



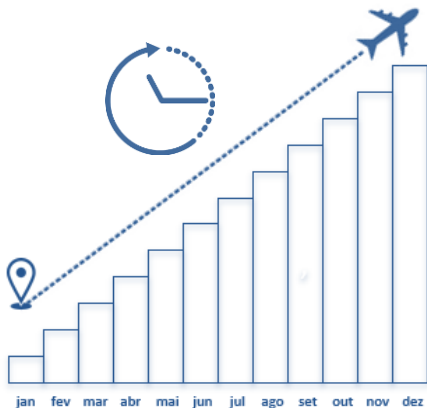
Horas de Voo da Aviação Civil Brasileira

ANAC - Assessoria de Segurança Operacional
Coordenação de Análise e Monitoramento Integrado

Fevereiro de 2020

- Ter disponível uma métrica que indique a utilização da frota de aeronaves brasileira e seu grau de exposição ao risco;
- Possibilidade de comparar com indicadores similares de outros países;
- Utilizar informações já disponíveis na Agência.





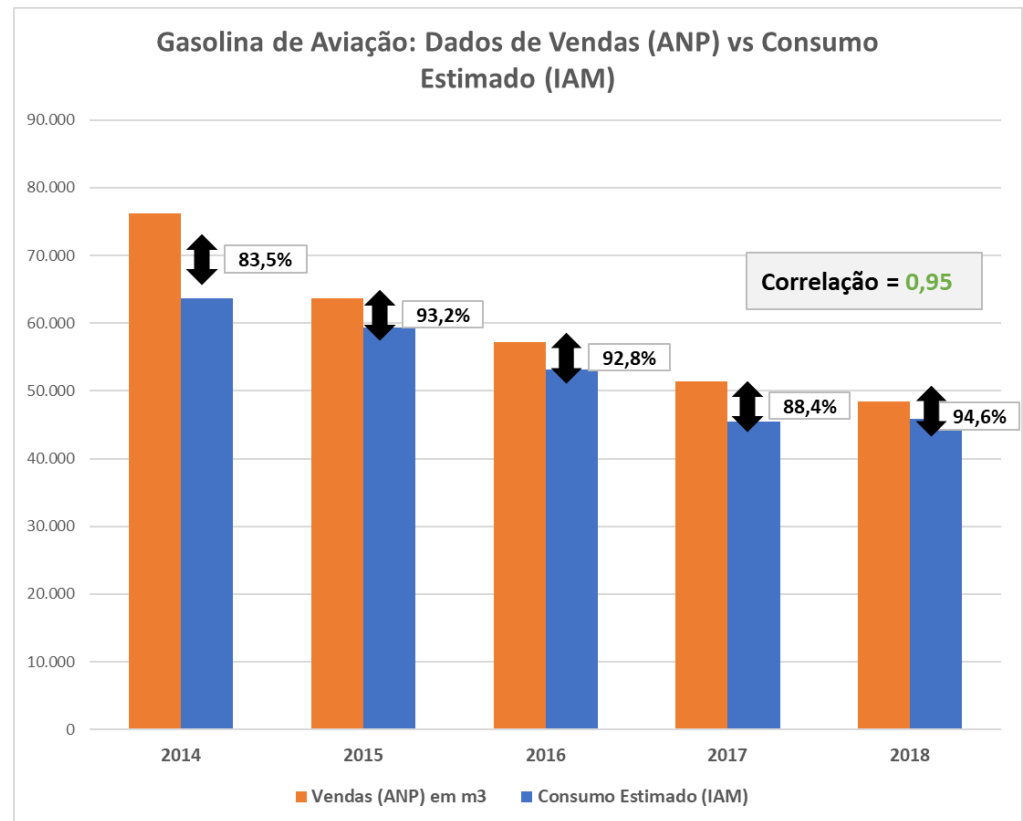
- Considerou-se que o uso da aeronave é constante durante o período do ciclo da IAM:
 - A quantidade de horas voadas é distribuída uniformemente entre os meses compreendidos no intervalo entre inspeções;
 - O cálculo anual considera o agrupado mês a mês de um determinado ano (janeiro a dezembro) de todas as aeronaves;
 - Não foi levando em consideração o período em que a aeronave esteve suspensa por atraso na IAM.
- Por conta do ciclo das IAMs, só é possível obter os dados consolidados de horas voadas com um “atraso” de 12 meses*.

* Por exemplo, as últimas IAMs que contribuem para o quantitativo de horas em março de 2019 serão realizadas em março de 2020 e, portanto, os dados de mar/19 só poderão ser consolidados a partir de abr/20.

- Em virtude do ciclo da IAM apresentado, os dados de 2019 ainda não estão disponíveis.
- Para realizar a estimativa dos últimos 12 meses utilizou-se as horas voadas do último ano acrescida da variação % registrada nas vendas de gasolina de aviação.



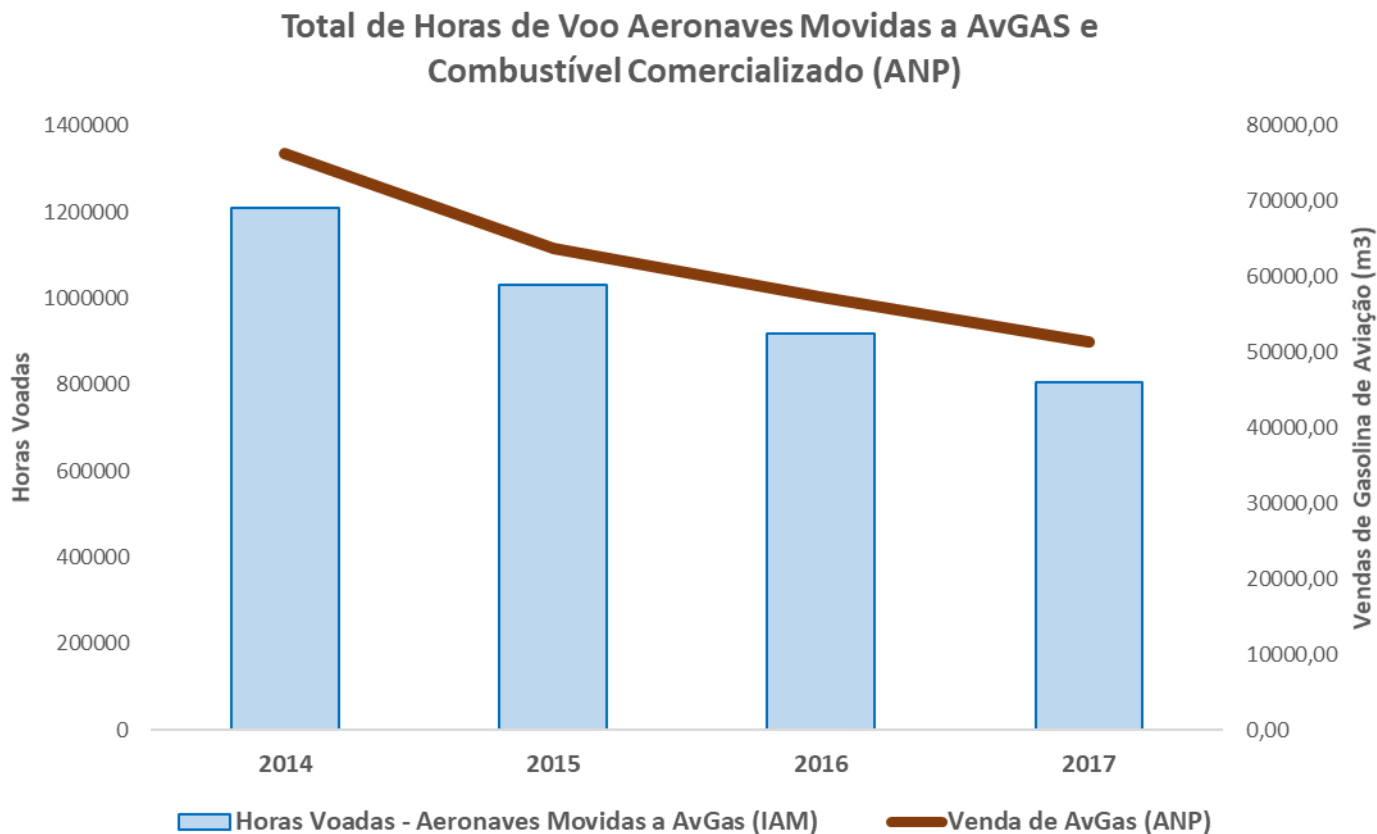
- Partindo dos dados de horas declaradas na IAM, estimou-se o consumo total anual de Gasolina de Aviação.
- O total estimado variou entre 83% e 93% com uma correlação de 0,95 entre as variáveis.



* Para o ano de 2018, os dados vão até o mês de outubro.

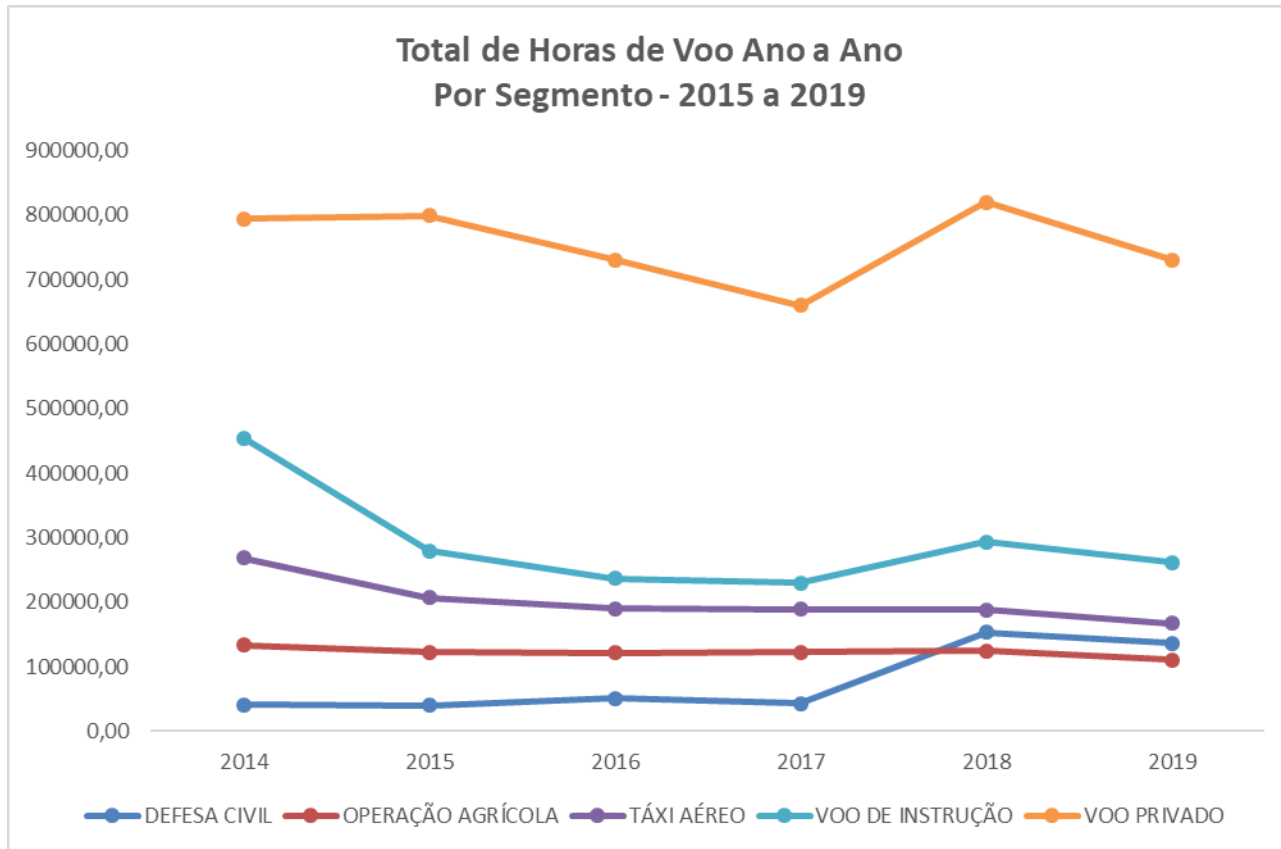
Horas Voadas da Aviação Brasileira

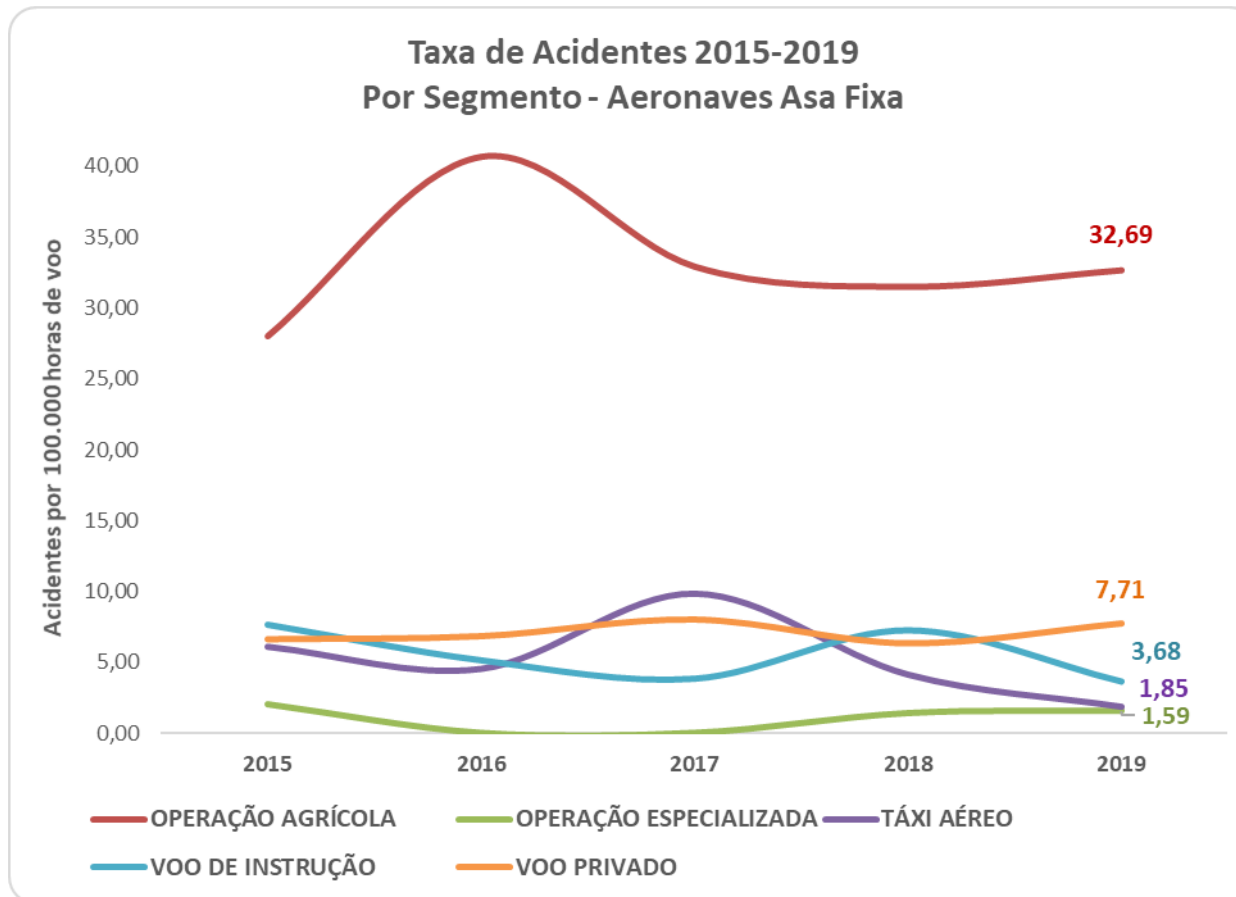
Estimativa de horas de voo e AvGas Comercializada

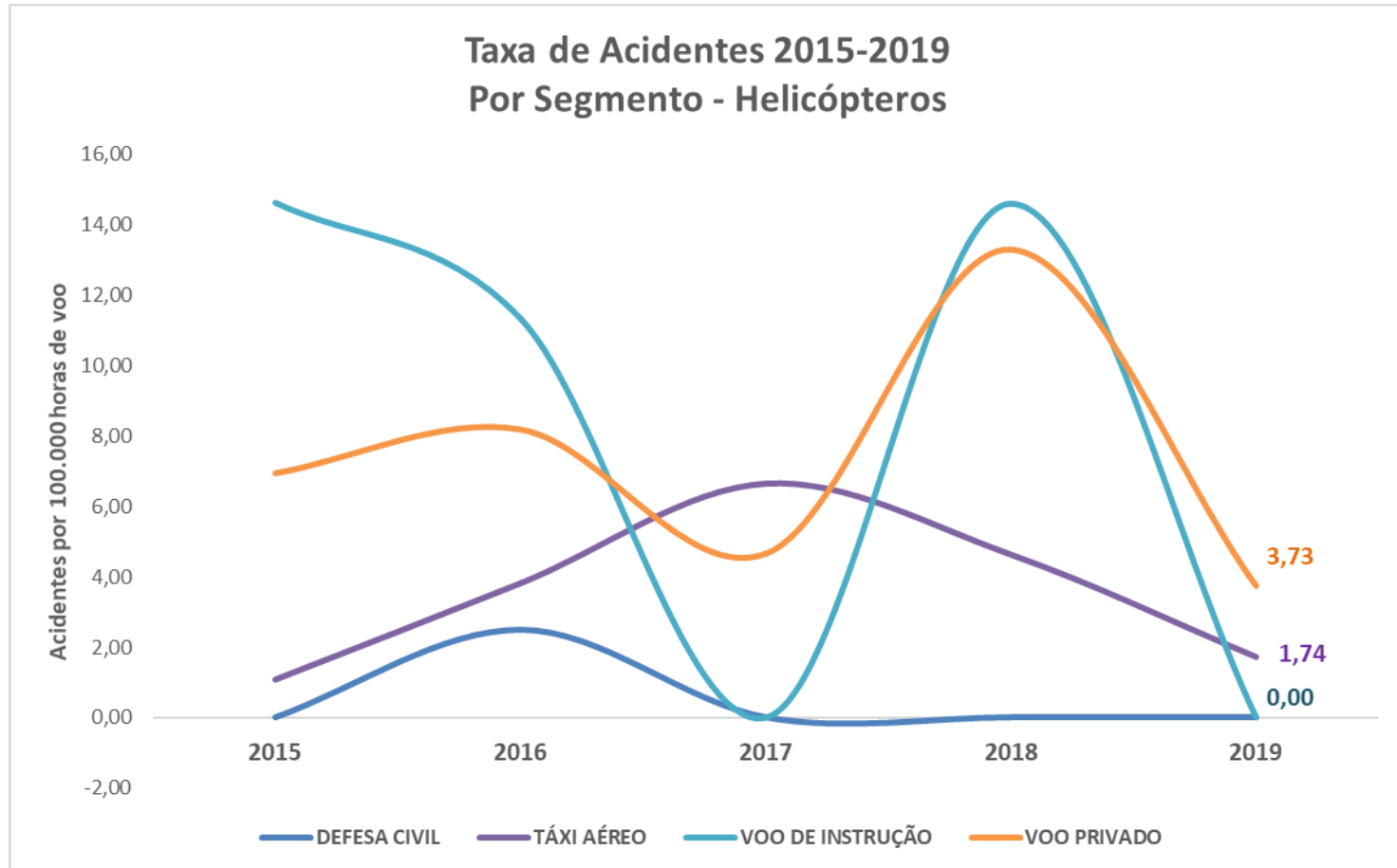


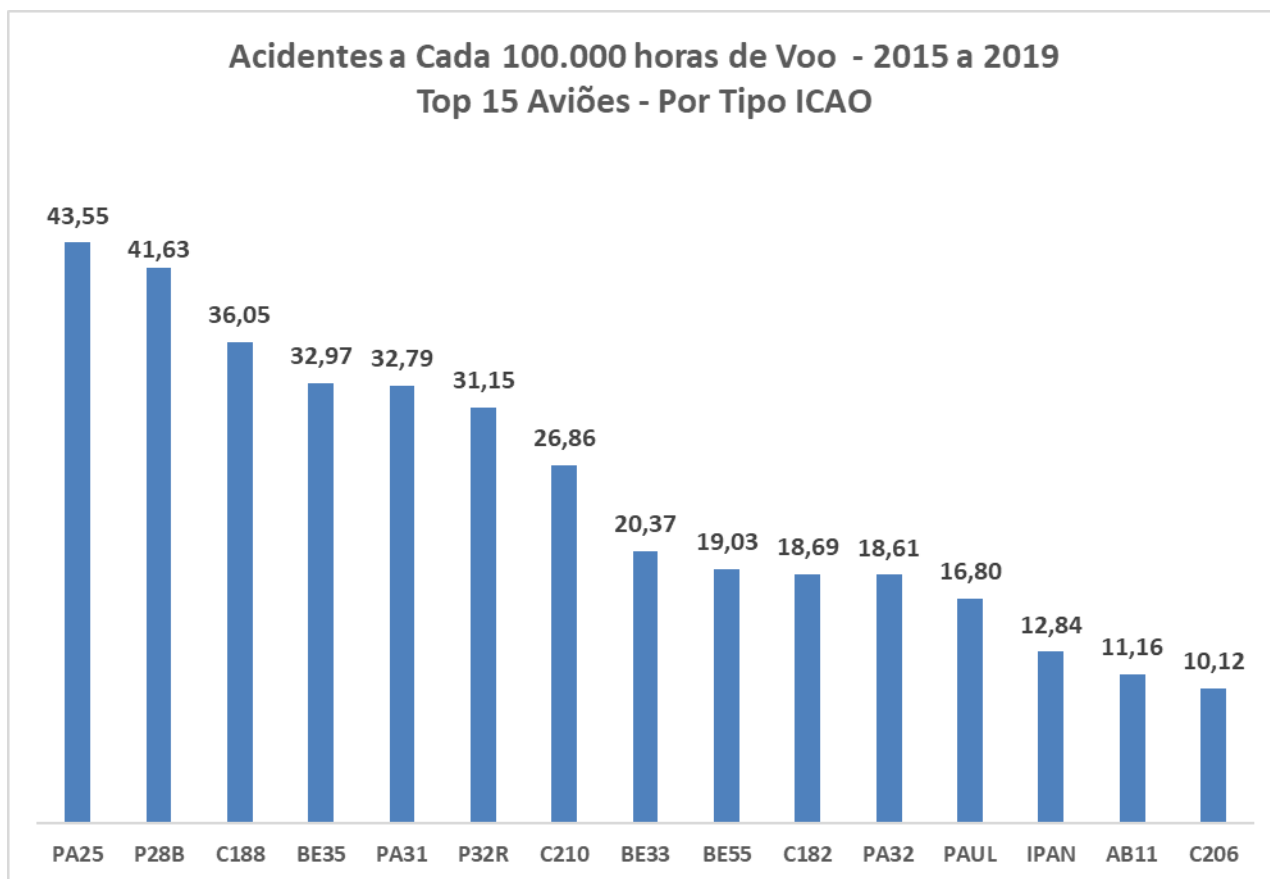
Horas Voadas da Aviação Brasileira

Estimativa de horas de voo por segmento





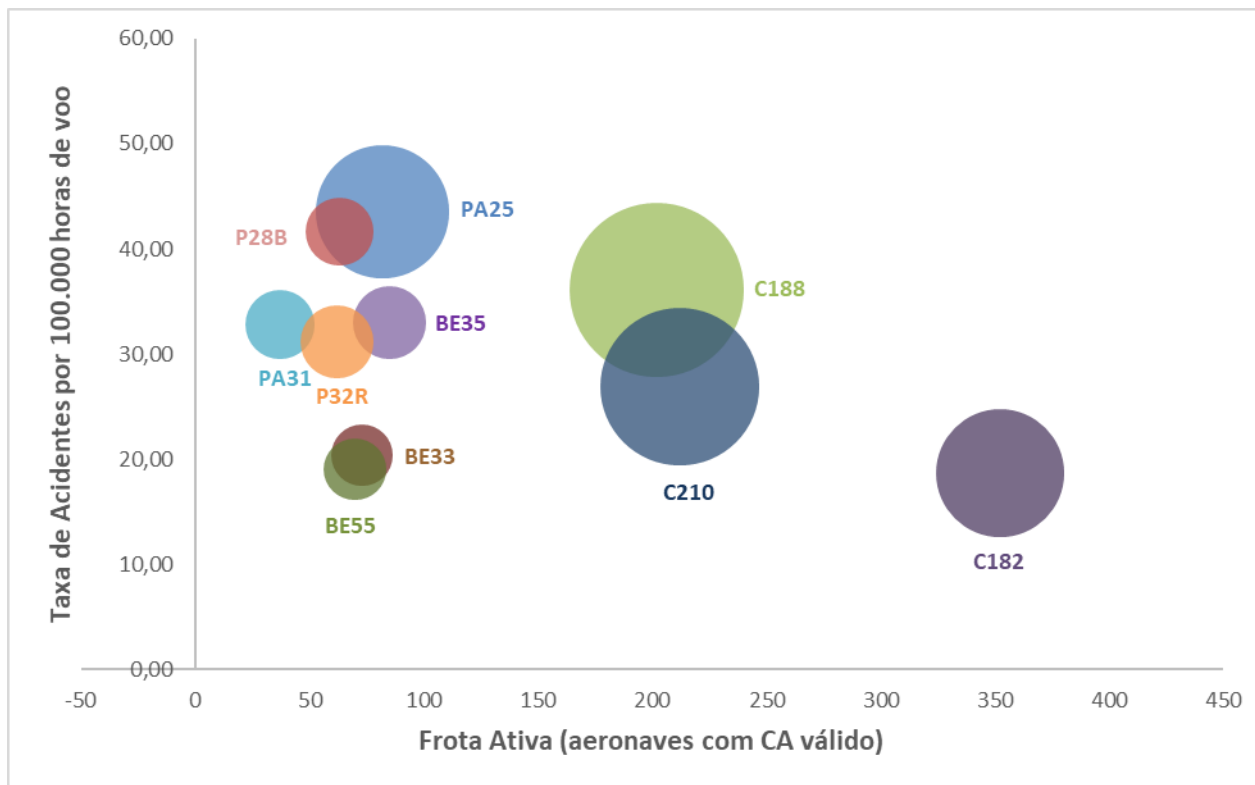




Foram considerados apenas os modelos que registraram, pelo menos, 5 acidentes no período.

Horas Voadas da Aviação Brasileira

Taxa de Acidentes e Tamanho da Frota – Aviões por Tipo ICAO

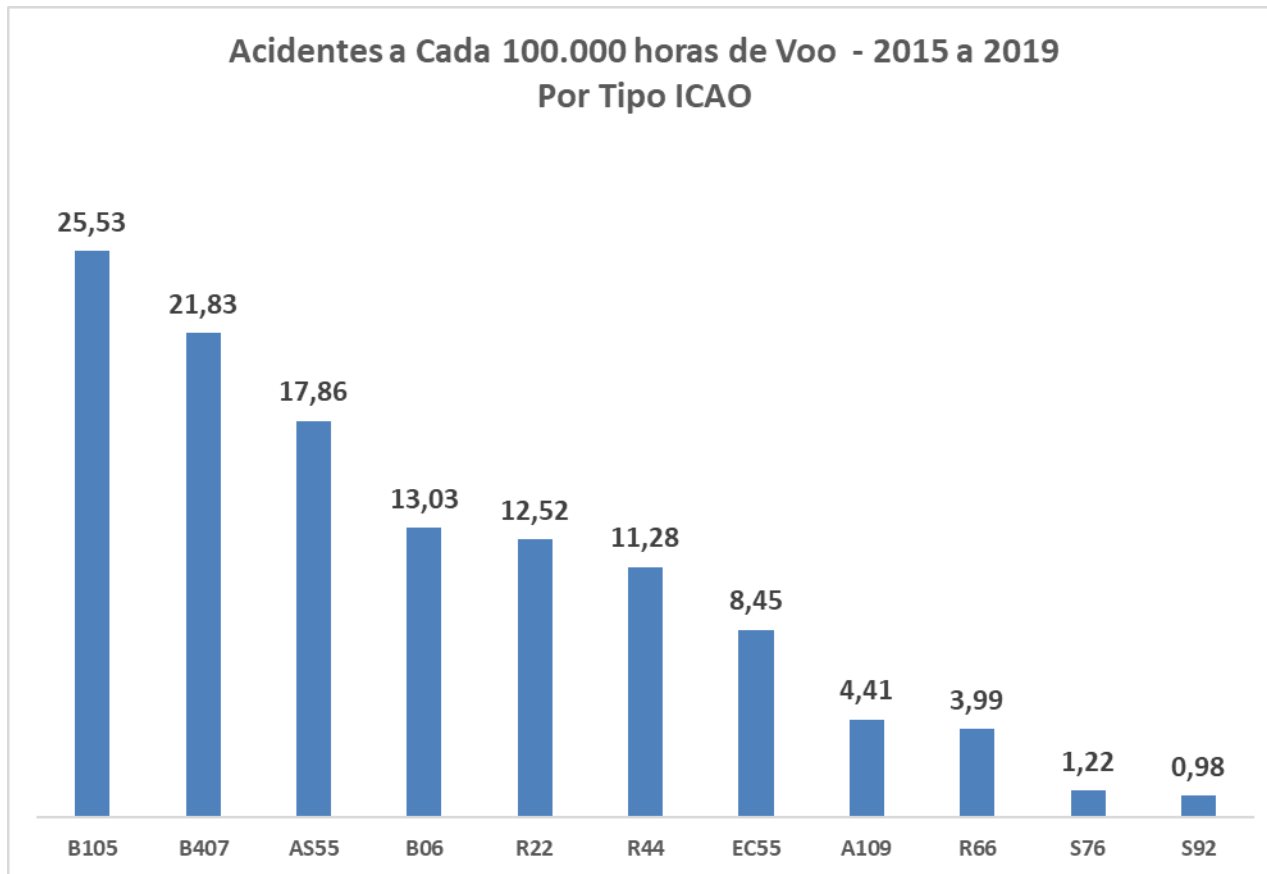


Acidentes ocorridos entre 2015 e 2019;

O tamanho dos círculos é proporcional à quantidade de acidentes registrada para o modelo em questão.

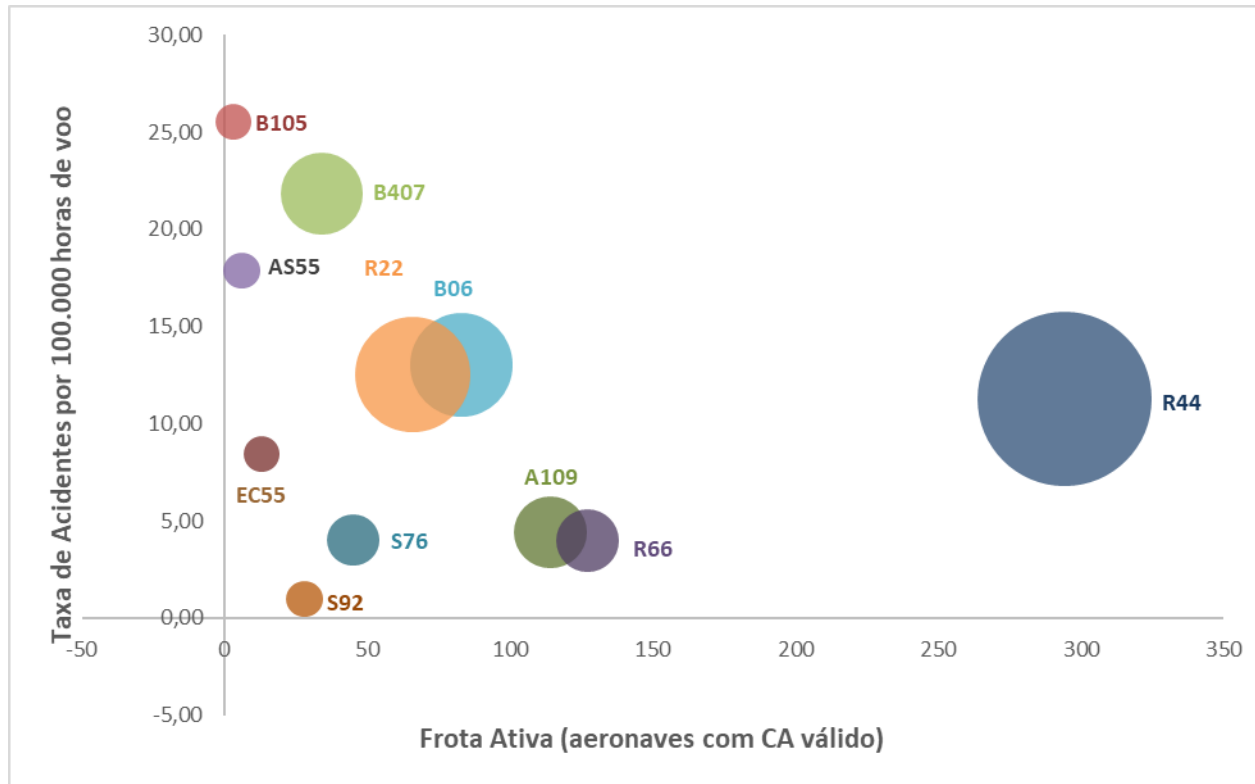
Horas Voadas da Aviação Brasileira

Taxa de Acidentes – Helicópteros por Tipo ICAO



Horas Voadas da Aviação Brasileira

Taxa de Acidentes e Tamanho da Frota – Helicópteros por Tipo ICAO



Dados de acidentes ocorridos entre 2015 e 2019;

O tamanho dos círculos é proporcional à quantidade de acidentes registrada para o modelo em questão.

- Cruzamento com outras informações disponíveis na Agência (relatórios setoriais, BIMTRA, etc.);
- Verificação de outliers;
- Disponibilização dos dados para consumo interno e externo (grupos do BAST, academia, etc.).





OBRIGADO!

assop@anac.gov.br