

SÃO PAULO TECH SCHOOL

Tamirez Sousa Melo – RA: 01221047

2 ADS B

SÃO PAULO  
2022

## Atividade 02 - Temas

**3 temas profissionais** onde a tecnologia pode ajudar a melhorar a vida.

**Spoiler:** Você deve considerar que existem COMPUTADORES (MONITORAÇÃO).

### Monitoramento de Servidores

O monitoramento de servidores é uma forma de analisar e acompanhar a situação dos elementos de hardware como: Memória RAM, processador, rede, sistemas de discos e inspecionar a ocupação e a utilização destes itens.

Com esses processos, é possível fazer uma estimativa de quando serão necessárias atualizações, reposições ou troca de alguma máquina do sistema.

Para isso é importante que seja estabelecido uma base de métricas para avaliar a performance das máquinas, devendo medir a atividade e o funcionamento dos hardwares diversas vezes e em diferentes condições.

Possibilitando comparar os resultados subsequentes com a base de métricas que foi desenvolvida e determinar como está o andamento dos servidores.

Se o padrão de performance estiver muito acima daquele verificado nas máquinas, é necessário realizar a troca ou manutenção de algum componente dos servidores.

Um plano de monitoramento pode identificar: problemas dos hardwares presentes em seu sistema, segurança na hora de acrescentar novos recursos aos seus servidores e conseguir dar um melhor funcionamento a esses gadgets.

Disparar alertas também é ideal para identificar rapidamente os problemas em seus servidores, toda vez que algum evento inesperado ocorrer ou que algum parâmetro ultrapassar o limite criado, a ferramenta de monitoramento criará mensagens que o avisarão sobre os possíveis problemas em suas máquinas e estabelecer ações emergenciais que devem ser iniciadas automaticamente toda vez que um determinado evento ocorrer.

### Monitoramento de Redes

Os sistemas de monitoramento de rede incluem ferramentas de software e hardware que podem rastrear vários aspectos de uma rede e sua operação: como tráfego, utilização de largura de banda e período de atividade.

Esses sistemas podem detectar dispositivos e outros elementos que compõem ou entram em contato com a rede, bem como fornecer atualizações de status.

Os administradores de rede contam com os sistemas de monitoramento para detectar rapidamente falhas de dispositivo, conexão ou problemas como gargalos de tráfego que limitam o fluxo de dados.

Esses sistemas podem alertar os administradores sobre problemas por e-mail ou texto e entregar relatórios por meio da análise de rede, utilizando protocolos para identificar e informar problemas de desempenho da rede.

Obtendo uma imagem clara de todos os dispositivos conectados na rede e perceber como os dados estão se movendo entre eles, ajuda a identificar e corrigir rapidamente os problemas que podem prejudicar o desempenho e causar interrupções.

Auxiliando também a entender como é o desempenho "normal" das redes.

Portanto, quando ocorre uma atividade incomum, como um aumento inexplicável nos níveis de tráfego de rede, é mais fácil para os administradores identificar o problema rapidamente e determinar se é uma ameaça à segurança.

## Monitoramento de Aplicativos

Os problemas de desempenho criam enormes dores de cabeças e obstáculos significativos para o crescimento e lucratividade dos negócios quando o assunto é aplicativo.

Os usuários cada vez mais exigem experiências digitais perfeitas, e qualquer problema que enfrentam devem ser resolvidos em tempo real.

O monitoramento de desempenho de aplicativos auxilia a monitorar se o ambiente de TI atende aos padrões de desempenho, identificar bugs e possíveis problemas, e fornecer experiências perfeitas ao usuário por meio do monitoramento rigoroso dos recursos, bem como identificar e corrigir problemas de desempenho antes de impactar o usuário final e reduzir o tempo médio para resolução.

Podemos controlar também se os aplicativos estão se comportando normalmente, caso contrário, alertar e coletar dados sobre a origem do problema.

Seja o aplicativo, dependências do aplicativo ou infraestrutura de suporte, assim como analisar os dados no contexto do impacto na empresa e adaptar seu ambiente de aplicativos para corrigir problemas semelhantes antes que eles afetem os negócios.