

PERIODICIDADE ÓTIMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE UM EQUIPAMENTO REPARÁVEL

Gustavo Leonel Gilardoni Avalor¹

RESUMO DE SESSÕES TEMÁTICAS

Considera-se o problema de determinar a periodicidade ótima de manutenção preventiva para um equipamento reparável cujos tempos de falha seguem um processo de Poisson não homogêneo. Como a solução depende da função de intensidade do processo, que é tipicamente desconhecida, na prática é necessário estimar essa periodicidade ótima. Discutiremos aqui tanto alternativas paramétricas usando o Processo de Lei de Potências, quanto não paramétricas usando o estimador de máxima verossimilhança da função de intensidade sob restrição de crescimento. A metodologia é motivada e ilustrada com um conjunto de dados proveniente do setor de transmissão de eletricidade.

¹Departamento de Estatística Universidade de Brasília