto Vital Brazil, IVB): A trajetória de um jovem pesquisador pela venômica e antivenômica  
18h10 - Gabriela de Oliveira Almeida (Universidade de São Paulo, USP-FCFRP): Escolhas acadêmicas: percurso ao longo da graduação e chegada à Toxinologia  
18h25 - Dra. Dânya Bandeira Lima (Universidade Federal do Ceará, UFC): A minha história atrás e por trás de uma toxina promissora  
18h40 - MSc. Luiz Humberto Guimarães Riquelme Junior (Universidade Católica Dom Bosco, UCDB): Conhecendo a ciência por meio da Toxinologia  
18h55 - Dra. Alessandra Daniele da Silva (Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN): Trajetória e desafios da busca por moléculas bioativas na Toxinologia  
DISCUSSÕES ABERTAS  
19h20 - Dr. Mauro Valentino Paloschi (Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ-RO): L-aminocido oxidase: um estudo da graduação ao doutorado  
19h35 - MSc. Gabriel Neves Cezarette (Universidade de São Paulo, USP-FCFRP): Os diferentes caminhos para a formação de um mestre em Toxinologia  
19h50 - Dr. Mostafa Abdellatif Abdelsalam Abdelreem (Universidade do Cairo, EGITO): Toxinologia: peptídeos tóxicos e abordagens de terapia do câncer  
20h05 - Dra. Rafaela Diniz Sousa (Centro Universitário São Lucas, UniSL): Uma inquietação, um laboratório e pessoas: Como a pesquisa (trans)/forma  
DISCUSSÕES ABERTAS

**3º DIA – 18 DE MAIO DE 2022**  
**SEÇÃO 1: BIOQUÍMICA, IMUNOFARMACOLOGIA, BIOLOGIA MOLECULAR E ESTRUTURAL DE TOXINAS**

Mediadores: Dra. Rafaela Sousa (UniSL), Dra. Tássia Costa (UFU), Dr. Luciano Fusco (ARGENTINA), Dra. Laura Leiva (ARGENTINA) e Dra. Veridiana Rodrigues (UFU)  
14h15 – Dra. Mariana S. Castro (Universidade de Brasília, UNB): Toxinas de anfíbios e seus potenciais empregos terapêuticos: uma visão panorâmica  
15h15 – Dra. Suely Gomes de Figueiredo (Universidade Federal do Espírito Santo, UFES): O veneno do peixe escorpião e suas potencialidades  
16h15 – Dr. Federico G. Baudou (Universidad Nacional de Luján, UNLU, ARGENTINA): Utilización de nanopartículas como adyuvantes. Síntesis de nanovenenos para la fabricación de nuevos antivenenos ofídicos  
INTERVALO (10 min)

MESA REDONDA: TOXINOLOGIA DAS ABELHAS  
Mediadores: Dra. Lucilene Delazari e Dr. Marcos Fontes (UNESP)  
17h15 – Dr. Ricardo de Oliveira Orsi (Universidade Estadual Paulista, UNESP): Histórico do processo de africanização no Brasil e sua relação com o comportamento defensivo das abelhas  
17h45 – Dr. Andrégo Monroe (Eurofins Agrosience Services, Indaiatuba-SP): Avaliação de riscos para polinizadores  
18h15 – Dra. Keity Souza Santos (Universidade de São Paulo, USP): Alergia a venenos de abelhas: como investigar?  
18h45 – Dr. Luis Eduardo Ribeiro da Cunha (Instituto Vital Brazil, IVB): Desafios no desenvolvimento de um novo soro  
19h15 – Dra. Mônica Banwwat Mendes (Universidade Estadual Paulista, UNESP): Acidentes por múltiplas ferroadas de abelhas  
19h45 – Dra. Lucilene Delazari dos Santos (Universidade Estadual Paulista, UNESP): Desenvolvimento biotecnológico de produtos/processos no prognóstico do acidente aplico  
INTERVALO (10 min)  
DISCUSSÕES ABERTAS

**4º DIA – 19 DE MAIO DE 2022**  
**SEÇÃO 1: BIOQUÍMICA, IMUNOFARMACOLOGIA, BIOLOGIA MOLECULAR E ESTRUTURAL DE TOXINAS DE ESCORPIÕES**

Mediadores: Dra. Laura Leiva (ARGENTINA), Dra. Ilka Biondi (UEFS) e Dra. Renata Rodrigues (UFU)  
14h10 – Dr. Adolfo Borges Strauss (Universidade Central da VENEZUELA): Diversidade Filogenética e Toxicológica dos escorpiões do gênero Tityus na América Tropical  
15h10 – Dr. Claudio Maurício Vieira de Souza (Instituto Vital Brazil, IBV): O escorpionismo no Brasil como modelo para estudos de Saúde Única  
16h10 – Dra. Eliane Candiani Arantes (Faculdade de Ciências Farmacéuticas de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, FCFRP/USP): Toxinas de escorpião e suas aplicações farmacológicas  
INTERVALO (10 min)  
18h00 – 21h30: Apresentação de Trabalhos e/ou Projetos dos alunos inscritos no CURSO BRASIL-ARGENTINA DE BIOTECNOLOGIA (CBAB).  
De 5 a 10 minutos para cada Projeto de Pesquisa.

**5º DIA – 20 DE MAIO DE 2022**  
**SEÇÃO 3: BIOECONOMIA & BIONEÓGIOS ENVOLVENDO TOXINAS E INIBIDORES**

Mediadores: Dr. Octávio Franco (UCDB), Dra. Márcia Borges (FUNED) e Dra. Luciana Oliveira (FUNED)  
14h10 – Dra. Maria Elena de Lima Perez-Garcia (Faculdade Santa Casa de Belo Horizonte, FSCBH): Peptídeos de aranha usados como modelos para o desenvolvimento de novas drogas para o tratamento da disfunção erétil e glaucoma  
15h10 – Dr. Julio César Moreira Brito (Fundação Ezequiel Dias, FUNED): Veneno de Abelha e seus

Peptídeos como Potenciais Medicamentos Antimicrobianos  
16h10 – Dr. German E. Wassermann (Cristália – Indústria Farmacêutica): Bioprospecção e Toxinas Proteicas – Case da Kollagenase  
17h10 – Dr. Eduardo Santiago Dellacassa Beltrame (Universidade de la Republica, UdelaR, URUGUAI): El trabajo en antivenenos vegetales de uso tópico en Corrientes (Argentina) como instrumento de desarrollo para el sector de los medicamentos fitoterápicos en la región  
INTERVALO (10 min)  
18h30 – 21h30: Apresentação de Trabalhos e/ou Projetos dos alunos inscritos no II CURSO/SEMINÁRIO e CBAB: Explique seu trabalho à Sociedade na linha Toxinologia Educativa (Apresentações de Vídeos curtos, até 3 minutos, educativos e de popularização da Ciência aberto aos interessados inscritos no Curso). Vídeo educativo enviado com antecedência no momento da inscrição de Trabalhos Científicos.

**6º DIA – 23 DE MAIO DE 2022**  
**SEÇÃO 4: EPIDEMIOLOGIA E ASPECTOS CLÍNICOS DO ENVENENAMENTO/INTOXICAÇÃO**

Mediadores: Dra. Jacqueline Sachtet (UEA/FMT), Dr. Wuelton Monteiro (UEA/FMT) e Dra. Laura Leiva (ARGENTINA)

MESA REDONDA – TOXINOLOGIA CLÍNICA  
14h10 – Dra. Fan Hui Wen (Instituto Butantan, IBU) e Dr. Wuelton Monteiro (Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado, FMT-HVD/AM): Validação de Protocolo de Manejo do Acidente Ofídico: Projeto Piloto para capacitação de profissionais do interior do Amazonas  
14h40 – Ms. Altair Seabra de Farias (Universidade do Estado do Amazonas, UEA) Morbimortalidade dos acidentes ofídicos em populações indígenas: uma população oculta aos olhos dos Sistemas de Informação em Saúde Nacionais  
15h10 – Dr. Felipe Murta (Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado, FMT-HVD/AM): Pesquisa qualitativa: um olhar diferenciado nos envenenamentos ofídicos  
DISCUSSÕES ABERTAS  
INTERVALO (10 min)  
16h15 – Dr. Marco Sarfim (Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado, FMT-HVD/AM) e Dra. Ana Maria Moura (Instituto Butantan, IBU): Projeto Biorrepositório: avaliação do perfil inflamatório nos acidentes botrópicos  
16h45 – Dr. Lioney Nobre Cabral (Universidade do Estado do Amazonas, UEA) e Ms. Érica da Silva Carvalho (Universidade do Estado do Amazonas, UEA): Laser de baixa potência na prevenção da mionecrose do envenenamento botrópico  
17h15 – Dr. Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachtet (Universidade do Estado do Amazonas, UEA): Termografia como ferramenta complementar na classificação e evolução do acidente ofídico  
DISCUSSÕES ABERTAS (25 min)  
INTERVALO (10 min)  
18h30 – 21h30: Apresentação de Trabalhos e/ou Projetos dos alunos inscritos no CURSO BRASIL-ARGENTINA DE BIOTECNOLOGIA (CBAB).  
De 5 a 10 minutos para cada Projeto de Pesquisa.

**7º DIA – 24 DE MAIO DE 2022**  
**SEÇÃO 5: AVENTURAS & DESVENTURAS NA JORNADA CIENTÍFICA DA PESQUISA EM TOXINAS**

Mediadores: Dra. Daniela Salvador (UFPB), Dra. Lucilene Santos (UNESP), Dr. Walter Cavalcante (UFMG), Dra. Laura Leiva (ARGENTINA), Dr. Luciano Fusco (ARGENTINA) e Dra. Claudia Carolina Gay (ARGENTINA)

ESTÓRIAS DA TOXINOLOGIA - BATE-PAPO INFORMAL (RELATOS DE CASOS EM SUA JORNADA NA TOXINOLOGIA)  
14h15 – 16h15: Tempo estimado de 3 minutos de estória para 30 participantes mediante inscrição diretamente no CHAT do evento em tempo real.  
14h15 – Dr. Carlos Alexandre Henrique Fernandes (IMPMC/Sorbonne Université, FRANÇA): Toxinologia nas terras de Napoleão  
14h30 – Dra. Cleópatra Alves da Silva Caldeira (Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ-RO): Venenos e Antivenenos de Serpentes Amazônicas  
14h45 – MSc. Erica de Souza Falcão (Universidade Federal da Paraíba, UFPB/ Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN): Toxinologia: Uma conspiração do Universo  
15h00 – 16h15 – Participantes do Evento  
INTERVALO (10 min)  
16h30 – Dr. Luciano Fusco (Universidad Nacional del Nordeste, UNNE, ARGENTINA): Método simplificado de análisis proteômico aplicado a la identificación de proteínas del veneno de Crotalus d. terrificus  
17h15 – Dra. Claudia Carolina Gay (Universidad Nacional del Nordeste, UNNE, ARGENTINA): Revisión con un enfoque bioprospectivo de metaloproteinasas de venenos de serpientes botrópicas  
18h00 – Dra. Soledad Bustillo (Universidad Nacional del Nordeste, UNNE, ARGENTINA): Aplicación de cultivos celulares en Toxinología  
DISCUSSÕES ABERTAS  
INTERVALO (10 min)  
19h00 – 21h30: Apresentação de Trabalhos e/ou Projetos dos alunos inscritos no II CURSO/SEMINÁRIO e CBAB: Explique seu trabalho à Sociedade na linha Toxinologia Educativa (Apresentações de Vídeos curtos, até 3 minutos, educativos e de popularização da Ciência aberto aos interessados inscritos no Curso). Vídeo educativo enviado com antecedência no momento da inscrição de Trabalhos Científicos.

**8º DIA – 25 DE MAIO DE 2022**  
**SEÇÃO 6: DIAGNÓSTICO E TERAPÊUTICA EMPREGADOS NA TOXINOLOGIA**

Mediadores: Dra. Carla Fernandes (FIOCRUZ CE) e Dra. Laura Leiva (ARGENTINA)  
14h15 – Dra. Polianna Lemos Moura Moreira Albuquerque (Coordenadora Centro de Informação e Assistência Toxicológica do Ceará – CIATox/CE): Diagnóstico e manejo clínico de acidentes por animais peçonhentos  
15h15 – Dra. Soraya Pereira Santos (Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ-RO): Inovações em diagnóstico e tratamento em casos de envenenamento por animais peçonhentos  
DISCUSSÕES ABERTAS  
INTERVALO (10 min)