**UNINTER**

PEDRO LOURENÇO DE OLIVEIRA

**Análise das Ocorrências Aeronáuticas na Aviação Civil Brasileira de 2010 á 2020**

São Paulo – São Paulo

2021

PEDRO LOURENÇO DE OLIVEIRA

**Análise das Ocorrências Aeronáuticas na Aviação Civil Brasileira de 2010 á 2020**

Análise de dados das ocorrências aeronáuticas na aviação Brasileira para entendimento analítico e a importância da investigação e dos dados colhidos nelas.

São Paulo – São Paulo

2021

PEDRO LOURENÇO DE OLIVEIRA

**Análise das Ocorrências Aeronáuticas na Aviação Civil Brasileira de 2010 á 2020**

Relatório final, apresentado a Universidade UNINTER, como parte das exigências para a obtenção do título de Tecnólogo em Ciência de Dados.

São Paulo, 29 de agosto de 2021.

BANCA EXAMINADORA

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Prof. Nome orientador(a)  
Afiliações

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Prof. Nome avaliador(a)  
Afiliações

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Prof. Nome avaliador(a)  
Afiliações

*Este trabalho é dedicado a todos que sonharam em se tornar cientistas de dados.*

*“O processo de investigação é realizado com o propósito de prevenir novos acidentes e que compreende a reunião e a análise de informações e a obtenção de conclusões, incluindo a identificação dos fatores contribuintes para a ocorrência, visando a formulação de recomendações sobre a segurança”.*

*(CENIPA ,https://www2.fab.mil.br/cenipa/index.php/investigacoes)*

**Resumo**

Este trabalho apresenta a importância da investigação aérea e suas contribuições para a segurança, a evolução tecnológica e normativa da aviação. Estudamos os dados dos acidentes aeronáuticos dos últimos 10 anos no Brasil (2010 à 2020), realizando o levantamento analítico das ocorrências, avaliando os cenários dos principais fatores envolvidos sejam eles geográficos, climatológicos, humanos, sistemáticos entre outros. Avaliamos também as principais contribuições herdadas das ocorrências e a importância delas para as melhorias da segurança da aviação nacional e mundial. No estudo foram utilizadas algumas tecnologias de processamento e análise de dados, que foram importantíssimas para os resultados conclusivos dos temas abordado. Demostramos também processo realizado pelo estudo e as tecnologias empregadas de ponta a ponta, da ingestão dos dados ao modelo analítico.

**Palavras chave:** Análise de dados. Ciência de dados. Segurança. Aviação. Estatística.

**Summary**

This work presents the importance of aerial research and its contributions to aviation safety, technological and normative evolution. We studied the data of aeronautical accidents in the last 10 years in Brazil (2010 to 2020), carrying out an analytical survey of the occurrences, evaluating the scenarios of the main factors involved, whether geographic, climatological, human, systematic, among others. We also assess the main contributions inherited from the occurrences and their importance for the improvement of national and global aviation safety. In the study, some data processing and analysis technologies were used, which were very important for the conclusive results of the topics discussed. We also demonstrate the process carried out by the study and the end-to-end technologies used, from data ingestion to the analytical model.

**Keywords:** Data analysis. Data science. Safety. Aviation. Statistic.