

## **1) Uma breve descrição sobre o sistema/produto;**

Uma empresa de turismo de Ouro Preto viu a necessidade de ter um site com todos os pontos turísticos da cidade, e que o usuário possa escolher quais pontos ele deseja visitar, e para poupar tempo e panturrilha, pois as ladeiras da cidade não são fáceis, logo seria bom retornar o menor caminho possível para se percorrer todos os pontos que o usuário marcou o interesse.

Para resolver o problema, será criado um site que conterà uma lista dos pontos turísticos da cidade. O usuário escolherá os pontos turísticos que mais lhe interessam e definirá qual o ponto inicial da sua jornada de visita. Em seguida, as informações serão enviadas para o servidor, assim, tendo salvo as coordenadas de cada ponto turístico, utilizaremos um grafo para representá-los, onde cada vértice será um ponto turístico e, cada aresta será a distância para os demais pontos.

Será criado então um subgrafo contendo somente os vértices selecionados pelo usuário. Por fim, como o objetivo é passar por todos os vértices, estamos lidando com um grafo Hamiltoniano e, em seguida, um problema de caixeiro viajante. Assim, realizaremos o algoritmo de Christofides para obter uma possível menor rota.

## **2) O levantamento de requisitos (as histórias do usuários obtidas no workshop);**

### **Pontos Turísticos**

- Cadastrar pontos turísticos (coordenadas e descrição)

Eu como administrador, eu gostaria de cadastrar pontos turísticos adicionando sua coordenadas e uma pequena descrição dos mesmos

- Listar pontos turísticos

Eu como um usuário comum, gostaria de poder listar quais pontos turísticos estejam cadastrados

- Editar pontos turísticos

Eu como administrador, gostaria de atualizar os dados dos pontos turísticos para corrigir informações

- Remover pontos turísticos

Eu como administrador, gostaria de remover pontos turísticos

- Compartilhar rotas em outras redes sociais

Eu como um usuário comum gostaria de poder compartilhar minhas rotas em outras redes sociais

- Salvar rotas de outros usuários

Eu como usuário comum, gostaria de salvar as rotas que outros usuários já fizeram

- Adicionar fotos

Eu como administrador, gostaria de poder adicionar fotos dos pontos turísticos

- Remover fotos

Eu como administrador, gostaria de poder remover as fotos dos pontos turísticos

### **Perfil de usuário**

- Cadastrar conta do usuário

Eu como usuário comum, gostaria de realizar um cadastro

- Editar conta do usuário

Eu como usuário comum, gostaria de editar minhas informações

- Remover conta do usuário

Eu como usuário comum, gostaria de deletar a minha conta

- Listar locais já visitados pelo usuário

Eu como usuário comum, gostaria de listar os locais em que visitei

- Submeter ponto turístico para avaliação

Eu como usuário comum, gostaria de submeter um ponto turístico para que ele possa entrar na lista de pontos turísticos do sistema

### **Interação Usuário - Ponto Turístico**

- Realizar avaliação

Eu como usuário comum, gostaria de avaliar pontos turísticos que já visitei.

- Filtrar por avaliação

Eu como usuário comum, gostaria de poder filtrar avaliações de outros usuários para uma melhor consulta.

- Adicionar local como favorito

Eu como usuário comum, gostaria de adicionar locais visitados como favoritos.

Eu como usuário comum, gostaria de compartilhar a minha lista de favoritos

- Remover local como favorito

Eu como usuário comum, gostaria de remover local como meus favoritos.

- Listar locais favoritos

Eu como usuário comum, gostaria de ver a lista de locais favoritos

- Filtrar por pontos turísticos perto de mim

Eu como usuário comum, gostaria de filtrar pontos turísticos perto de mim.

- Selecionar pontos turísticos para obter o menor caminho

Eu como usuário comum, gostaria de selecionar os pontos turísticos e receber o menor caminho para passar por todos.

### **3) A priorização dos requisitos;**

- Cadastrar pontos turísticos (coordenadas e descrição)
- Listar pontos turísticos
- Editar pontos turísticos
- Remover pontos turísticos
- Selecionar pontos turísticos para obter o menor caminho
- Adicionar fotos a um ponto turístico

### **4) Quais requisitos serão implementados no MVP;**

- Cadastrar pontos turísticos (coordenadas e descrição)
- Listar pontos turísticos
- Remover pontos turísticos
- Editar pontos turísticos
- Selecionar pontos turísticos para obter o menor caminho

### **5) Descrição da metodologia ágil a ser seguida;**

O grupo usará metodologia ágil kanban, tendo em vista que a forma de trabalho dessa metodologia se encaixa melhor com os integrantes da equipe e também com o software a ser implementado.

Para realizar um registro, será utilizado a plataforma Trello para poder separar as sprints em Backlog,

### **6) Definir 3 sprints para a implementação do MVP e as histórias que serão implementados em cada sprint**

#### **Sprint 1**

- Cadastrar pontos turísticos
- Listar Pontos turísticos

## **Sprint 2**

- Selecionar pontos turísticos para obter o menor caminho

## **Sprint 3**

- Remover pontos turísticos
- Editar pontos turísticos

## **Pontos Turísticos:**

- Casa da Ópera;
- Casa de Tomás Antônio Gonzaga;
- Casa dos Contos;
- Casa dos Inconfidentes;
- Igreja de Nossa Senhora do Carmo;
- Igreja de Nossa Senhora do Rosário dos Pretos;
- Igreja de Santa Efigênia;
- Igreja de São Francisco de Assis;
- Igreja Matriz de Nossa Senhora da Conceição de Antônio Dias;
- Igreja Matriz de Nossa Senhora do Pilar;
- Mina de Santa Rita;
- Mina do Chico Rei;
- Mina do Veloso;
- Mina Jejê;
- Mirante da UFOP.
- Museu Aleijadinho;
- Museu da Inconfidência;
- Museu da UFOP;
- Museu de Arte Sacra de Ouro Preto;
- Museu do Oratório;
- Praça Tiradentes;

<https://guia.melhoresdestinos.com.br/pontos-turisticos-de-ouro-preto-206-2663-p.html>