

# Documentação Inicial – Projeto PlanejaTrip

## 1. Identificação do Projeto

**Nome do Projeto/Solução:** PlanejaTrip

**Integrantes do Grupo:** Breno Chaves, Hugo Watzl, Lucca Barcelos, Arthur Azeredo, Vitor Farani, Eduardo Jacob

## 2. Motivação

A escolha pelo tema surgiu a partir da necessidade comum de organizar viagens de forma prática e colaborativa. Muitas vezes, grupos de amigos, famílias ou até mesmo viajantes individuais enfrentam dificuldades em alinhar roteiros, dividir despesas e manter o controle financeiro de forma clara e acessível.

A relevância do projeto é notável em diferentes dimensões:

- **Prática:** reduz a complexidade de organizar viagens, centralizando todas as informações em uma única plataforma.
- **Acadêmica:** promove a aplicação de conceitos de desenvolvimento web, inteligência artificial e usabilidade.
- **Social:** facilita o planejamento coletivo, fortalecendo a colaboração entre grupos de pessoas que viajam juntas.

## 3. Problema

Atualmente, o planejamento de viagens é fragmentado e, muitas vezes, depende de diversas ferramentas separadas (planilhas, aplicativos de anotações, grupos de mensagens). Isso gera falta de organização, retrabalho e dificuldade na divisão de tarefas e despesas.

Os principais afetados por esse problema são:

- Grupos de amigos e famílias, que precisam coordenar múltiplas atividades e custos.
- Viajantes solo, que desejam maior controle sobre seus roteiros.
- Casais, que buscam evitar estresse no planejamento de viagens especiais.

## 4. Solução Proposta

O PlanejaTrip é uma aplicação web moderna e colaborativa que centraliza todas as etapas do planejamento de viagens.

Funcionamento resumido:

- Gestão de usuários e autenticação.
- Criação e organização de viagens.

- Roteiro diário de atividades.
- Controle financeiro integrado.
- Colaboração em tempo real (simulada).
- Assistente de viagem baseado em IA.

Uso de IA:

- Sugestões automáticas de roteiros, atividades e otimização de custos.
- Apoio ao usuário na organização financeira e na criação de itinerários personalizados.

Ferramentas utilizadas:

- Frontend: React 19, TypeScript, Tailwind CSS.
- IA: Google Gemini (gemini-2.5-flash).
- Persistência de Dados: localStorage do navegador.

## 5. Benefícios Esperados

Com a implementação do PlanejaTrip, espera-se alcançar:

- Economia de tempo no planejamento de viagens.
- Redução de custos, com melhor divisão e organização financeira.
- Maior acessibilidade, permitindo que qualquer pessoa planeje viagens sem necessidade de múltiplos aplicativos.
- Inovação, ao integrar inteligência artificial ao planejamento turístico.
- Apoio em tomadas de decisão, sugerindo atividades, destinos e formas de otimizar o orçamento.
- Colaboração transparente, permitindo que grupos planejem juntos de forma clara e organizada.

Link do projeto: <https://planejatrip-676349354667.us-west1.run.app/>