

# **RELATÓRIO DA AULA 01 – INTEGRAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL**

## **1. Introdução**

Este relatório tem como objetivo apresentar os principais pontos abordados na Aula 01 da disciplina Integração Vertical e Horizontal, ministrada pelo professor Me. Deivison S. Takatu. A aula teve como foco a apresentação inicial da turma, a contextualização da disciplina, a introdução dos conceitos fundamentais e a explicação da metodologia e critérios de avaliação que serão adotados ao longo do semestre.

## **2. Apresentação da Turma e do Professor**

A aula iniciou-se com a apresentação dos alunos, momento em que cada participante compartilhou suas experiências profissionais, expectativas em relação ao curso e interesses pessoais. Essa etapa contribuiu para a integração da turma e para a criação de um ambiente colaborativo de aprendizagem.

Na sequência, o professor realizou sua apresentação acadêmica e profissional, destacando sua formação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, o título de Mestre em Ciência da Computação, especializações na área de tecnologia e sua atuação como professor universitário, gerente de projetos e pesquisador. Também foram mencionadas suas experiências no SENAI e sua produção de artigos científicos e projetos educacionais.

## **3. Apresentação e Contextualização da Disciplina**

Posteriormente, foi apresentada a disciplina Integração Vertical e Horizontal, incluindo o plano de ensino, os objetivos de aprendizagem, o conteúdo programático, a metodologia de ensino, os critérios de avaliação e a bibliografia básica e complementar.

A disciplina foi contextualizada no cenário da indústria moderna, caracterizada pela digitalização, pela necessidade de integração entre sistemas e pelo uso estratégico de dados. Destacou-se que a integração de sistemas industriais é um requisito fundamental para aumentar a eficiência operacional, reduzir custos e apoiar a tomada de decisões estratégicas.

## **4. Conceitos de Integração Vertical e Horizontal**

Foram introduzidos os conceitos centrais da disciplina. A integração vertical refere-se à conexão entre os diferentes níveis da organização, desde o chão de fábrica até os níveis gerenciais e estratégicos, permitindo o fluxo contínuo de informações e decisões em tempo real.

Já a integração horizontal diz respeito à integração dos processos ao longo da cadeia de valor, envolvendo fornecedores, produção, logística, distribuidores e clientes. Esse tipo de integração contribui para a eliminação de silos

organizacionais, melhoria da comunicação entre áreas e maior alinhamento entre processos internos e externos.

## **5. Metodologia, Avaliação e Atividade Proposta**

A metodologia de ensino apresentada baseia-se em aulas expositivas dialogadas, discussões, estudos de caso e conexão entre teoria e prática. A avaliação considerará a participação dos alunos, atividades propostas, autoavaliação e a organização de um repositório no GitHub.

Como atividade inicial, foi solicitada a criação de um repositório no GitHub contendo o resumo da Aula 01 em formato Markdown (.md) e, posteriormente, a elaboração de um relatório técnico demonstrando a aplicação dos conceitos de integração vertical e horizontal em um contexto industrial.

## **6. Conclusão**

A Aula 01 permitiu a compreensão inicial da proposta da disciplina, de sua relevância no contexto industrial atual e dos conceitos fundamentais que serão aprofundados ao longo do semestre. A apresentação do plano de ensino, da metodologia e das atividades proporcionou maior clareza sobre as expectativas e os objetivos de aprendizagem da disciplina.