



MS 8- Minisimpósio do Comitê de Biomatemática no CNMAC 2025

O Alcance da Biomatemática e seu Potencial no Enfrentamento de Problemas Atuais 3

Coordenação:

André Kringses (UFMT, MT)

Claudia Mazza Dias (UFRRJ, RJ)

Evandro Estevão Marquesone (UTFPR, PR)

1 Objetivos:

Fomentar a reflexão sobre o alcance da biomatemática e a discussão de desafios na área. Desta forma, pretende-se contribuir para a integração entre pesquisadores de diferentes instituições e a difusão da biomatemática no Brasil.

2 Descrição:

O Minissimpósio organizado pelo Comitê Temático de Biomatemática da SBMAC, propõe a apresentação e discussão do uso da matemática no estudo de problemas com motivação biológica com foco nas áreas: ambiental, imunológica, epidemiológica e de ecologia. Trata-se da criação de um ambiente de interação com vistas à expansão da área e planejamento de ações futuras e dá continuidade às discussões promovidas das edições anteriores, muito produtivas e de grande procura pelo público do CNMAC.

Bloco 1: 17/09 - Quarta (14h30-16h30)

. 1a Palestra: Evandro Estevão Marquesone (UTFPR)- *Limiares e Modelos Epidemiológicos: Um olhar sobre a forma com que os limiares expressam o fenômeno biológico modelado*

. 2a Palestra: Lucy Takahashi (UFJF)- *Um modelo autônomo em Escalas Temporais para um surto de gastroenterite aguda*

. 3a Palestra: Felipe Alves Rubio (UFBA) - *Determinantes sociais da saúde na modelagem matemática de HIV/AIDS e Tuberculose*

Bloco 2: 18/09 - Quinta (08h00-10h00)

.4a Palestra: João Frederico da Costa Azevedo Meyer (Unicamp) - *Ecologia Matemática - os necessários e urgentes desafios da ciência transdisciplinar*

. 5a Palestra: Estevão Esmeraldo Laureano (Unicamp)- *Fuzzy set theory and fractional calculus in epidemiological models*

. Reunião do Comitê Temático de Biomatemática.