

## Definição do Escopo:

### 01. Tecnologias:

- a. Será desenvolvido utilizando o framework Electron
- b. Utilizando as linguagens typescript ou javascript
- c. Será armazenado as informações em um banco de dados local

### 02. Entregas:

#### a. 1ª Entrega para o dia 16/05/2022:

##### i. Requisitos:

1. Fazer upload do arquivo csv para realizar a busca taxonômica.
2. Buscar os dados taxonômicos no The World Flora Online.
3. Filtrar os dados taxonômicos obtidos.
4. Salvar as informações já filtradas no banco de dados.
5. Exportar em um arquivo csv as informações filtradas da busca taxonômica.

##### ii. Critérios de aceitação:

1. O sistema deve permitir o upload de arquivos csv contendo o nome das espécies desejadas.
2. O sistema deve ser capaz de realizar uma busca dos dados taxonômicos no The World Flora Online utilizando as informações fornecidas pelo csv enviado pelo usuário.
3. As buscas devem ser feitas separadamente.
4. O sistema deve ser capaz de filtrar os dados taxonômicos obtidos com base nos nomes inseridos e sinônimos encontrados.
5. O sistema deve ser capaz de salvar os dados encontrados e filtrados em um banco de dados.
6. O sistema deve ser capaz de exportar o resultado da busca taxonômica para um arquivo csv

#### b. 2ª Entrega para o dia 07/06/2022:

##### i. Requisitos:

1. Fazer upload do arquivo csv para realizar a busca de ocorrências.
2. Buscar os dados de ocorrência no GBIF.
3. Filtrar os dados de ocorrência obtidos.
4. Salvar as informações já filtradas no banco de dados.
5. Exportar o arquivo csv as informações filtradas.

##### ii. Critérios de aceitação:

1. O sistema deve ser capaz de realizar uma busca de ocorrências no GBIF utilizando as informações fornecidas pelo csv enviado pelo usuário.
2. O sistema deve ser capaz de filtrar os dados de ocorrência obtidos de acordo com a espécie, remover os nomes que não binomiais, remover registros sem latitude e/ou sem longitude e remover registros com latitude e longitude iguais a 0.

3. O sistema deve ser capaz de salvar os dados encontrados e filtrados da busca de ocorrência em um banco de dados.
4. O sistema deve ser capaz de exportar o resultado para um arquivo csv.

## EAP

### 01. TaxonHub:

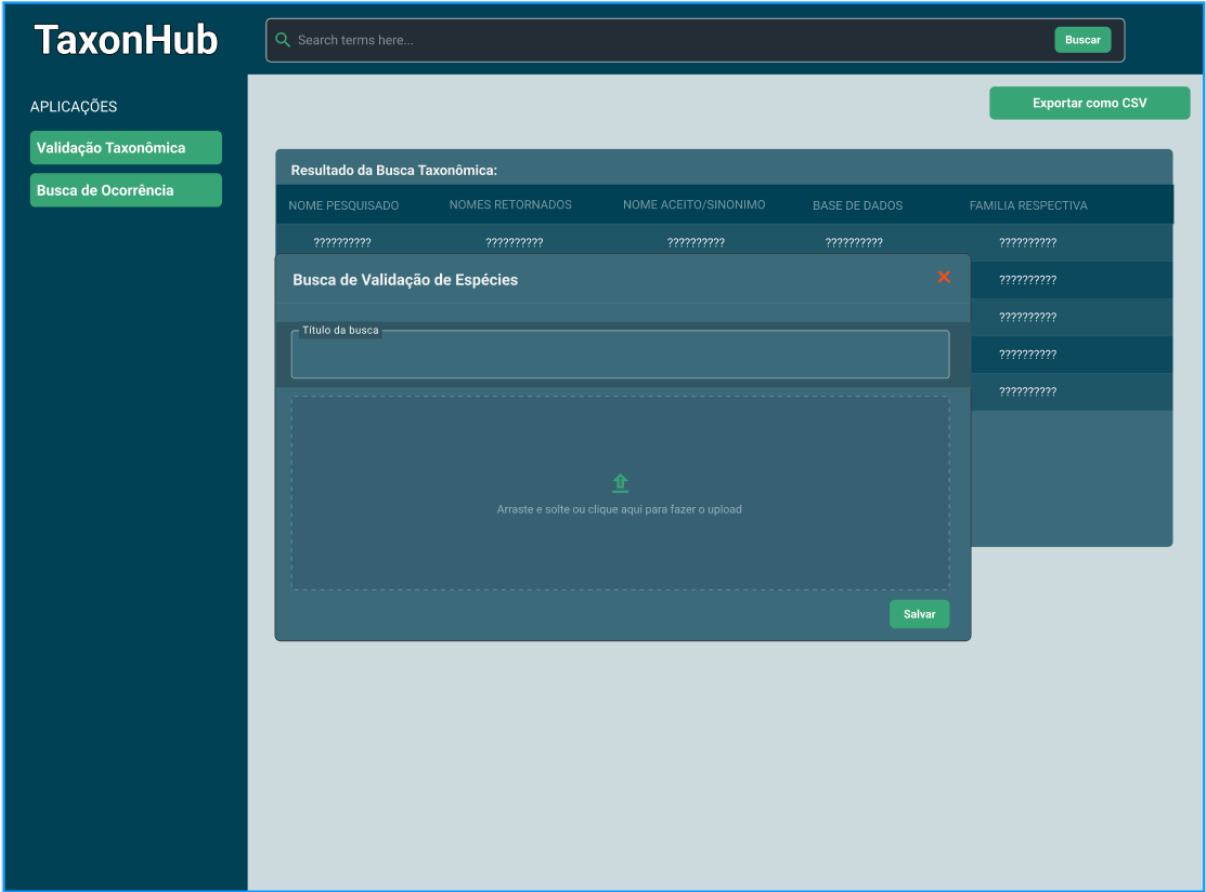
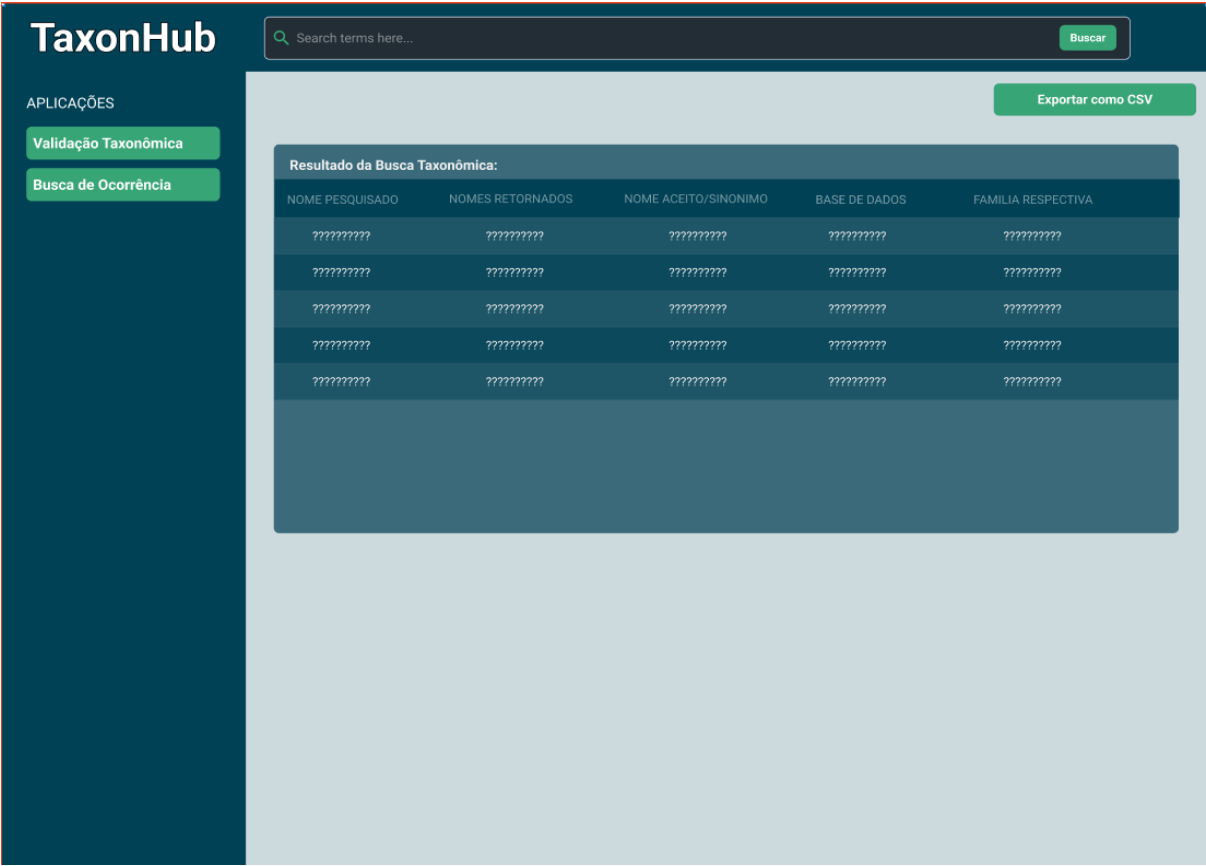
#### a. Busca Taxonômica:

- i. Upload do arquivo csv que contenha os nomes das espécies.
- ii. Fazer a busca dos dados taxonômicos The World Flora Online.
- iii. Filtrar os dados recebidos de acordo com a espécie para mostrar os seus sinônimos e a base de dados onde foi encontrada.
- iv. Exibir na tela os resultados encontrados em formato de tabela que contenha as seguintes colunas: Nome pesquisado, Nomes retornados, Nome aceito/sinônimo, Sinônimo de, Base de dados (FDB/TPL), Família, respectiva da base de dados.
- v. Salvar os resultados de cada pesquisa.
- vi. Exportar os resultados para um novo arquivo csv.

#### b. Busca de Ocorrências:

- i. Upload do arquivo csv contendo o nome aceito das espécies, juntamente com os sinônimos ou do Flora do Brasil ou The World Flora Online previamente estabelecidos pelo pesquisador.
- ii. Fazer a busca das ocorrências no GBIF.
- iii. Filtrar os dados recebidos de acordo com a espécie e remover os nomes que não são binomiais, remover registros sem latitude ou longitude ou que possuam valores 0.
- iv. Exibir na tela os resultados encontrados no formato de uma tabela contendo as seguintes colunas: entry\_name, found\_name, accepted\_name base\_de\_dados (SPL, GBIF), família, país, year, month, day, lat, long, Coord\_SPL\_Mun
- v. Salvar os resultados de cada pesquisa.
- vi. Exportar os resultados para um novo arquivo csv.

# Protótipos de Telas



# TaxonHub

APLICAÇÕES

Validação Taxonômica

Busca de Ocorrência

Search terms here...

Buscar

Exportar como CSV

Resultado da Busca de Ocorrência:

NOME PESQUISADO	NOMES RETORNADOS	NOME ACEITO/SINONIMO	BASE DE DADOS	FAMILIA RESPECTIVA	PAÍS
????????	????????	????????	????????	????????	????
????????	????????	????????	????????	????????	????
????????	????????	????????	????????	????????	????
????????	????????	????????	????????	????????	????
????????	????????	????????	????????	????????	????

# TaxonHub

APLICAÇÕES

Validação Taxonômica

Busca de Ocorrência

Search terms here...

Buscar

Exportar como CSV

Resultado da Busca de Ocorrência:

PAÍS	ANO	MÊS	DIA	LATITUDE	LONGITUDE	COORDENADA MUNICIPAL
????????	???	????????	??	????????	????????	????????
????????	???	????????	??	????????	????????	????????
????????	???	????????	??	????????	????????	????????
????????	???	????????	??	????????	????????	????????
????????	???	????????	??	????????	????????	????????