

# Projeto: Passa Régua

**Disciplina:** Trabalho Interdisciplinar – Aplicações para Processos de Negócios

**Semestre:** 2/2025

**Integrantes:** Caio Maciel Magalhães, Nayara Ferreira de Jesus Rodrigues, Paulo Arthur Araújo de Andrade, Rafael Nicolas Araújo Custodio, Rodolfo Eliezer Soares Rezende, Victor Luiz Ribeiro de Oliveira

**Professora:** Cleia Marcia Gomes Amaral



# Contexto

Gerenciar despesas em viagens e eventos de grupo é um desafio comum e gera desconfortos, mal-entendidos e conflitos.

Falta uma ferramenta prática que registre gastos, divida valores e apresente saldos de forma clara para todos.

O projeto surgiu da necessidade de tornar o processo **mais justo, transparente e automatizado**.



# Problema e Motivação

Administrar contas de forma manual gera erros e dúvidas.

Muitas pessoas relataram dificuldades de dividir despesas de maneira equilibrada.

A motivação do projeto é oferecer uma **solução simples e confiável**, reduzindo atritos financeiros em grupos de amigos, família ou viagem.

# Objetivo do Projeto

Desenvolver um sistema digital que permita:

- Criar grupos de viagem/evento
- Cadastrar participantes
- Registrar despesas compartilhadas
- Calcular automaticamente quanto cada pessoa deve ou tem a receber
- Garantir clareza e transparência na divisão de gastos

Todo o projeto segue documentação formal: contexto, especificação, modelagem, interface, implementação e conclusão.

# Processos Implementados (Visão Geral)

## Cadastro de Grupos

criação de eventos ou viagens.

## Cadastro de Participantes

inclusão de amigos/familiares no grupo.

## Registro de Despesas

quem pagou, valor, descrição e tipo de gasto.

## Cálculo Automático

divisão proporcional e justa entre participantes.

## Visão de Saldos

mostrar quem deve quanto e para quem.

## Histórico de Transações

rastreabilidade das despesas do grupo.

# Modelagem e Documentação

Documentação inclui:

- Contextualização
- Especificação do projeto
- Modelagem dos processos (fluxos)
- Projeto da solução
- Interface do sistema

Versionamento estruturado no GitHub, com evolução clara do projeto.

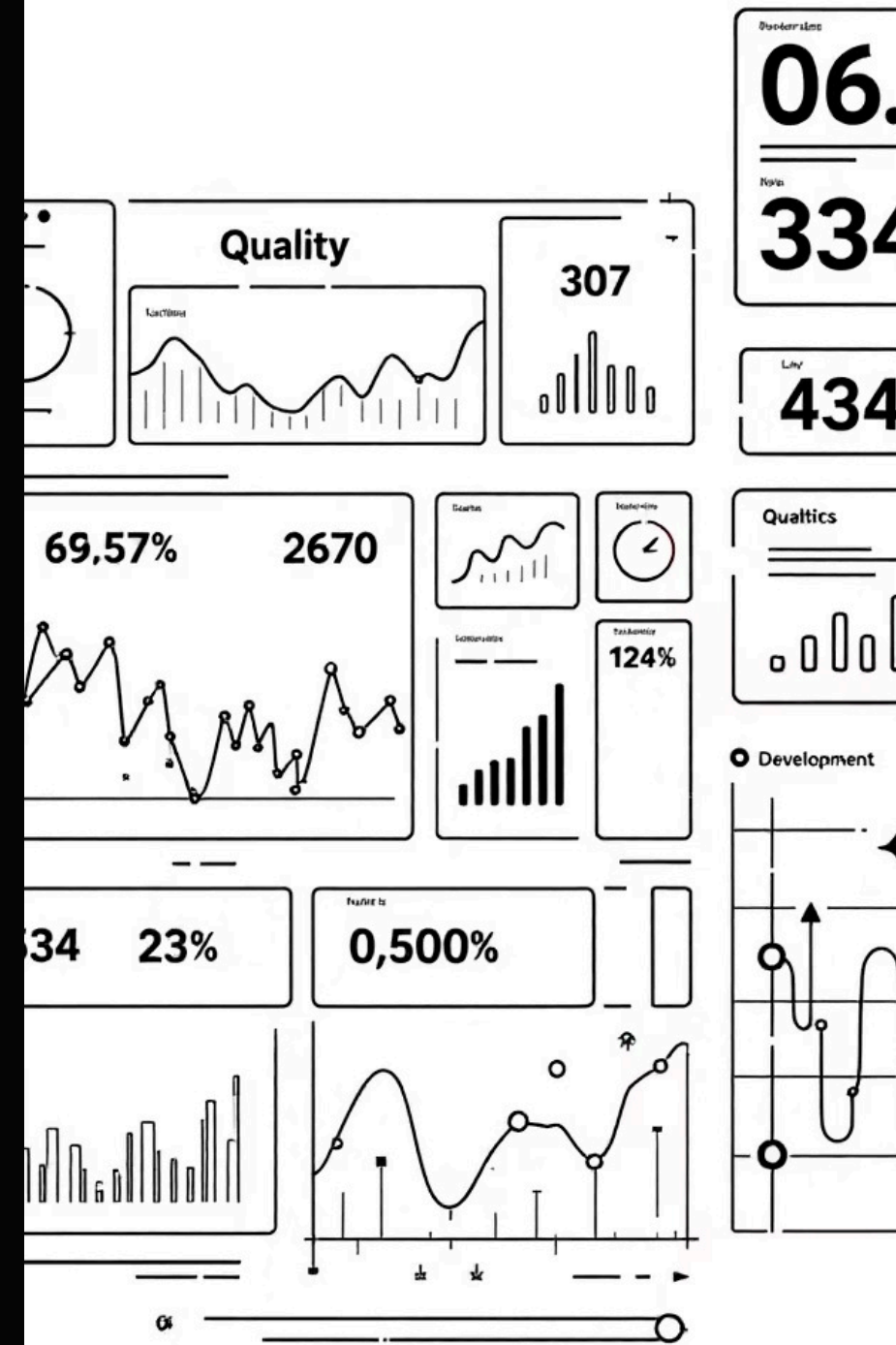
# Indicadores do Projeto

## Indicador 1 — Crescimento Mensal de Usuários

- **O que mede:** Quantidade de novos cadastros por mês e o quanto isso atende à meta definida.
- **Objetivo:** Acompanhar a expansão da base de usuários.
- **Como é calculado:**  $(\text{Cadastros do mês} \div \text{Meta do mês}) \times 100$ .
- **Periodicidade:** Mensal.
- **Dados usados:** Data de criação do usuário (created\_at) no MySQL.
- **Quem usa:** Produto, Marketing e direção.
- **Revisão:** Anualmente.

## Indicador 2 — Distribuição Etária dos Usuários

- **O que mede:** Percentual de usuários em cada faixa etária.
- **Objetivo:** Entender o perfil etário predominante e apoiar decisões de produto e campanhas.
- **Como é calculado:**  $(\text{Usuários na faixa} \div \text{Total de usuários}) \times 100$ .
- **Periodicidade:** Trimestral.
- **Dados usados:** Idade dos usuários e classificação por faixas (18–25, 26–35, 36–45, >45).
- **Quem usa:** Design, Marketing e Produto.
- **Revisão:** Anual.



# Resultados Obtidos



Sistema funcional  
para registro e divisão de despesas.



Processo de cálculo automatizado  
reduzindo erros.



Interface clara  
que evita conflitos e mal-entendidos entre participantes.



Documentação completa  
permitindo evolução futura.



# Conclusão

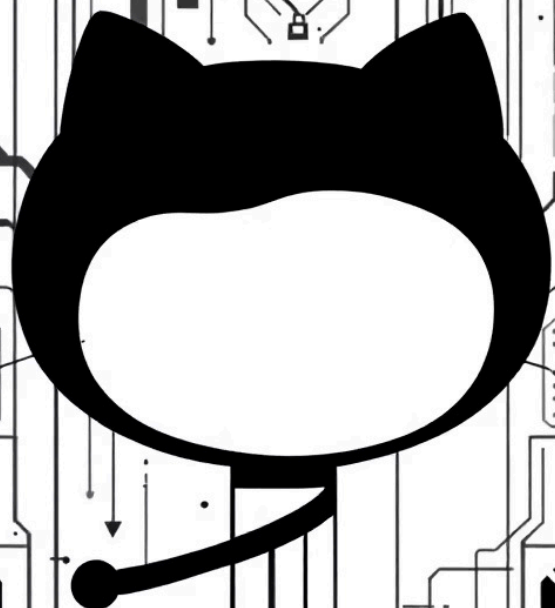
O Passa Régua resolve um problema real: a dificuldade de lidar com despesas compartilhadas.

A solução traz **transparência, organização e praticidade** para grupos.

O desenvolvimento permitiu aplicar conceitos de modelagem, requisitos, processos e implementação.

O projeto abre espaço para futuras melhorias como:

- Login com conta pessoal
- Banco de dados real
- Versão mobile
- Notificações
- Exportação de relatórios



# Repositório

**GitHub:** <https://github.com/ICEI-PUC-Minas-PBR-SI/pbr-si-2025-2-p3-tiapn-t1-9147100-passa-regua>