

## **Territórios e Saúde em Transição: Sensoriamento Remoto e as Novas Paisagens em Complexos Patológicos associados com Doenças Tropicais Infecciosas e Negligenciadas**

*Territories and Health in Transition: Remote Sensing and New Landscapes in Pathological Complexes associated with Infectious and Neglected Tropical Diseases*

Coordenadores/Coordinators: Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro (INPE)  
Dr. Milton Kampel (INPE)

**RESUMO:** A emergência de um novo coronavírus, o SARS-CoV-2, detectado em 31 de dezembro de 2019, abriu as portas para o adoecimento por COVID-19 em escala global, que leva a OMS, em março de 2020, a decretar a pandemia. Enquanto o vírus reforça a ideia de uma realidade invisível, microscópica, a doença revelou camadas de invisibilidades macroscópicas: manifestações socioterritoriais da pandemia da COVID-19. O adoecimento, produzido pelas interdependências sociais, econômicas, ecológicas e as assimetrias individuais e coletivas, mostrou a complexidade da pandemia e as dificuldades para seu controle nos diferentes territórios. No campo teórico, o conceito de Complexo Patogênico introduzido em 1933, pelo geógrafo francês Max Sorre, já dava conta desta integralidade do problema. No campo técnico, no entanto, as oportunidades para inovação, no campo do sensoriamento remoto e da análise espacial integrada, nos métodos e ferramentas capazes de revelar as interdependências e assimetrias macroscópicas continuam a nos desafiar. Esta sessão apresenta um painel de recentes Projetos interinstitucionais, colaborativos, interdisciplinares e situados, com níveis de engajamento público, em que estão envolvidos grupos/comunidades de brasileiros, sul-americanos, europeus, africanos e estadunidenses, que aceitaram enfrentar dimensões deste desafio contemporâneo.

**ABSTRACT:** The emergence of a new coronavirus, SARS-CoV-2, detected on 31 December 2019, opened the door to COVID-19 illness on a global scale, leading the WHO, in March 2020, to decree a pandemic. While the virus reinforces the idea of an invisible, microscopic reality, the disease has revealed layers of macroscopic invisibilities: socio-territorial manifestations of the COVID-19 pandemic. The illness, produced by social, economic, ecological interdependencies and individual and collective asymmetries, showed the complexity of the pandemic and the difficulties for its control in different territories. In the theoretical field, the concept of Pathogenic Complex introduced in 1933, by the French geographer Max Sorre, already accounted for this completeness of the problem. In the technical field, however, the opportunities for innovation, in the field of remote sensing and integrated spatial analysis, in methods and tools capable of revealing macroscopic interdependencies and asymmetries continue to challenge us. This session presents a panel of recent inter-institutional, collaborative, interdisciplinary and situated projects, with levels of public engagement, in which groups/communities of Brazilians, South Americans, Europeans, Africans and North Americans are involved, who have accepted to face dimensions of this contemporary challenge.

<b>Tempo</b>	<b>Título da Palestra / Title of Talks</b>	<b>Apresentador / Speakers</b>
8:30	Abertura / Opening	Dr. A. Miguel V. Monteiro (INPE) Dr. Milton Kampel (INPE)
8:35	Projeto SinBIOse Trajetórias: Serviços Ecosistêmicos e Ambientais como Serviços de Saúde: Trajetórias Concorrentes de Uso da Terra para o Bioma Amazônia e sua Ligação com Doenças Transmitidas por Vetores / <i>Project SinBIOse Trajetórias: Ecosystem and Environmental Services as Health Services: Competing Land Use Trajectories for the Amazon Biome and their Link to Vector Borne Diseases</i>	Dra. Ana Claudia Rorato Vitor (SinBIOse Project) e Dra. Cláudia Torres Codeço (PROCC-Fiocruz)

9:00	<p>Resposta a Emergências em Saúde com Análises Multi-escalas Espaço-temporais: O Projeto HARMONIZE e as Emergências em Brumadinho e na TI Yanomami (HARMONIZE: Harmonizando dados ambientais e de saúde em multi-escalas espaço-temporais em hotspots de mudanças climáticas na América Latina e no Caribe) / <i>Health Emergency Response with Space-time Multiscale Analysis: The HARMONIZE Project and the Brumadinho and Yanomami Emergencies (Project HARMONIZE: Harmonizing environment and health multi-scale spatiotemporal data in climate change hotspots in Latin America &amp; the Caribbean)</i></p>	<p>Dr. Diego Ricardo Xavier Silva (LIS-ICICT - Fiocruz) &amp; Dr. Christovam Barcellos - LIS-ICICT - Fiocruz)</p>
9:25	<p>Projeto S&amp;CC: Mapeamento de risco integrado e controle direcionado de caracóis para apoiar a eliminação da esquistossomose no Brasil e na Costa do Marfim sob mudanças climáticas futuras / <i>Project S&amp;CC: Integrated risk mapping and targeted snail control to support schistosomiasis elimination in Brazil and Cote d'Ivoire under future climate change</i></p>	<p>Dra. Roseli Tuan (Instituto Pasteur, SES-SP) &amp; Professor Giulio DeLeo (Stanford University)</p>
9:50	<p>Geotecnologias aplicadas à saúde: Floresta Amazônica / <i>Geotechnologies applied to health: Amazon rainforest</i></p>	<p>Dr. Ricardo José de Paula Souza e Guimarães (IEC/SVS/MS)</p>
10:15	<p>Debates e Encerramento / <i>Closing</i></p>	<p>Dr. A. Miguel V. Monteiro (INPE) Dr. Milton Kampel (INPE)</p>