



Prof. Dr. Ivan Carlos Alcântara de Oliveira Teoria dos Grafos

Relatório do Projeto - Parte 1

Mapeamento das fronteiras de países da Europa e América

Nome do Integrante	TIA
Filipe Costa Pereira	32106521
Maisa Folgueral	32121385
Guilherme Guimarães Chiarelli	32036647

Conteúdo do Relatório

Definição do problema real

Nosso grupo escolheu mapear as fronteiras terrestres dos países da Europa e América. As fronteiras desempenham um papel crucial para os países, pois através delas se pode estabelecer políticas econômicas e ambientais, por exemplo. Em relação a economia, as fronteiras facilitam o comércio e as trocas econômicas entre os países adjacentes, sendo os pontos de entrada e saída para as mercadorias, permitindo o transporte de bens e serviços entre as nações. Este comércio é essencial para o crescimento econômico e a prosperidade de um país. Além disso, são importantes para a proteção do meio ambiente, ajudando a controlar o transporte ilegal de produtos e substâncias perigosas, bem como a proteger áreas naturais e ecossistemas sensíveis. Também podem ser usadas para implementar acordos internacionais de conservação e proteção ambiental. Abaixo, é possível observar os mapas da Europa e América, o grafo da modelagem inicial contendo a América do Norte e o grafo final obtido.

Mapa da Europa e América



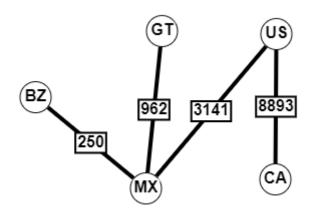




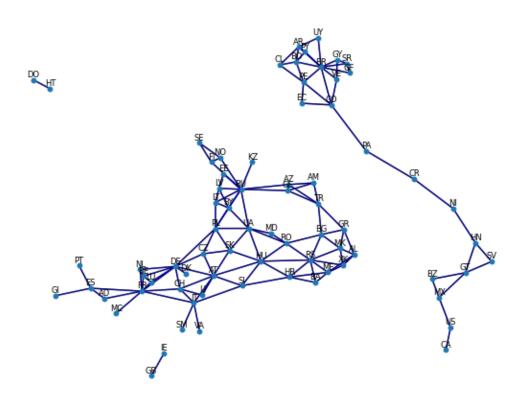


Prof. Dr. Ivan Carlos Alcântara de Oliveira Teoria dos Grafos

Grafo contendo América do Norte (Modelagem inicial)



Grafo contendo América e Europa







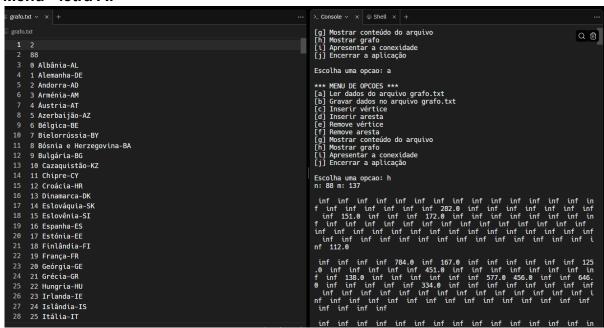
Prof. Dr. Ivan Carlos Alcântara de Oliveira Teoria dos Grafos

Objetivos da ODS

Dos objetivos da ODS, encontra-se o objetivo 15, vida terrestre. Ele trata sobre a proteção, recuperação e promoção do uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gestão de forma sustentável das florestas, reversão da degradação e detenção da terra e perda de biodiversidade globalmente. Nosso projeto se enquadra neste objetivo, pois as fronteiras desempenham um papel de suma importância para o estabelecimento de acordos entre países visando a proteção ambiental. Neste caso, destacam-se países que compartilham grandes ecossistemas em suas fronteiras, como é o caso da Amazônia que está presente em: Brasil, Bolívia, Colômbia, Equador, Guiana, Peru, Venezuela, Suriname e Guiana Francesa. Assim sendo, a preservação deste ecossistema se dá por meio de um trabalho conjunto entre os países.

Printscreen de testes da execução das opções do menu

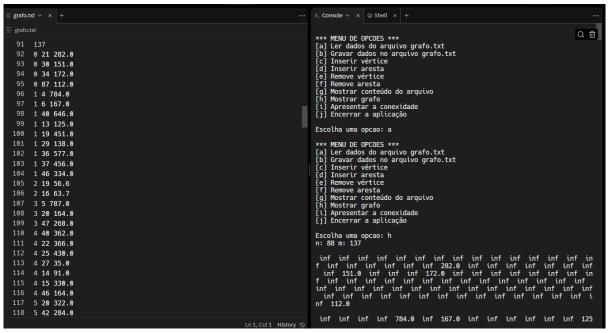
Menu - letra A:



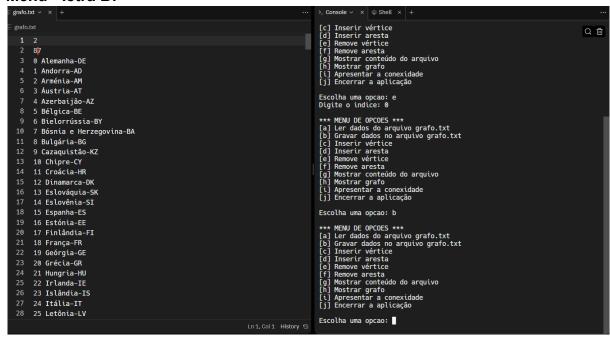




Prof. Dr. Ivan Carlos Alcântara de Oliveira Teoria dos Grafos



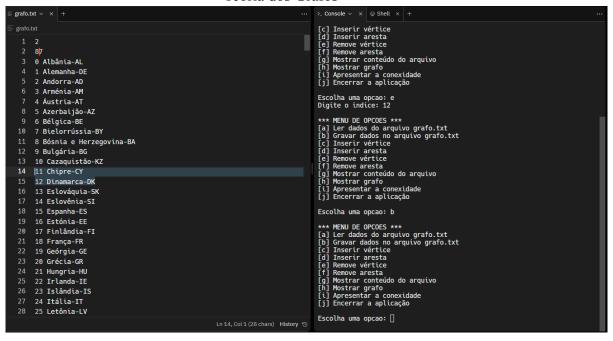
Menu - letra B:



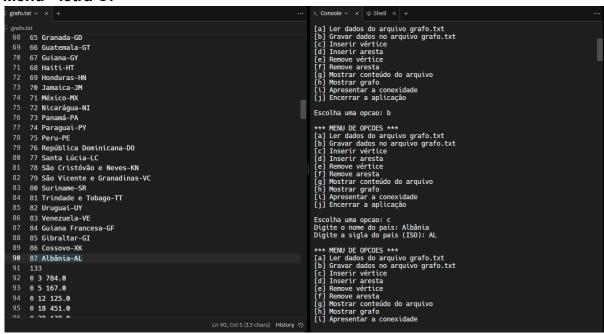




Prof. Dr. Ivan Carlos Alcântara de Oliveira Teoria dos Grafos



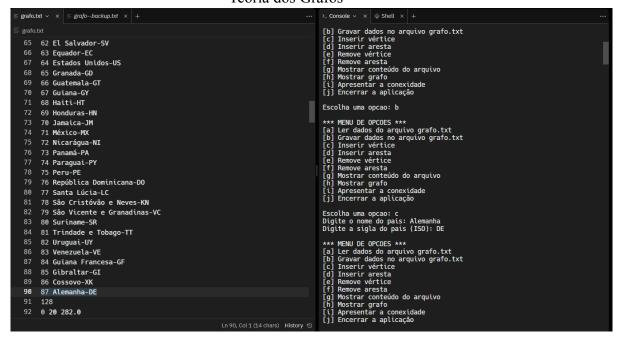
Menu - letra C:



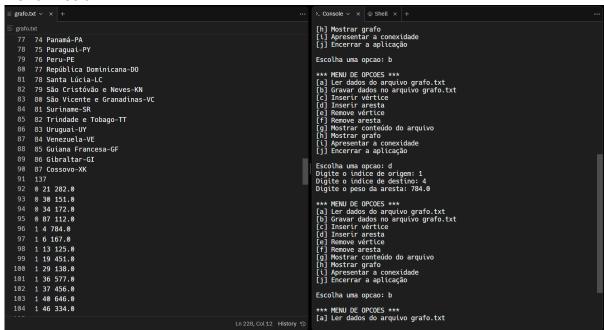




Prof. Dr. Ivan Carlos Alcântara de Oliveira Teoria dos Grafos



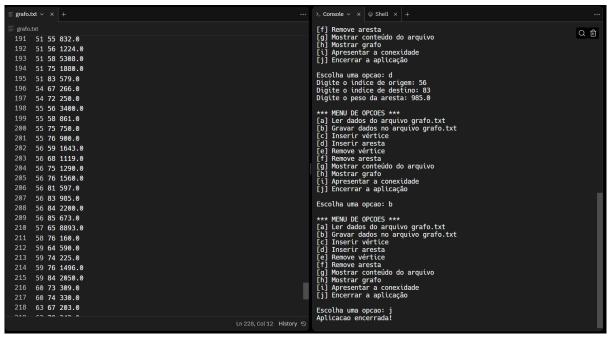
Menu - letra D:



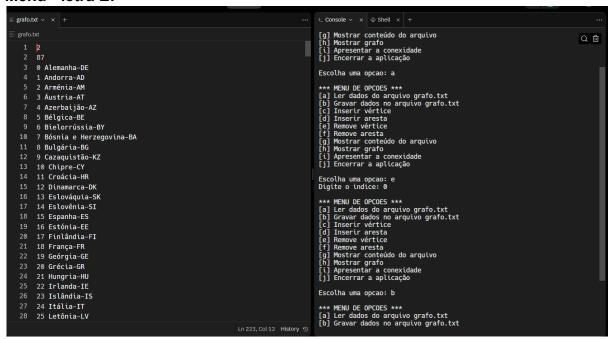




Prof. Dr. Ivan Carlos Alcântara de Oliveira Teoria dos Grafos



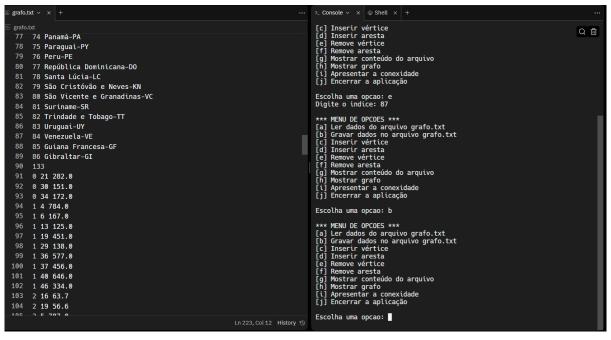
Menu - letra E:



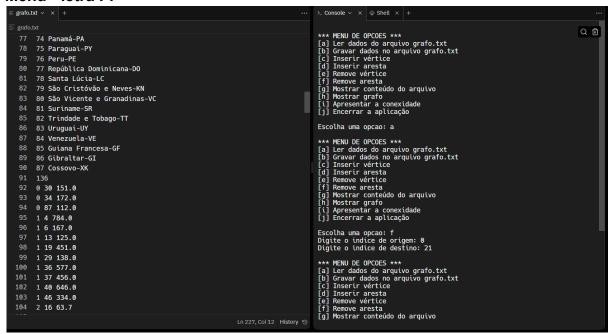




Prof. Dr. Ivan Carlos Alcântara de Oliveira Teoria dos Grafos



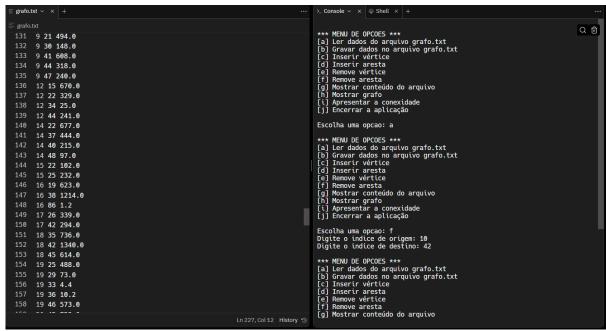
Menu - letra F:







Prof. Dr. Ivan Carlos Alcântara de Oliveira Teoria dos Grafos



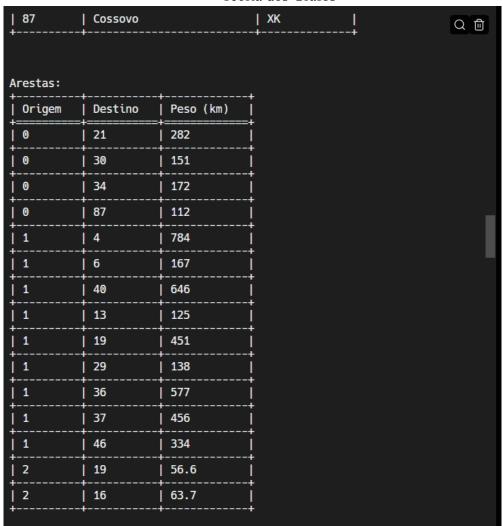
Menu - letra G:



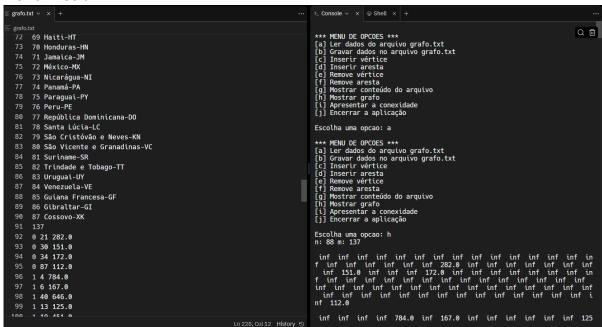




Prof. Dr. Ivan Carlos Alcântara de Oliveira Teoria dos Grafos



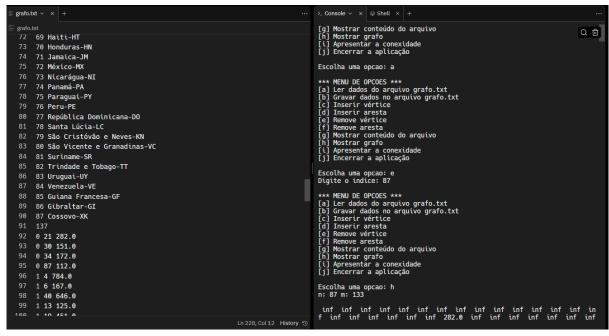
Menu - letra H:



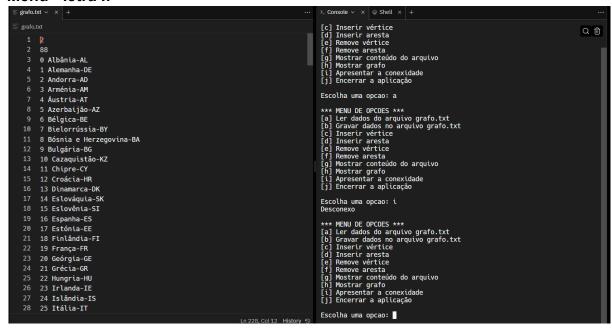




Prof. Dr. Ivan Carlos Alcântara de Oliveira Teoria dos Grafos



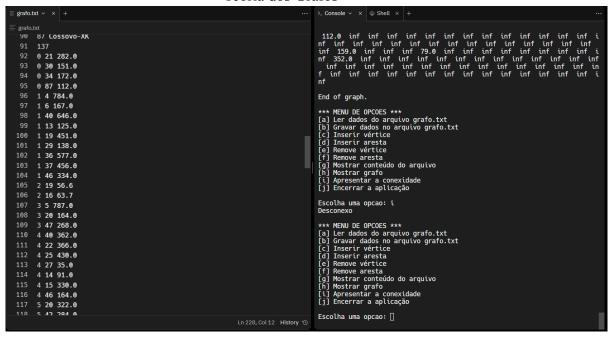
Menu - letra I:



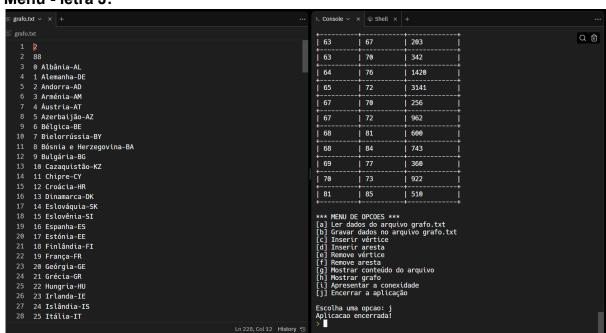




Prof. Dr. Ivan Carlos Alcântara de Oliveira Teoria dos Grafos



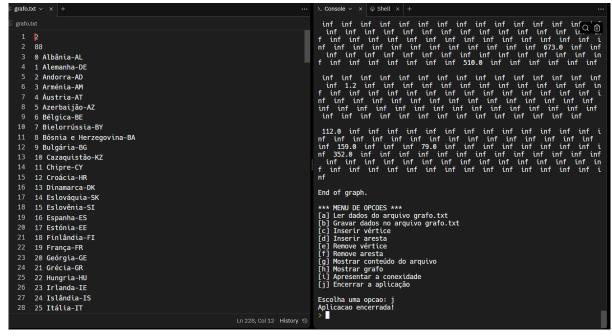
Menu - letra J:







Prof. Dr. Ivan Carlos Alcântara de Oliveira Teoria dos Grafos



Apêndice - Link do Projeto do Github:

https://github.com/maisafolgueral/project-graph