



APRESENTA:

# A Matemática Aplicada à Epidemiologia e à Neurociências

01/11/2024 às 10h00

Auditório da UAMat/UFCG

**Prof. Dr. Severino Horácio  
da Silva**  
Universidade Federal de Campina Grande





UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE  
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
UNIDADE ACADÊMICA DE MATEMÁTICA



CICLO DE CONFERÊNCIAS 2024  
DO PPGMAT/UFCCG

## A Matemática Aplicada à Epidemiologia e à Neurociências

Severino Horácio da Silva<sup>†</sup>  
Universidade Federal de Campina Grande

01/11/2024 às 10h00  
Auditório da UAMat/UFCCG

**Abstract.** Nesta palestra, iniciamos falando um pouco dos objetivos da Matemática Aplicada. Em seguida, abordaremos dois modelos matemáticos importantes e bem conhecidos na literatura. O primeiro modelo versa sobre a dinâmica de evolução de uma doença contagiosa e foi utilizado na recente Pandemia da Covid 19, já o segundo modelo matemático versa sobre a dinâmica das células nervosas, o qual tem atraído atenção de muitos pesquisadores na busca de um melhor entendimento do cérebro humano.

---

<sup>†</sup>E-mail: [horacio@mat.ufcg.edu.br](mailto:horacio@mat.ufcg.edu.br). Lattes CV: <http://lattes.cnpq.br/2734733410871154>.