

MODELOS MATEMÁTICOS PARA ENSAIOS BIOLÓGICOS



PAULO CESAR DE MORAIS

<http://lattes.cnpq.br/5847787136001573>

Professor Emérito da Universidade de
Brasília
Professor da Universidade Católica de
Brasília

10:00 - 22 / 03 / 24

**LOCAL: AUDITÓRIO DO
LABPETRO**

Novo horário e local



RESUMO

A palestra irá explorar alguns exemplos de modelos matemáticos utilizados para descrever testes in vivo e in vitro. O uso de modelos animais na investigação da biodistribuição de materiais nanométricos e na evolução temporal de tumores sólidos tratados são exemplos notáveis do sucesso desta iniciativa. Semelhante abordagem será exemplificada com o uso de linhagens celulares tratadas com materiais nanométricos em testes de viabilidade celular extraídos de antibiograma via o teste de disco-difusão. A apresentação irá enfatizar que os benefícios atingidos com o uso de tais modelos devem ser vistos como uma fonte de inspiração para o aprofundamento de cooperações científicas transversais envolvendo áreas distintas do conhecimento científico, a exemplo das ciências da vida e das ciências exatas. A cooperação científica entre profissionais destas grandes áreas apresenta desafios, que podem ser superados pela convivência no médio e longo prazo, finalizando com enormes benefícios para toda a equipe envolvida nos trabalhos, em particular para os mais jovens.

insrer um pouquinho de texto