Problema/Situação

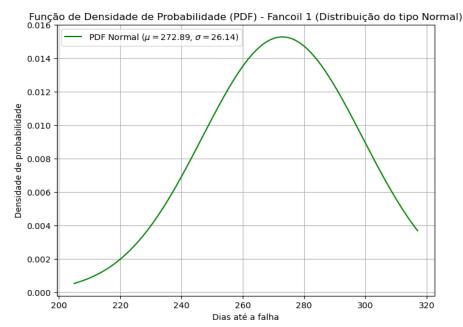
A indisponibilidade de leitos em UTIs causada por falhas inesperadas em equipamentos essenciais, como os fancoils, compromete o atendimento aos pacientes. A identificação de quando as falhas são mais prováveis pode melhorar а gestão manutenções preventivas, garantindo a climatização adequada otimizar indicador 0 disponibilidade de leitos.

Solução Proposta

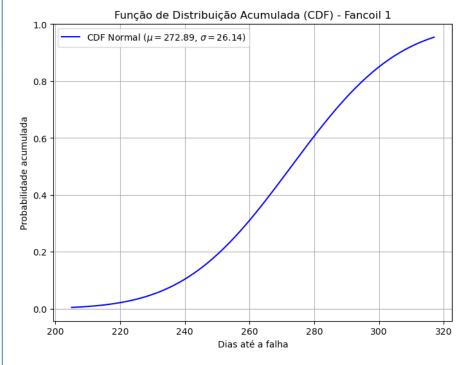
aplicação de Realizei a métodos Função de como estatísticos, a Densidade de Probabilidade (PDF) Função de Distribuição Acumulada (CDF), para prever falhas dos fancoils. Com esses métodos, identificamos intervalos críticos probabilidade falha, maior de permitindo manutenções que as preventivas sejam programadas forma a minimizar o impacto disponibilidade dos leitos de UTI.

Impacto

A previsão de falhas baseada em métodos estatísiticos garantem uma maior **eficiência operacional** e **disponibilidade de leitos** nas UTIs, melhorando a capacidade de atendimento e reduzindo os custos associados a manutenções corretivas emergênciais.



Utilização da PDF a fim de analisar o intervalo crítico das falhas ocorridas no fancoil 1



Utilização da CDF para escolher o melhor perído para as manutneções preventivas no fancoil 1

Insights

- A aplicação da PDF e CDF permitiu identificar os períodos de maior risco de falha dos fancoils, o que ajuda a programar manutenções preventivas eficazes. Como resultado, temos um potencial aumento de disponibilidade dos leitos e redução do tempo de inatividade causado por falhas inesperadas dos equipamentos de climatização.
- Monitorar continuamente os dados de falhas auxilia no aprimoraramento do modelo preditivo com base em novas ocorrências. Expandir o uso da análise de PDF e CDF para outros equipamentos críticos do hospital, aumentam ainda mais a eficiência da gestão de manutenção.