



67ª RBras e 20º SEAGRO

"A (Bio)estatística e a Biometria na era da revolução digital"

De 24 a 28 de julho de 2023

Londrina/Paraná

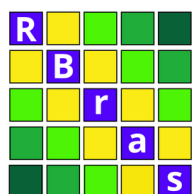
LIVRO DE RESUMOS

Patrocínio



syngenta

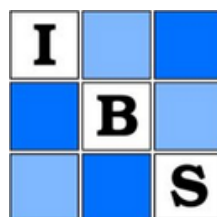
Realização



Departamento de Estatística



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA



Apoio



FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Y2 - Miniconferência 2 – Young researcher - Modelo de fragilidade para múltiplos sistemas reparáveis hierarquicamente representados em estruturas série/paralelo sob a suposição de reparos imperfeitos ARAm - Oilson Alberto Gonzatto Junior (Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - Universidade de São Paulo - ICMC/USP)

Resumo

Para essa exposição, integramos algumas ideias comuns para a análise de sistemas reparáveis estendendo-as ao contexto de múltiplos sistemas reparáveis hierarquicamente representados, com heterogeneidade não-observada sobre os tempos de falha modelada por um termo de fragilidade, a possibilidade da ocorrência de reparos imperfeitos ARAm e cuja taxa de falha inicial tem a forma lei de potência. Fizemos um estudo de simulação para avaliar a qualidade dos estimadores de máxima verossimilhança e ilustramos a utilização do modelo considerando um conjunto de dados com os registros dos tempos de falha de 38 máquinas agrícolas categorizadas em cinco diferentes grupos.