

## **FUNDAÇÃO ESCOLA DE COMÉRCIO ÁLVARES PENTEADO - FECAP**

Bacharelado em Ciência da Computação  
Projeto Interdisciplinar - Segundo Semestre

### **Estudantes:**

- André dos Santos Gregório – RA: 24026489
- Guilherme Reis Fogolin de Godoy – RA: 24026241
- Lucas Moreira de Godoy – RA: 24026298
- Pedro Henrique Nascimento Lemos – RA: 23025380
- Yan Ramos Cezareto – RA: 24026005

**Turma:** 2NACOMP\_S

### **Justificativa para o Banco de Dados**

O sistema que estamos desenvolvendo adota um banco de dados relacional baseado em SQL, uma vez que esse modelo permite organizar e acessar dados de maneira eficiente, especialmente em sistemas que exigem relações claras entre diferentes entidades, como usuários, ONGs e serviços oferecidos. Em nosso projeto, que visa conectar pessoas de baixa renda a serviços essenciais oferecidos por ONGs e outras instituições, a estrutura relacional do SQL é ideal para mapear essas relações de maneira clara e organizada.

Com base nisso, escolhemos o MySQL como a tecnologia de banco de dados. Ele é uma solução robusta e amplamente utilizada no mercado, que suporta o modelo relacional e oferece excelente integração com o backend em Node.JS, que estamos usando no projeto. O MySQL também é reconhecido por seu bom desempenho e escalabilidade, fatores essenciais para o nosso sistema à medida que o número de usuários e ONGs na plataforma aumenta.

Além disso, o uso do MySQL está alinhado com os princípios do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 16 (Paz, Justiça e Instituições Eficazes) da ONU, que busca promover instituições eficazes, responsáveis e inclusivas. A capacidade do MySQL de lidar com grandes volumes de dados e garantir a integridade e segurança dessas informações é crucial para oferecer uma plataforma confiável, onde as informações de usuários e ONGs sejam protegidas. Com o crescimento do sistema, o MySQL assegura que a escalabilidade não comprometa a integridade dos dados, promovendo um ambiente de confiança e justiça digital.