



(<https://escoladeproteomica2.brprot.com.br>)

Área Restrita
(<https://escoladeproteomica2.brprot.com.br/index.php/area-restrita/>)

II Escola de Proteômica da Sociedade Brasileira de Proteômica (BrProt), II Escola de Metabolômica Integrada e evento satélite HPIM (Host-Pathogen Interaction Meeting)

Programação do HPIM

Como parte das atividades pré-congresso, seis laboratórios situados em Fortaleza UFC (Deptos. Bioquímica Biol. Mol., Engenharia de Pesca e NPDM), UNIFOR, FIOCRUZ, e EMBRAPA Agroindústria Tropical), que dispõem de diferentes tipos de espectrômetros de massas, irão oferecer para um número limitado de participantes demonstrações práticas do uso dos respectivos equipamentos. Estas demonstrações incluirão calibração positiva, otimização dos parâmetros da fonte, montagem de sequência, demonstração de métodos, além da injeção de amostras padrão. Também será abordada a resolução de problemas comuns, bem como uma demonstração de análise de dados.

Fiocruz: O curso fornecerá uma demonstração prática da caracterização de biofármacos utilizando espectrometria de massas por Orbitrap, detalhando os principais passos, desde o preparo das amostras (proteínas intactas, reduzidas, deglicosiladas e digeridas) até a aquisição e análise de dados.

Unifor: Curso prático para o preparo e análise de amostras complexas de plasma humano utilizando o espectrômetro de massas SYNAPT XS HDMS, destacando etapas como digestão triptica, separação por nanoUPLC, aquisição de dados e análise proteômica para a prospecção de biomarcadores.

Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento de Medicamentos (UFC). O curso vai apresentar boas práticas para otimizar o desempenho do espectrômetro de massas Q Exactive Plus, abordando desde a calibração e análise de amostras até a resolução de problemas e análise de dados, visando garantir resultados confiáveis e reprodutíveis.

EMBRAPA. O curso sobre o sistema UPLC-ESI-QTOF/MS (Waters) abordará a análise metabolômica, incluindo o preparo de amostras, o funcionamento dos módulos do sistema, o uso do software MassLynx, a injeção de extratos vegetais e análises quimiométricas para a identificação de biomarcadores.

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular (UFC). O roteiro de demonstração prática sobre a extração e identificação de metabolitos primários por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS) visa ensinar técnicas de extração, processamento e identificação de metabolitos de material biológico vegetal, utilizando o software Xcalibur 2.0 e análises multivariadas na plataforma MetaboAnalyst.

Engenharia de Pesca (UFC). A demonstração prática do espectrômetro de massas SYNAPT HDMS, que não possui cromatógrafo acoplado, abordará suas aplicações em proteômica, incluindo ionização de amostras, calibração, cálculo de massas, deconvolução de espectros e sequenciamento manual de peptídeos, proporcionando uma visão interativa das capacidades analíticas do equipamento.

30/09 DE 2025

08:00 – 09:00

CREDENCIAMENTO (Local: Hall do Bloco D)
<https://maps.app.goo.gl/y7tDHAz7pkDps9TD7>
(<https://maps.app.goo.gl/y7tDHAz7pkDps9TD7>)

09:00 – 09:30	Boas-vindas e apresentação do evento (Local: Teatro Celina Queiroz – Bloco T) https://maps.app.goo.gl/HxNfpJ5daNbpmoTP9 (https://maps.app.goo.gl/HxNfpJ5daNbpmoTP9)
---------------	---

Programação do Host-Pathogen Interaction Meeting HPIM

Local: Auditório A2 – Bloco A

<https://maps.app.goo.gl/AbC8YzPwEEVygTEa6>
(<https://maps.app.goo.gl/AbC8YzPwEEVygTEa6>)

1º de outubro
08h30 às 09h00 – Abertura oficial do HPIM – Giuseppe Palmisano e Marcel Iván Ramírez.
09h00 às 10h00 – Seminário de Abertura: Dr Fernando Schemelzer Moraes Bezerra Universidade Federal de Ceara
“Neglected Tropical Diseases (NTDs): Reality and Challenges in the Context of One Health”

10h00-10:30 – Coffee Break. (Local: Hall do Bloco D)

<https://maps.app.goo.gl/y7tDHAz7pkDps9TD7> (<https://maps.app.goo.gl/y7tDHAz7pkDps9TD7>)

“A One Health approach to predict, monitor and prevent arbovirus infections”

10h30 às 12h00
Mesa-redonda One Health
Dr Roberto da Justa – UFC
“A One Health approach to predict, monitor and prevent arbovirus infections”

Dr. Márcio Viana Ramos – Universidade Federal do Ceará
“ Phytomodulatory latex proteins in the control of acute bacterial infections”
Dr. Nilton Lincopan – Universidade de São Paulo
“ Advances in Genomics Applied to Clinical Bacteriology and Antimicrobial Resistance Surveillance “ Dr Roberto da Justa Universidade Federal de Ceara – “A one Health approach to predict, monitor and prevent arbovirus infection“

12h30 às 14h00 – Almoço.

14h00 às 15h30
Mesa-redonda Imunobiologia
Dr. Mauro Cortez – USP São Paulo
“ NEW insights about OLD phagocytes during <i>Leishmania</i> infection”
Dr. Celio Freire, UFRJ
“Fungal Invasion and Vision Loss: The Role of TLR9 in Systemic <i>Cryptococcus gattii</i> Infection “
Dra. Juliana Ueda, Universidade Federal do Ceará
“Role of neutrophil extracellular traps (NETs) in viral infections”.

15h30 às 17h00
Apresentações orais dos resumos selecionados pela Comissão Científica.
16:30-17:00 COFFEE-BREAK (3) (Local: Hall do Bloco D) https://maps.app.goo.gl/y7tDHAz7pkDps9TD7 (https://maps.app.goo.gl/y7tDHAz7pkDps9TD7)
17h30 às 19h00
Mesa-redonda integração entre a Sociedade de Metabolômica, Proteômica e o Host-Pathogen Interaction Meeting
Dr. Giuseppe Palmisano Usp
Dr. Gilberto Domont UFRJ
Dr. Fábio Nogueira UFRJ
Dr. Melyssa Negri UEM
Dr. Mauro Cortez USP
Dr. Marcel Iván Ramírez.Fiocruz PR

2 de outubro de 2025

Workshop/Oficinas (Local: Teatro Celina Queiroz – Bloco T)

<https://maps.app.goo.gl/HxNfpJ5daNbpmoTP9>

(<https://maps.app.goo.gl/HxNfpJ5daNbpmoTP9>)

02/10 DE 2025	
	Interação-patógeno hospedeiro Chair: Marina Amaral

09:00 – 10:00	Peter Dorreinstein (UCSD, USA)
10:00 – 10:30	Alan Pilon (UNESP)
10:30 – 11:00	COFFEE-BREAK (I) (Local: Hall do Bloco D) https://maps.app.goo.gl/y7tDHAz7pkDps9TD7 (https://maps.app.goo.gl/y7tDHAz7pkDps9TD7)
11:00 – 11:30	Analítica
11:30 – 12:00	Sciex
12:00-12:30	Kirley Canuto (Embrapa)
12:30 – 14:00	ALMOÇO
	Chair: Kirley Canuto
14:00-15:00	Veit Schwammle (SDU, DK)
15:00-15:30	Sciex
15:30 – 16:30	Justyna Fert Bober (Cedars Sinai, USA)
16:30 – 18:00	Coffee break PROTEOMIC and METABOLOMICS SCHOOL – POSTER SESSION AND COFFEE-BREAK (Local: Hall do Bloco D) https://maps.app.goo.gl/y7tDHAz7pkDps9TD7 (https://maps.app.goo.gl/y7tDHAz7pkDps9TD7)

Programação – 3 de outubro de 2025 HPIM

Host Pathogen Interaction Meeting

Local: Auditório A2 – Bloco A

<https://maps.app.goo.gl/AbC8YzPwEEVygTEa6>
(<https://maps.app.goo.gl/AbC8YzPwEEVygTEa6>)

09h00 – 10h00: Mesa-redonda Interação com Vetores

Dr. Regis Gomes , Fiocruz Ceará
“ From animal models to humans: sand fly saliva triggering innate and Th1”
immunity that promotes Leishmania killing “
Dr. Anderson de Sá Nunes , USP São Paulo
“Saliva-assisted transmission (SAT): how does the saliva of the tick vector of Brazilian spotted fever favor the transmission and establishment of <i>Rickettsia rickettsii</i> in the vertebrate host?”
Dr. Alessandra Guarneri – Instituto René Rachou, Fiocruz Belo Horizonte
“Survival and transmission strategies of <i>Trypanosoma rangeli</i> in its natural hosts”

10h00 – 10h30: Coffee Break (Local: Hall do Bloco D)

<https://maps.app.goo.gl/y7tDHAz7pkDps9TD7> (<https://maps.app.goo.gl/y7tDHAz7pkDps9TD7>)

10h30 – 11:10 hrs: Dr. Jorge Gonzalez
“Anisakis simplex: a One Health vision for emerging and hyperallergenic zoonotic helminths”
11h30 – 12h15 hrs Dr. Denise Hissa – Universidade Federal do Ceará
“Influence of the amphibian microbiome on host-pathogen interaction and its role against chytridiomycosis.”

12:00h – 13:30hrs: Almoço

13:30hrs – 15h: Mesa-redonda – Extracellular Vesicles during host -pathogen interaction
Dr. Marcel Iván Ramírez – Instituto Carlos Chagas, Fiocruz Paraná

“ Unveiling Vesicular Communication:Evasion, Migration and differentiation of Trypanosoma cruzi between Mammals and insects “	
Dra. Melyssa Negri – Universidade Estadual de Maringá	
“ Decoding the Role of Biofilm Vesicles in Fusarium-Associated Onychomycosis “	
Dra. Letusa Albrecht – Instituto Carlos Chagas, Fiocruz Paraná	
“ Extracellular vesicles in the context of apicomplexa parasites”	
15:00 – 15:30	COFFE-BREAK (Local: Hall do Bloco D) https://maps.app.goo.gl/y7tDHAz7pkDps9TD7 (https://maps.app.goo.gl/y7tDHAz7pkDps9TD7)
15:00-15:40 Hrs Conferência de Encerramento	
Dr. Edson Teixeira – Universidade Federal do Ceara	
“ Ruthenium Complexes and Marine-Derived Lectins as Antibiofilm Agents “	
15: 40- 16 :00 hrs Encerramento e Premiação	

R E A L I Z A Ç Ã O



© 2025 BrProt Sociedade Brasileira de Proteômica Política de Privacidade(<https://escoladeproteomica2.brprot.com.br/politica-de-privacidade/>)
Termos de Uso(<https://escoladeproteomica2.brprot.com.br/termos-de-uso/>)

Desenvolvido por **BT Design** (<https://btdesign.com.br>)