

Aluna: Lariane Joana Bezerra Lima

Disciplina: Sistemas Distribuídos

Prof.ª: Lena Patricia Souza Rodrigues

QUAIS OS DESAFIOS PARA CONSTRUIR UM SISTEMA DISTRIBUÍDO?

Conforme foi visto na aula, temos que o primeiro desafio a ser enfrentado é a questão da **usabilidade**, também chamada de heterogeneidade do sistema, desta forma observamos que sistemas operacionais diferentes, que estão em diferentes redes de computadores, devam utilizar o Sistema Distribuído em questão sem nenhuma interferência ou empecilhos. Outro desafio se relaciona diretamente com a **segurança** do Sistema Distribuído, como foi visto, este sistema não pode ser considerado imune a falhas, desta forma, este desafio pode ser enfrentado ao se implementar as seguintes características: *Confidencialidade*, *Integridade* e *Disponibilidade*. Por fim, outro grande desafio é a garantia da **escalabilidade**, neste contexto, um sistema que possui tal característica deve manter sua eficiência mesmo com uma grande quantidade de usuários e de recursos sendo consumidos ao mesmo tempo.

Desta forma, pode-se concluir que, conforme o que foi visto em sala, se tratando de Sistemas Distribuídos, os três desafios apresentados acima são de grande importância para manter o bom funcionamento do SD.