

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**

**PROGRAMAÇÃO 2**

JOSÉ FABIANO SILVA DE ANDRADE

**ENGENHARIA DE SISTEMAS 24X7**

29 de Março de 2023  
Maceió-AL

## RELATÓRIO

O objetivo do presente relatório é apresentar os aspectos discutidos na palestra sobre engenharia de sistemas 24x7, realizada sob acompanhamento do professor da disciplina de Programação 2 da Universidade Federal de Alagoas (Balduino Fonseca). O atuante da área que ministrou a palestra compartilhou suas vivências e conhecimentos sobre o tema, abordando desafios cotidianos e soluções encontradas para garantir o funcionamento ininterrupto de sistemas críticos.

Em um dos assuntos, o palestrante destacou como os conhecimentos dados na universidade (principalmente estrutura de dados) são aplicáveis em âmbito de trabalho e os impactos gerados por ele, dando ênfase à eficiência do sistema e à economia da empresa (aqui deu exemplo de um algoritmo de busca que ele implementou, no qual dizia se um elemento x estava ou não presente no banco, fazendo a comparação bit a bit, aumentando a eficiência de um sistema no qual trabalhava). Também foi discutido sobre como a grande quantidade de dados representa um desafio constante para a área.

Pontuou a importância de profissionais da área garantirem o pleno funcionamento do sistema de forma contínua, fazendo menção à processos de manutenção preventiva e corretiva, assim como o constante acompanhamento e monitoramento das atividades e volume de dados, e os possíveis impactos que falhas ou erros nos sistemas trazem, como a perda de clientes (foi dado como exemplo o whatsapp que, após alguns instantes que não estava funcionando, deu impacto imediato sobre os consumidores do app).

Por fim, foi possível perceber o nível de cuidado que um sistema 24x7 tem que receber e os desafios enfrentados pelos profissionais da área. De modo geral, o ponto central da palestra foi a prevenção de erros/falhas e monitoramento do sistema, a fim de garantir o bom funcionamento dos sistemas críticos a todo instante (ou quando possível).