

**Participantes:** Barbara Letícia da Silva, Marcos Vinicius de Souza Pereira, Raissa Pereira Miranda e Vitor Patrick dos Reis Revoredo.

## **Relatório Sistemas de Informação - Sistemas de Informações Gerenciais.**

### **Tema 1:BigData**

Atualmente, vivemos na chamada era da informação, um período marcado pela geração contínua e acelerada de dados em escala global. Nesse contexto, surge o conceito de *Big Data*, que se refere a grandes volumes de dados complexos, provenientes das mais diversas fontes, os quais não podem ser processados de maneira eficiente por métodos tradicionais de análise. A capacidade de extrair informações relevantes desse vasto universo de dados tem revolucionado setores como saúde, educação, segurança pública, mercado financeiro e marketing, evidenciando a relevância social, tecnológica e econômica desse tema.

O termo *Big Data* é comumente associado aos chamados 5 Vs: **volume**, **variedade**, **velocidade**, **veracidade** e **valor**. Esses cinco pilares ilustram não apenas os desafios envolvidos na gestão de dados em larga escala, mas também as inúmeras oportunidades que emergem com seu uso estratégico. Através da coleta, armazenamento e análise de dados oriundos de fontes como redes sociais, sensores inteligentes, registros comerciais, sistemas corporativos e dispositivos móveis, torna-se possível identificar padrões ocultos, antecipar comportamentos e embasar decisões com maior precisão e eficácia.

A escolha do tema *Big Data* se justifica pela sua significativa contribuição para o avanço tecnológico e pela capacidade de promover inovação em múltiplas áreas do conhecimento e da atividade humana. Em um mundo cada vez mais digital e interconectado, compreender os processos envolvidos na coleta, tratamento e aplicação de dados é essencial para interpretar os rumos que a sociedade está tomando. Além disso, trata-se de um campo dinâmico e em expansão, com grande potencial para pesquisas acadêmicas, desenvolvimento de novas tecnologias e geração de empregos qualificados.

Dessa forma, estudar *Big Data* é também refletir sobre questões éticas cruciais, como o uso responsável das informações, a proteção da privacidade individual e os impactos da inteligência artificial na tomada de decisões automatizadas. A análise crítica desse tema nos convida a pensar sobre como os dados moldam o presente e, sobretudo, como influenciarão o futuro da humanidade. Trata-se, portanto, de um assunto de interesse fundamental para quem busca compreender e atuar de forma consciente na sociedade contemporânea.

### **Link dos vídeos escolhidos:**

**Vídeo 1:** <https://www.youtube.com/watch?v=LW081OSjJNo>

**Vídeo 2:** <https://www.youtube.com/watch?v=SX5iZ3QvW0g>

**Vídeo 3:** [https://www.youtube.com/watch?v=JdQmmNw-a\\_g](https://www.youtube.com/watch?v=JdQmmNw-a_g)