

***Daniela Pereira da Silva - 10410906***

***Francisco Losada Totaro - 10364673***

***João Pedro Zavanela Andreu - 10410137***

## **Requisitos Funcionais**

- O sistema deve permitir ao usuário selecionar o aeroporto de origem e de destino.
- O sistema deve calcular a rota com menor emissão de carbono entre os dois pontos.
- O sistema deve apresentar alternativas de rotas possíveis, com os respectivos valores de emissão de CO<sub>2</sub>.
- O sistema deve permitir que o usuário compare rotas por tempo, emissão e distância.
- Filtro de quantidade de paradas desejadas e companhias aéreas.
- Conexão a internet

## **Requisitos de Dados**

- Base de dados com informações de aeroportos
- Base de dados com rotas aéreas disponíveis entre os aeroportos, com tipo de aeronave e distância entre eles.
- Dados sobre emissões médias de CO<sub>2</sub> por quilômetro/trecho por tipo de aeronave.
- Armazenamento de consultas realizadas pelo usuário (histórico de buscas).
- Deve suportar integração com APIs externas, com dados de companhias aéreas, aeronaves e emissões de CO<sub>2</sub>.

## **Requisitos de Ambiente**

- O usuário deve ter conexão com a internet para acessar dados atualizados de rotas.

- O usuário poderá utilizar o programa em ambiente profissional, para, por exemplo, bater metas de sustentabilidade em sua empresa e em ambiente social, como em sua casa, simplesmente por se preocupar com o meio ambiente.

## **Requisitos de Usuários**

- Passageiros ou pessoas interessadas em planejar viagens com menor impacto ambiental.
- Agências de turismo ou profissionais que desejam comparar alternativas sustentáveis.
- Usuários leigos, sem necessidade de conhecimento técnico avançado.

## **Requisitos de Usabilidade**

- Interface simples e intuitiva, com seleção fácil de aeroportos, por meio da sigla ou nome da cidade.
- Visualização clara das rotas, com suas emissões, paradas, distância, modelo de avião e companhia aérea.
- Feedback imediato ao escolher origem/destino.
- Responsividade.
- Armazenar as consultas antigas, e permitir que o usuário favorite alguma rota