

# Estudo de Viabilidade

## **Viabilidade Econômica**

O aplicativo tem foco em deixar os próprios usuários criarem os tours o tornando auto sustentável. O app por não possuir uma grande complexidade poderá ser feito por uma equipe relativamente pequena.

## **Viabilidade Operacional**

O sistema será de manuseio simples, qualquer usuário poderá se cadastrar tendo acesso a internet, e a um dispositivo iOS ou android.

## **Viabilidade Técnica**

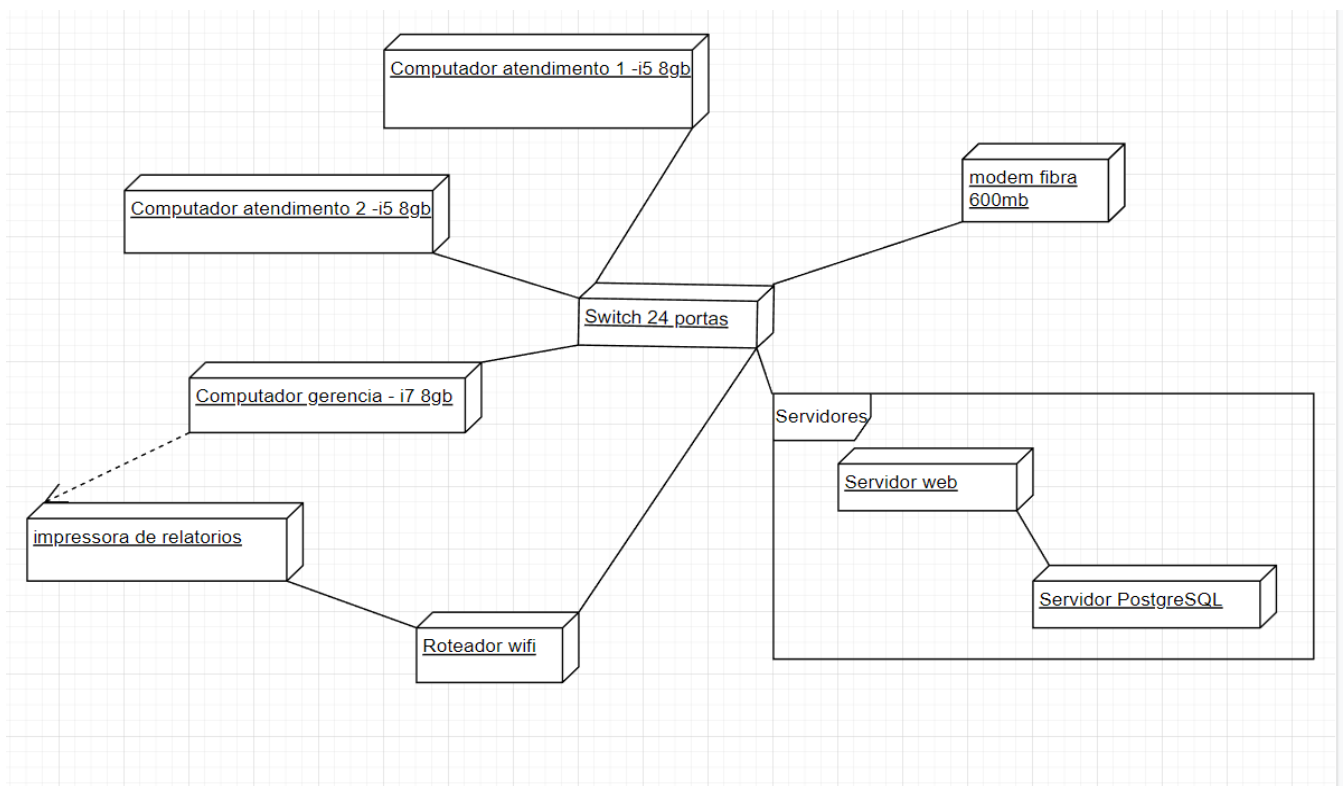
O projeto é relativamente simples, e será desenvolvido com linguagens versáteis de grande praticidade, como Dart com flutter no frontend e Python com FastAPI no backend.

## **Viabilidade de Conclusão**

Devido a maioria das funcionalidades do projeto serem de simples complexidade, esse por sua vez pode ser concluído em alguns meses sem interrupções.

## Projeto Arquitetural

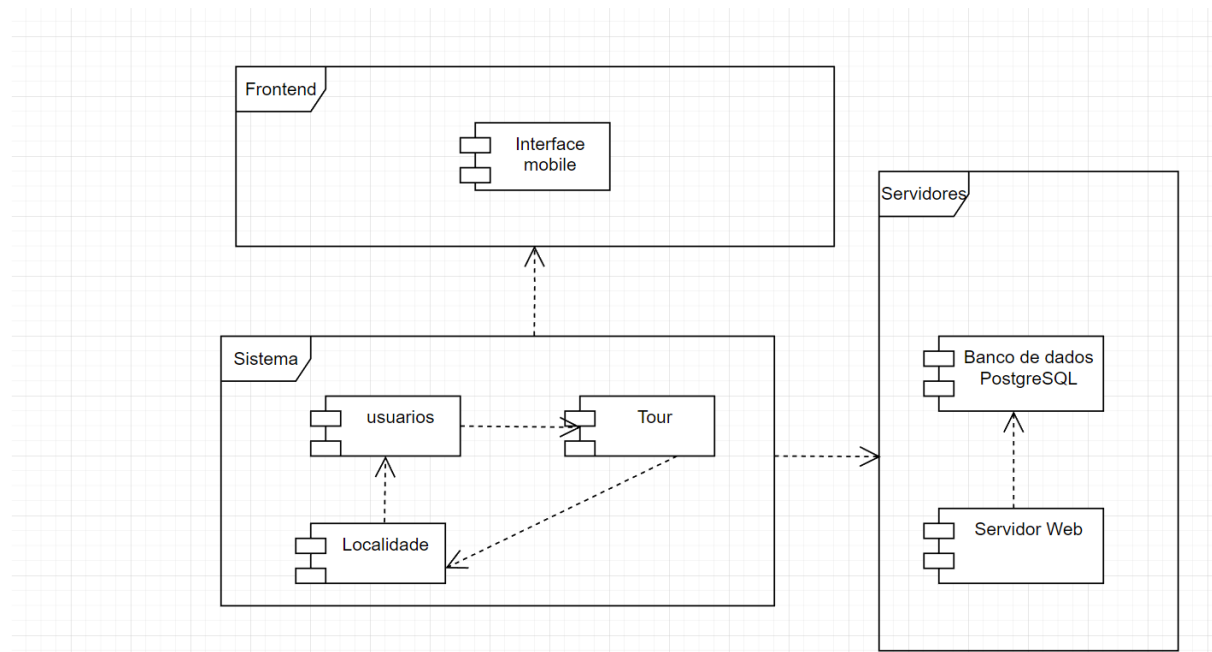
## Diagrama de Implantação do Sistema



O sistema possuirá um modem de fibra de 600mb responsável por fornecer acesso à internet aos componentes.

Serão necessários dois computadores intel i5 com 8gb de ram para fazerem os atendimentos aos clientes, já para a gerencia um computador intel i7 com 8gb de ram para fazer os relatórios do app e imprimi-los através de uma impressora que possuirá um roteador wifi a sua disposição, além dos servidores que estarão na mesma rede para que os computadores possam acessá-los.

## Diagrama de componentes



A ideia do sistema é que se possua um banco de dados SQL e um servidor web que serão responsáveis por armazenar as informações dos tours e os dados dos usuários.

Os pacotes possuem algumas dependências, o pacote usuário faz uso do pacote tour uma vez que todo usuário deverá criar, adicionar ou avaliar um tour.

O pacote localidade faz uso do usuário uma vez que este pacote necessita dos dados do usuário para determinar sua localização e o pacote tour faz uso da localidade para conseguir determinar quais locais serão exibidos ao usuário.

O sistema fará uso de uma interface mobile para exibir os dados aos usuários do app.