



## *Taller sobre el Equipo de Seguridad Operacional de Pista (RST)*



## Programa de Seguridad Operacional de Pista - Brasil

## Temas

Normas que regulan la seguridad operacional de pista

La pagina *Runway Safety* del sitio de ANAC

El material guía para Seguridad Operacional de pista

Estadísticas de incursión y excursión de pista en Brasil.

## Las normas

1) **Decreto nº 6.780** de 18/02/2009 establece la *Política Nacional de Aviación Civil*.

Objetivo de la PNAC: El objetivo permanente que guía y mejora las acciones de la aviación civil es la seguridad, que es, por tanto, un requisito previo para el funcionamiento del sector.

### 2) **SSP (PSOE-ANAC)**

Art. 3º. El PSOE-ANAC también establece las directrices para la industria de la aviación civil brasileña, con respecto a la seguridad operacional, en línea con la *Política Nacional de Aviación Civil (PNAC)*.

### 3) **RBAC 153**

153.105 Información aeronáutica

153.107 Protección del área operacional

153.109 Sistema de guía y control del movimiento en la superficie (SMGCS)

153.111 Movimiento de aeronaves, vehículos, equipo y personas en la área operacional

153.113 Acceso y permanencia en el área de maniobras

153.115 Prevención de incursiones en la pista

153.131 Operaciones de baja visibilidad

## Material guía para seguridad operacional de pista

Página *Runway Safety* en el sitio de ANAC

Runway Safety Team - RST

Incursión en pista

Excursión de pista

Confusión de pista

*Global Report Format* (GRF)

Distancias declaradas

*Hotspots*

Projeto piloto implantación de RST

Aeródromos y meteorología

## Material guía para seguridad operacional de pista – *down load*

### 1) *Prevención de incursión en pista*

Manual de Prevención de Incursión en la Pista

Modelo de acuerdo operacional para prevención de incursión en pista

*Runway Incursion Severity Calculator - RISC*

Questionario de Evaluación del Nivel de Prevención de Incursión en Pista

Guía para el registro y análisis de ocurrencias de incursión en pista

Questionario de Evaluación del entrenamiento para el acceso al área de maniobras

Questionario para la identificación y mitigación de *hotspots*

## Material guía para seguridad operacional de pista – *down load*

### 2) *Implementación del RST*

*Runway Safety Team Handbook*

Manual del *Runway Safety Team*

Modelo de estatuto para RST

Implementación de RST - Estudio de caso (pagina ANAC)

<https://www.gov.br/anac/pt-br/assuntos/regulados/aerodromos/seguranca-operacional/runway-safety/projeto-piloto-sbbr>

Cómo elaborar el Plan de Acción para RST

Auditoria del RST – cuestionario

## Material guía para seguridad operacional de pista: Plan de Acción

### 3) Pasos para elaboración del Plan de Acción del RST

Encuesta con pilotos que operan en el aeropuerto

Evaluación de la capacitación en SO de los empleados que tienen acceso al área de maniobras del aeropuerto

Visita a la Torre de Control (*puntos ciegos y otras necesidades*)

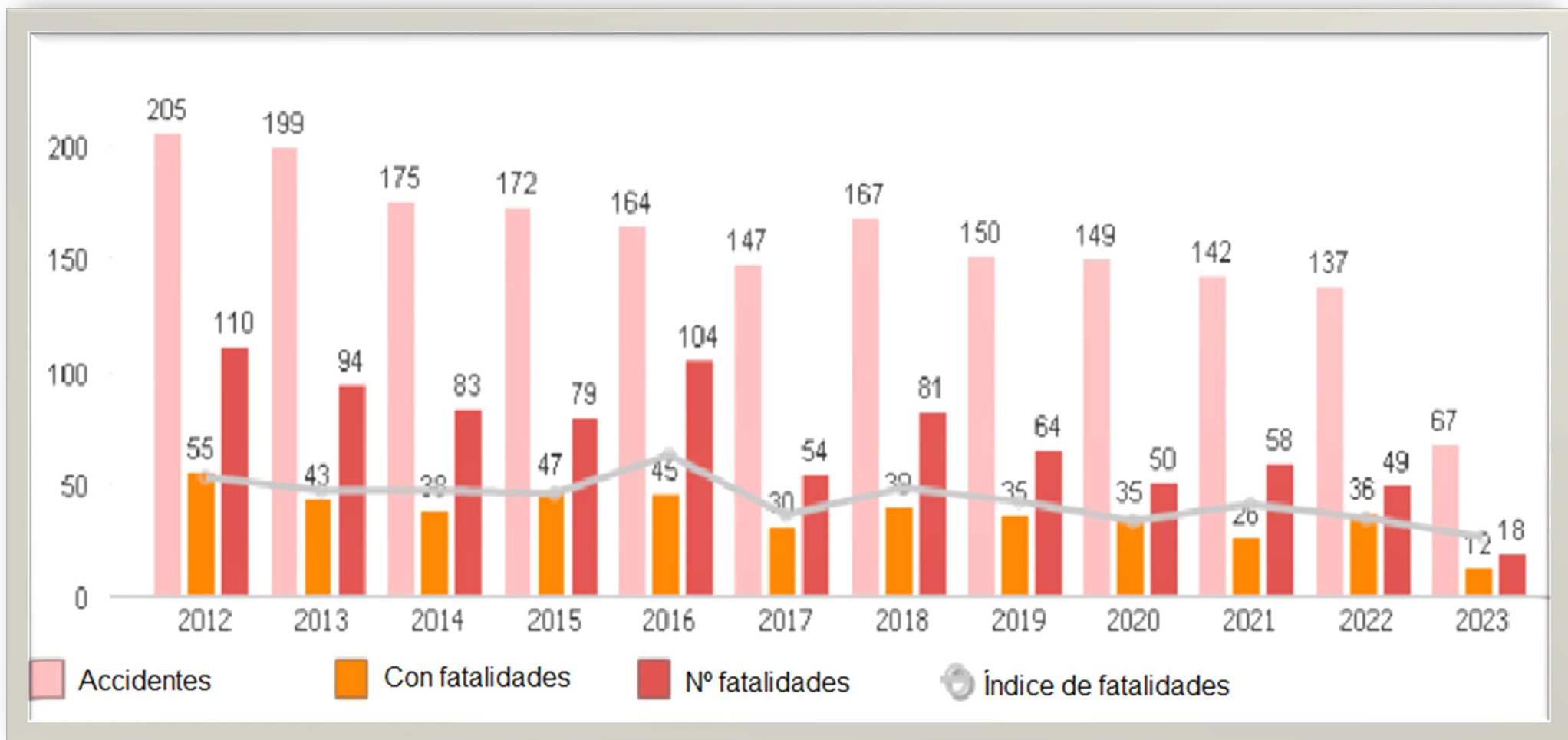
Reunión con los controladores de la TWR

Estudio de las acciones en curso en el área de seguridad de la pista del operador aeroportuario.

# Datos estadísticos de eventos de Aviación Civil en Brasil

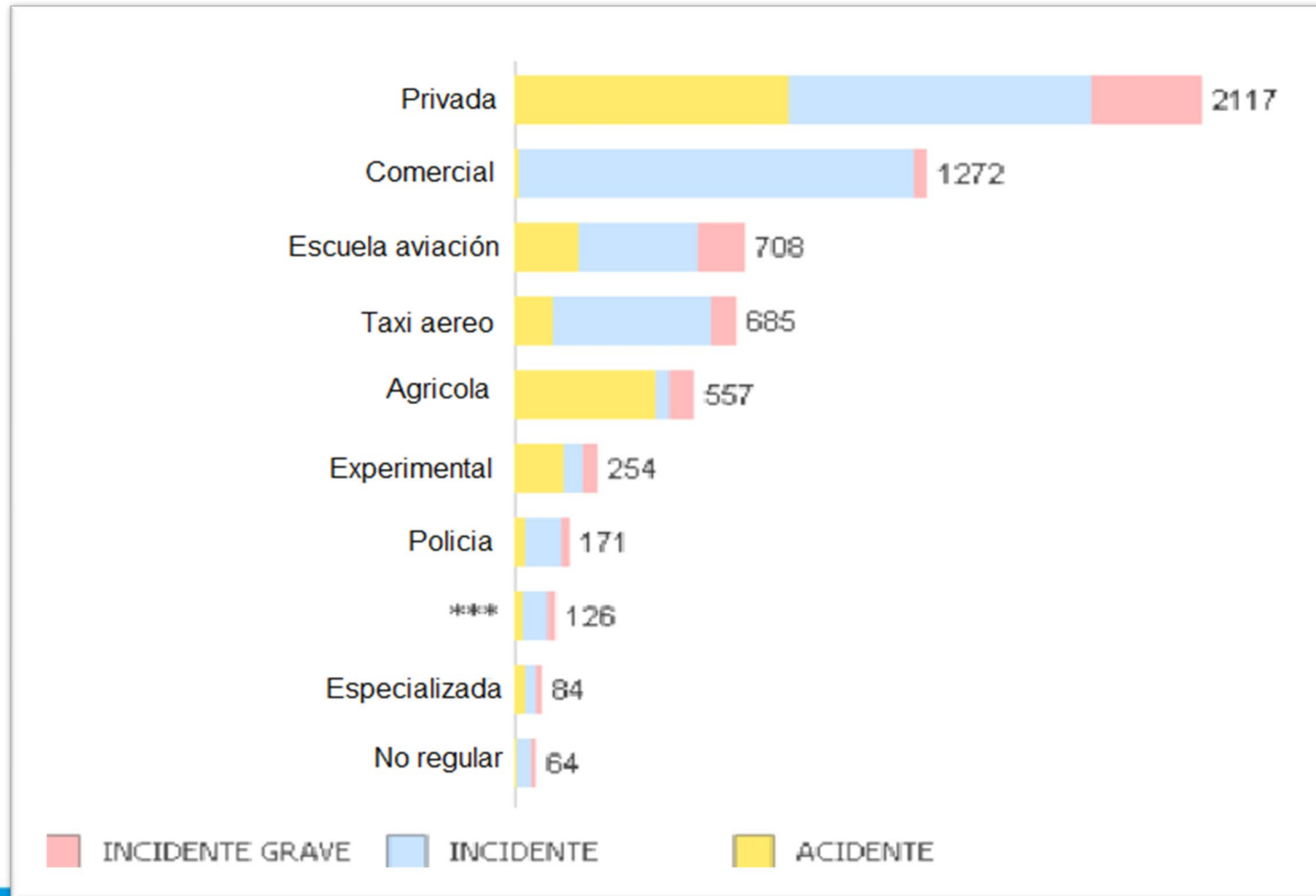


## Accidentes de aviación civil – 10 años



## Accidentes de aviación civil – 10 años

Por categoría de operador



# Accidentes de aviación civil – 10 años

Fatalidades

**844**

Aeronaves Destruídas

**321**

Com Saída de Pista

**574**

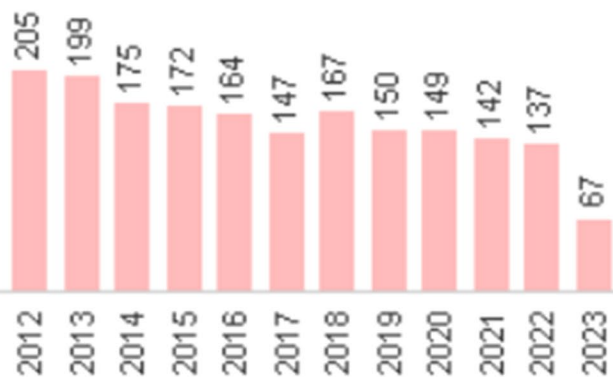
Relatórios Publicados

**1624**

Recomendações Emitidas

**1441**

## Acidentes



Total: 1874 acidentes

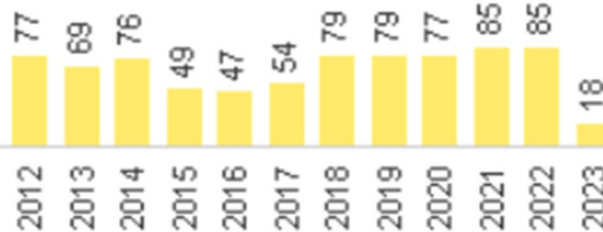
Aviões: 1359 acidentes

Helicópteros: 213 acidentes

Outros: 306 acidentes



## Incidentes Graves



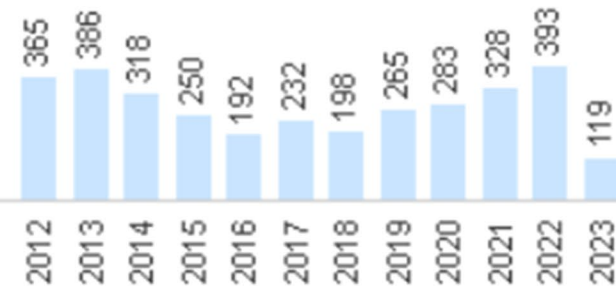
Total: 795 incidentes graves

Aviões: 662 incidentes graves

Helicópteros: 66 incidentes graves

Outros: 77 incidentes graves

## Incidentes



Total: 3329 incidentes

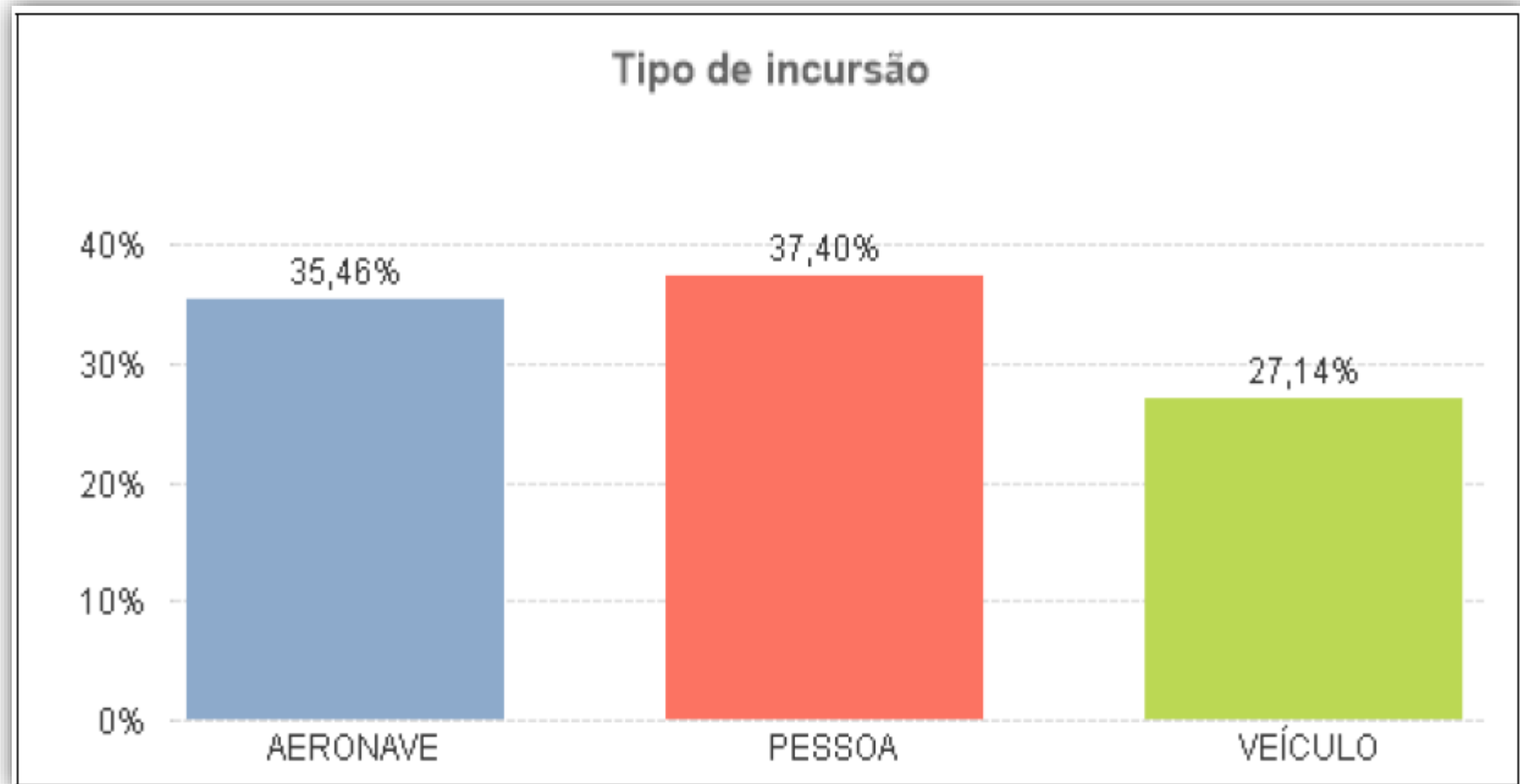
Aviões: 2816 incidentes

Helicópteros: 351 incidentes

Outros: 169 incidentes

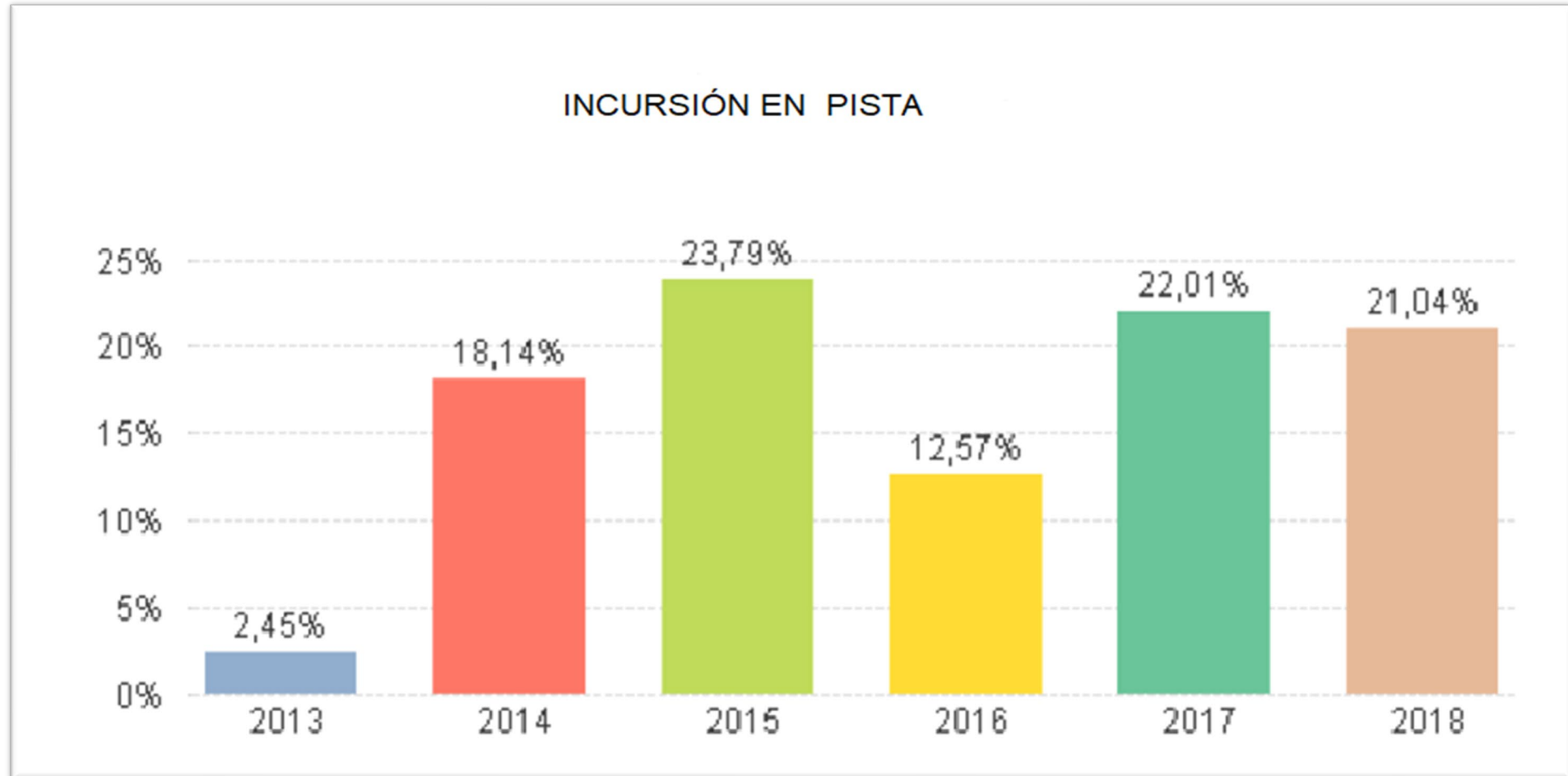
## Estadísticas de INCURSIÓN en pista: Brasil

*Por grupo de causadores: 2013 - 2018*



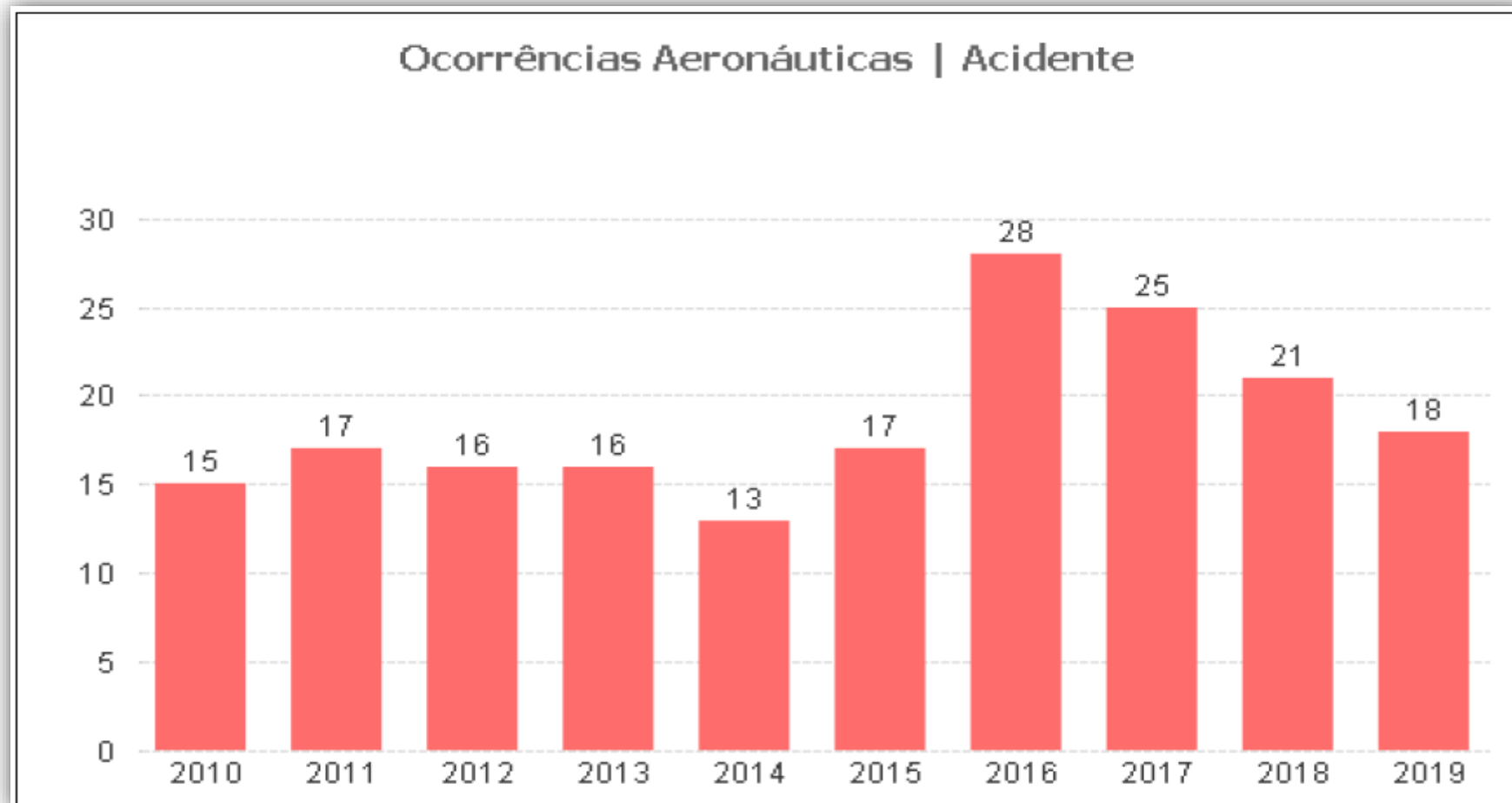
## Estadísticas de INCURSIÓN en pista

*Por año: 2013 - 2018*



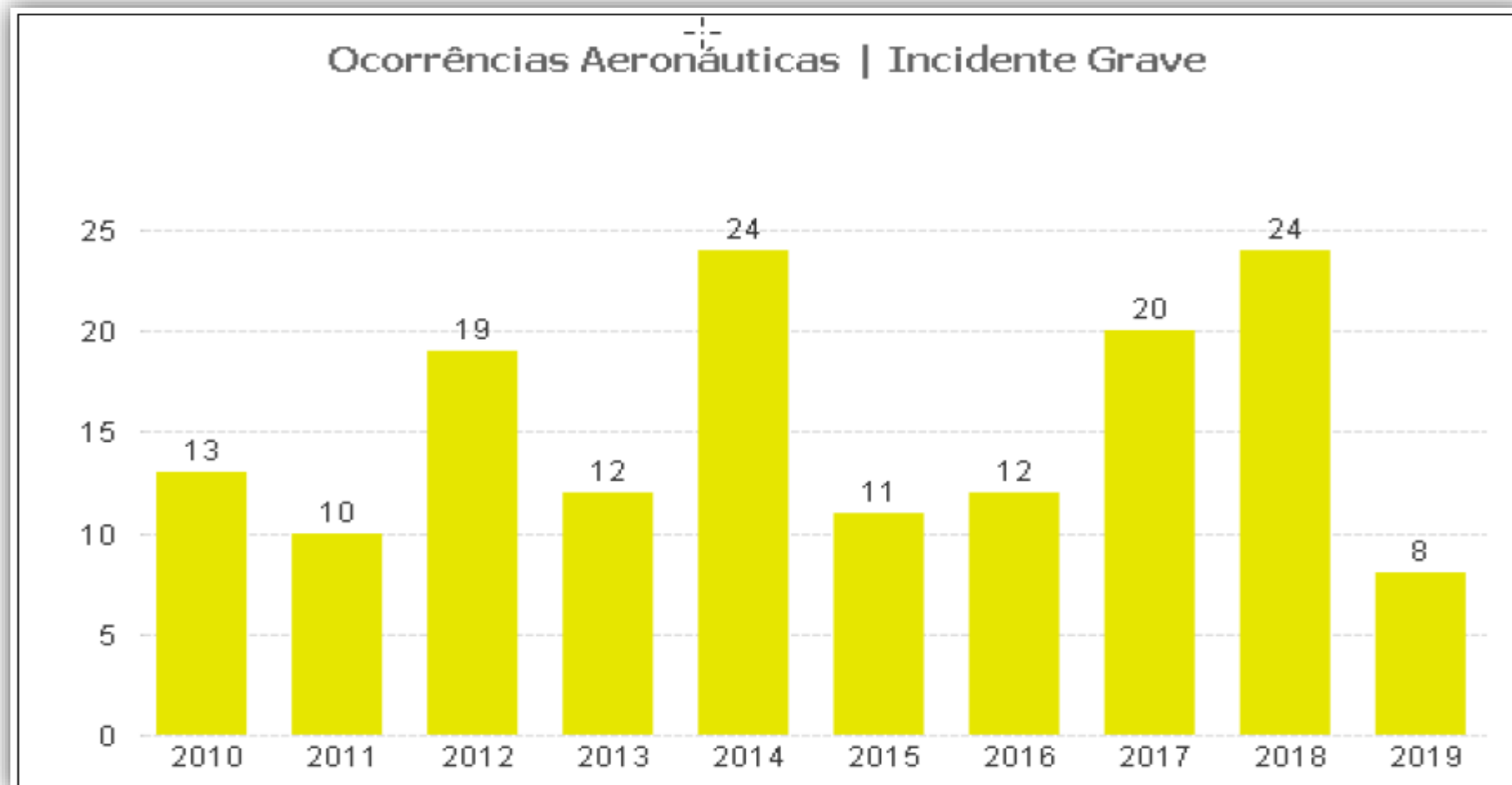
## Estadísticas de EXCURSIÓN de pista

*Distribución por año: 2010 - 2019*



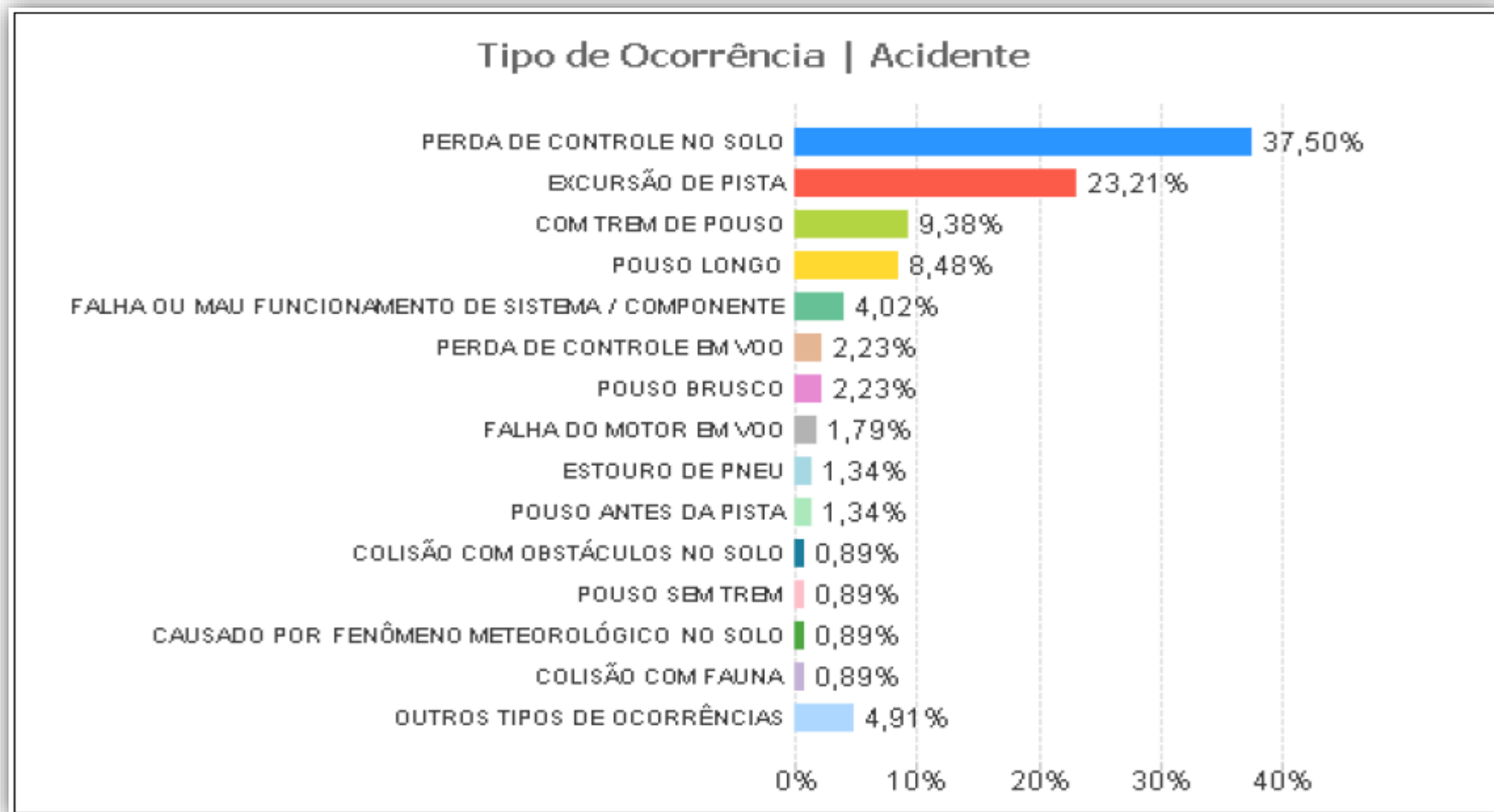
## Estadísticas de EXCURSIÓN de pista

*Distribución por año: incidentes*



## Estadísticas de EXCURSIÓN de pista

*Por tipo de ocorrência: accidentes*





3,17 Mi

636

Total de Horas Voadas

Ocorrências no período

REGIAO

Todos

UF

Todos

TIPO

Todos

OPERAÇÃO

Todos

01/02/2022

28/02/2023

CLASSIFICACAO

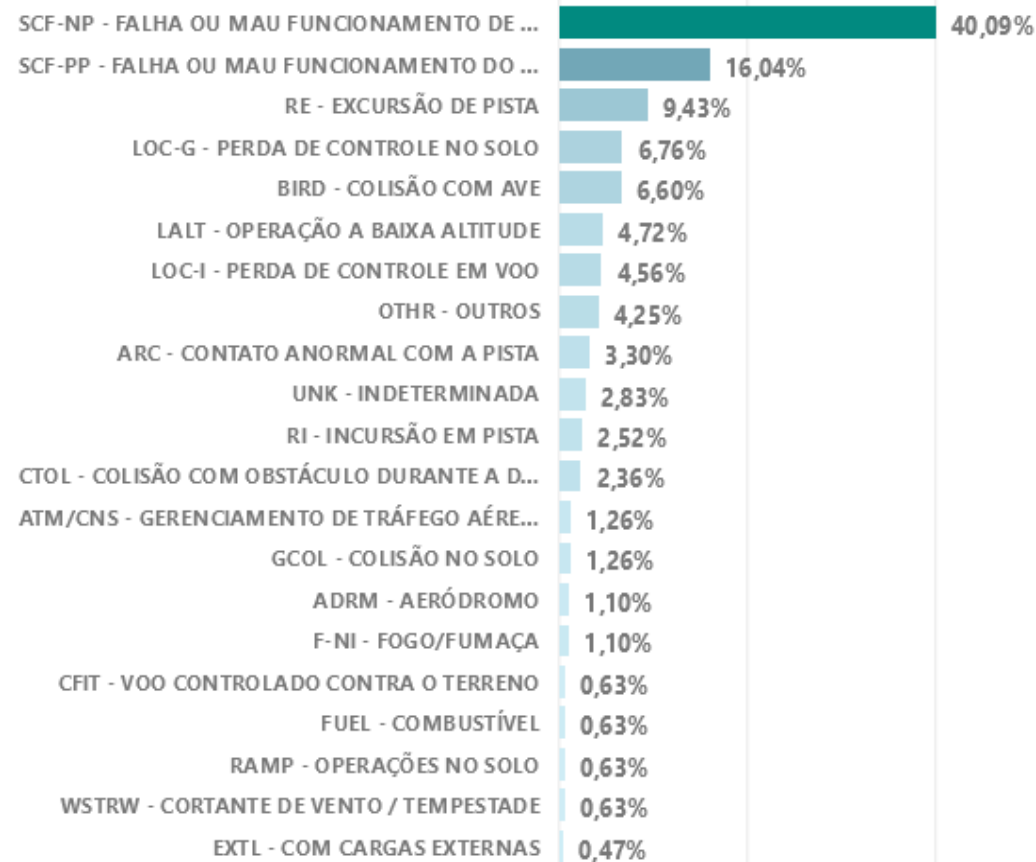
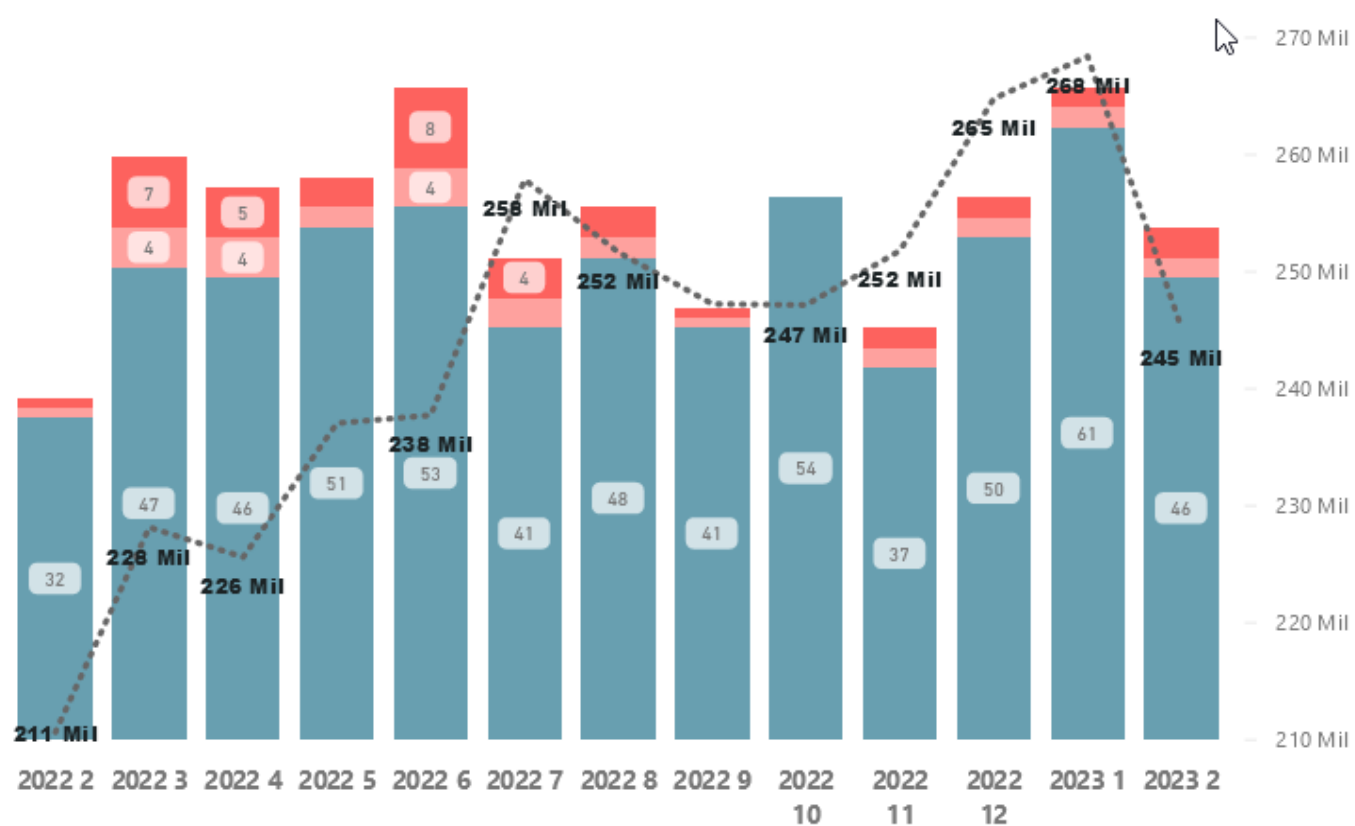
Todos

\* As decolagens não são filtradas.

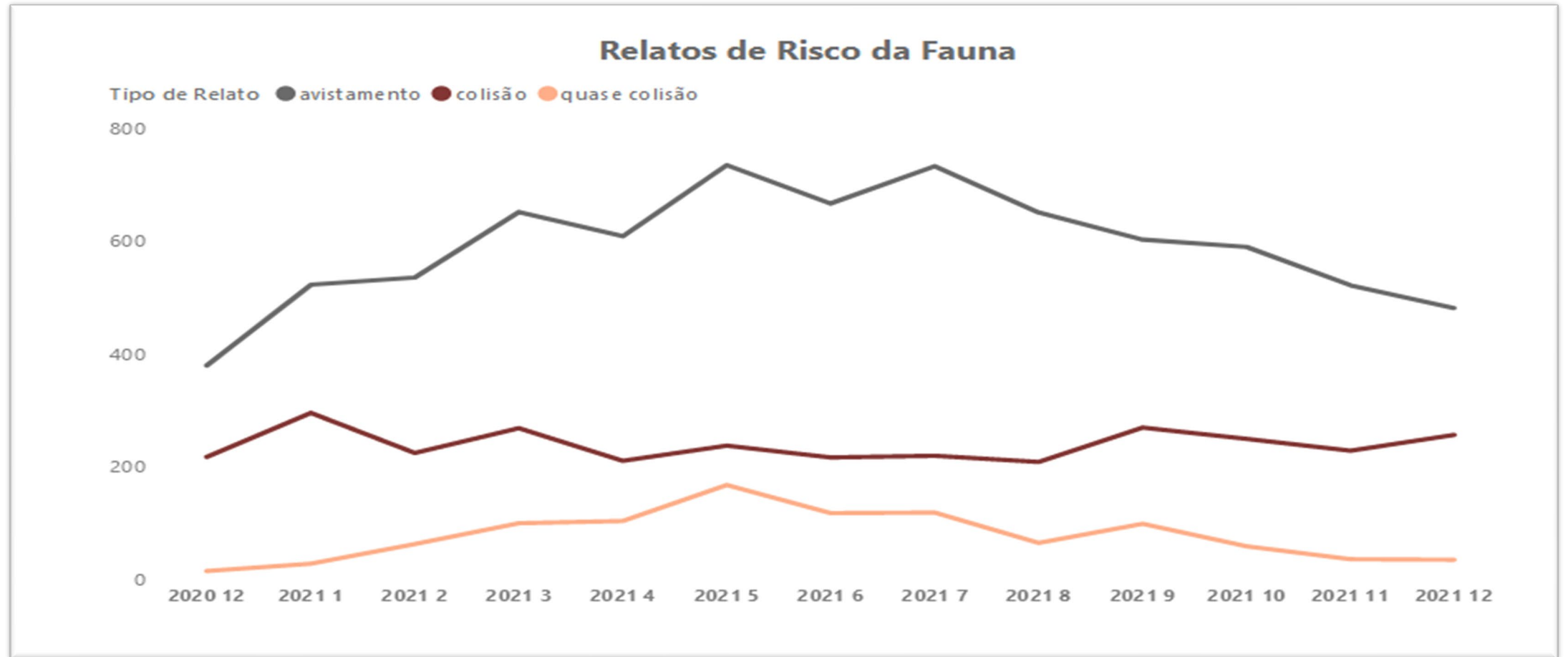
### Ocorrências com e sem Fatalidades

### Classificação ADREP

● AcidentesSemFatalidades ● AcidentesFatalidades ● FatalidadesTotais ● Total de Horas Voadas



## Estadísticas de Riesgo de Fauna





Gracias

[lazaro.neves@anac.gov.br](mailto:lazaro.neves@anac.gov.br)