



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
DA BAHIA  
CURSO INFORMÁTICA**

Ana Isabele M. Melo  
Diana de J. Souza

**BANCO DE DADOS - SCHOOL TRACK**

**Jacobina - BA  
2025**

Ana Isabele M. Melo  
Diana de J. Souza

## **BANCO DE DADOS - SCHOOL TRACK**

Trabalho de Conclusão de Curso  
apresentado à Instituição Federal da  
Bahia (IFBA), como parte das exigências  
para a obtenção do título de Técnico em  
Informática.

Orientadora: Prof. Alêssa Soares  
Co-orientador: Jônatas Alcalay

**Jacobina - BA**  
**2025**

## SUMÁRIO

CENÁRIO.....	3
MODELO CONCEITUAL.....	4
DESCRIÇÃO RELACIONAL.....	5
MODELO LÓGICO.....	6

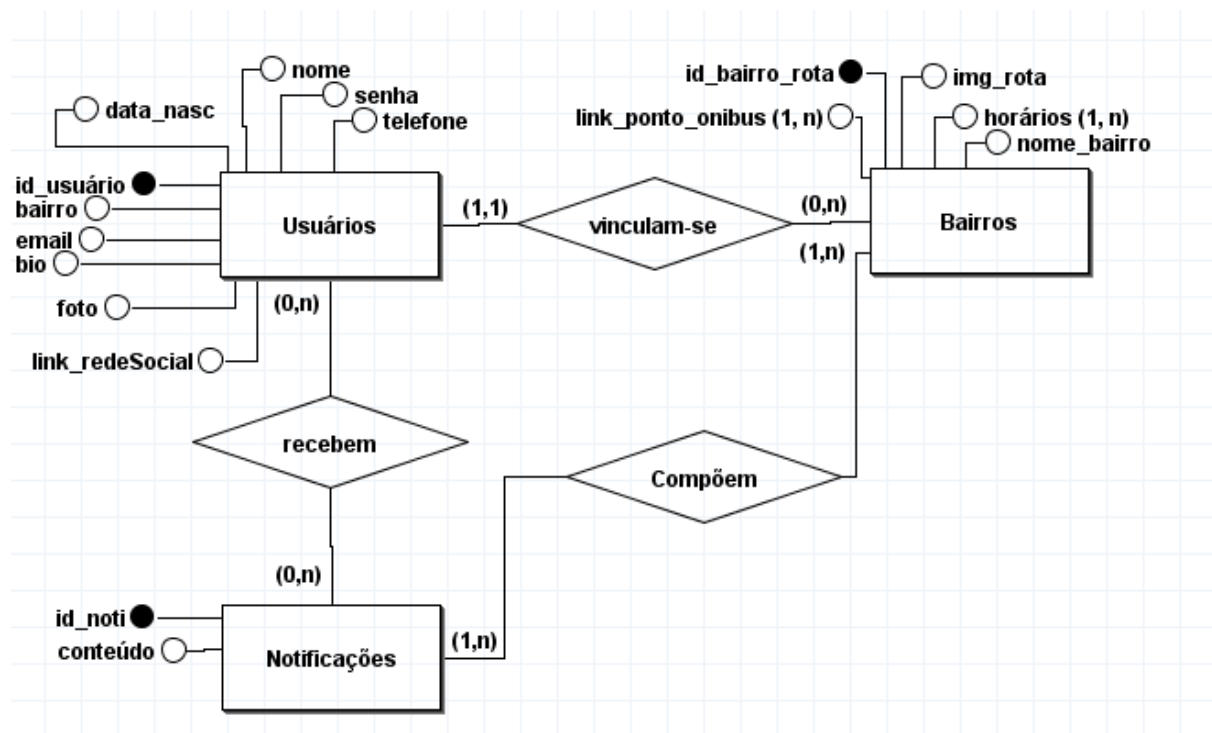
## **CENÁRIO**

School track é um software de mapeamento de rotas de transportes públicos escolares que visa integrar tecnologia e banco de dados para promover avanços tecnológicos e transparência de dados para os alunos da região de Jacobina, em parceria com a cooperativa responsável.

Nesse sentido, os usuários poderão realizar o cadastro e se vincular à um bairro indicando se deseja ou não receber notificações em tempo real sobre os horários dos transportes, ao entrar na tela inicial poderão acessar os bairros onde, para cada bairro, serão expostos dados como, imagem da rota, horários disponíveis e links para o Google Maps com pontos de ônibus disponíveis.

Para usuários serão coletados dados como nome, senha, email, bairro e telefone, além também de poderem atualizar seu perfil de usuário com foto, biografia, data de nascimento e link para a rede social desejada. As notificações irão conter um conteúdo que irá incluir os horários dos bairros que o usuário irá se vincular.

## MODELO CONCEITUAL



## DESCRIÇÃO RELACIONAL

**Usuários**(id\_usuário, nome, senha, telefone, email, bairro, data\_nasc, bio, foto, link\_redeSocial)

**Bairros**(id\_bairro\_rota, img\_rota, nome\_bairro, id\_usuário)  
*id\_usuário referencia Usuário*

**HorárioBairro**(id\_bairro\_rota, horário\_onibus)  
*id\_bairro\_rota referencia Bairros*

**PontosOnibusBairro**(id\_bairro\_rota, link\_ponto\_onibus)

**Notificações**(id\_noti, conteúdo)

**NotificaçõesBairro**(id\_noti, id\_bairro\_rota)  
*id\_noti referencia Notificações*  
*id\_bairro\_rota referencia Bairros*

**NotificaçõesUsuário**(id\_noti, id\_usuário)  
*id\_noti referencia Notificações*  
*id\_usuário referencia Usuário*

## MODELO LÓGICO

