

## **Gerencia de redes – Desafio 1**

**Livia de Oliveira Faria<sup>1</sup>, Lucas Geraldo Ribeiro de Faria<sup>1</sup>, Wesley Bernardes de Souza Júnior<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá (FEPI)  
– Itajubá – MG – Brasil

{00020451, 00019790, 00020321}@fepi.edu.br

## **1. Desafio 1**

A arquitetura de rede atual foi criada utilizando padrões tecnológicos que hoje em dia são considerados obsoletos. Inicialmente, eles atendiam as necessidades, mas não acompanhou o ritmo do desenvolvimento tecnológico nem o aumento do número de dispositivos conectados. A documentação de 2002 reflete um estado da rede que não mais existe, dado o crescimento da empresa e adição de novas máquinas. Isso pode ter levado a uma capacidade insuficiente da infraestrutura existente, resultando em atrasos no processo de dados e na transferência de arquivos.

Além disso, a questão dos softwares desatualizados não pode ser ignorada, pois a falta de atualizações regulares pode comprometer a segurança da rede, aumentando o risco de interrupções e vulnerabilidades a ameaças cibernéticas. Portanto, uma auditoria completa e atualização da infraestrutura de rede são imprescindíveis. Isso deve incluir a aquisição de equipamentos modernos que possam lidar com o volume atual de tráfego de dados, assim como a substituição dos cabos de rede obsoletos por opções mais avançadas que possam suportar maiores velocidades e uma maior largura de banda.