

## OTIMIZAÇÃO DE ROTEIRIZAÇÃO

Autor 1: Erick Umehara (<https://www.linkedin.com/in/erick-kenzo-umehara-175028207/>)

Autor 2: Isabela Cardoso ([https://www.linkedin.com/feed/?trk=sem-ga\\_campid.12619604099\\_asid.149519181115\\_crid.657343811716\\_kw.linkedin\\_d.c\\_tid.kwd-148086543\\_n.g\\_mt.e\\_geo.9100232](https://www.linkedin.com/feed/?trk=sem-ga_campid.12619604099_asid.149519181115_crid.657343811716_kw.linkedin_d.c_tid.kwd-148086543_n.g_mt.e_geo.9100232))

Autor 3: Jhonathan Oliveira ([https://www.linkedin.com/in/jhonathan-oliveira-1899091a1?utm\\_source=share&utm\\_campaign=share\\_via&utm\\_content=profile&utm\\_medium=ios\\_app](https://www.linkedin.com/in/jhonathan-oliveira-1899091a1?utm_source=share&utm_campaign=share_via&utm_content=profile&utm_medium=ios_app))

Autor 4: Luan Cleverson ([https://www.linkedin.com/in/luan-cleverson-silva-dos-santos-879b1a16a?utm\\_source=share&utm\\_campaign=share\\_via&utm\\_content=profile&utm\\_medium=android\\_app](https://www.linkedin.com/in/luan-cleverson-silva-dos-santos-879b1a16a?utm_source=share&utm_campaign=share_via&utm_content=profile&utm_medium=android_app))

Autor 5: Marcos Oliveira ([https://www.linkedin.com/in/marcosvinicius-silva?utm\\_source=share&utm\\_campaign=share\\_via&utm\\_content=profile&utm\\_medium=android\\_app](https://www.linkedin.com/in/marcosvinicius-silva?utm_source=share&utm_campaign=share_via&utm_content=profile&utm_medium=android_app))

Autor 6: Paulo Veloso ([https://www.linkedin.com/in/paulo-henrique-2b5039209?utm\\_source=share&utm\\_campaign=share\\_via&utm\\_content=profile&utm\\_medium=android\\_app](https://www.linkedin.com/in/paulo-henrique-2b5039209?utm_source=share&utm_campaign=share_via&utm_content=profile&utm_medium=android_app))

Professor M2 ou Orientador: Marcus Vinícius do Nascimento

Professor P2: Jean Carlos Lourenço Costa

### Resumo do projeto:

A análise de produtividade de rota em conjunto com a otimização de veículos é importante na logística, por visar a melhoria da eficiência e reduzindo os custos. O grupo realizou o tratamento de dados para o Power Bi. Foi executado uma transformação das coordenadas dos pontos de latitudes e longitudes para graus geral em relação a Terra para que fosse possível gerar indicadores de quilômetros. Foi realizado uma correção da tabela dos dados fornecidos pelos clientes e assim atualizados os códigos em python.

Palavras-Chave: Coordenadas; dados; indicadores; quilômetros.

## Abstract:

Route productivity analysis in conjunction with vehicle optimization is important in logistics, as it aims to improve efficiency and reduce costs. The group performed data processing for Power Bi. A transformation of the coordinates of the latitude and longitude points into general degrees in relation to the Earth was carried out so that it was possible to generate kilometer indicators. A correction was made to the data table provided by customers and the Python codes were updated.

Keywords: Coordinates; data; indicators; kilometers.