**Demanda Sociocomunitária e Motivação Acadêmica**

**Situação-Problema da Comunidade:** A NOVA REDE PEÇAS AUTOMOTIVAS LTDA enfrenta desafios na gestão de suas entregas e no cálculo das comissões dos motoqueiros devido ao uso de planilhas de Excel. Este método manual é propenso a erros, não permite acompanhamento em tempo real e dificulta a integração de dados, resultando em ineficiências operacionais e insatisfações entre os colaboradores.

**Impacto na Vida Social, Educacional, Cultural e/ou Econômica:**

1. **Impacto Econômico:** Erros no cálculo das comissões dos motoqueiros podem levar a pagamentos incorretos, afetando a renda dos colaboradores e a satisfação deles. Além disso, atrasos e ineficiências na gestão das entregas podem resultar em perda de clientes e receitas para a empresa.
2. **Impacto Social:** A insatisfação dos colaboradores devido a inconsistências nos pagamentos e dificuldades operacionais pode gerar um ambiente de trabalho negativo, afetando a moral e a produtividade da equipe.
3. **Impacto Educacional:** A resolução dos problemas de gestão de dados proporciona uma oportunidade para os colaboradores aprenderem sobre novas tecnologias e práticas de gestão, melhorando suas habilidades e conhecimentos.

**Como os Conteúdos Estudados na Disciplina Ajudam a Solucionar o Problema:** A disciplina de Banco de Dados fornece ferramentas e técnicas essenciais para a modelagem, implementação e gerenciamento de sistemas de dados. A aplicação desses conteúdos permite:

1. **Modelagem de Dados:** Desenvolver um modelo de dados robusto que represente todas as informações necessárias para a gestão de entregas e cálculo de comissões de forma eficiente e precisa.
2. **Implementação de Banco de Dados:** Criar um sistema de banco de dados que centralize todas as informações de entregas e comissões, facilitando o acesso e a atualização em tempo real.
3. **Consulta e Manipulação de Dados:** Utilizar linguagens de consulta como SQL para extrair, manipular e analisar dados de maneira eficiente, gerando relatórios precisos e atualizados para a tomada de decisões.
4. **Segurança e Integridade dos Dados:** Implementar mecanismos de segurança e integridade para proteger os dados contra perda, corrupção e acesso não autorizado, garantindo a confiabilidade das informações.

**Importância Acadêmica e Benefícios para a Comunidade:** A aplicação prática dos conhecimentos adquiridos na disciplina de Banco de Dados não só resolve os problemas imediatos enfrentados pela NOVA REDE PEÇAS AUTOMOTIVAS LTDA, mas também proporciona um aprendizado valioso para os estudantes envolvidos no projeto. Eles ganham experiência prática na resolução de problemas reais, melhoram suas habilidades técnicas e contribuem positivamente para a comunidade.

Além disso, a modernização dos processos de gestão de dados da empresa promove uma maior eficiência operacional, satisfação dos colaboradores e clientes, e um ambiente de trabalho mais harmonioso e produtivo. Este projeto demonstra a importância do estudo de banco de dados e seu impacto direto na melhoria das condições de vida e trabalho das pessoas à sua volta.