

MÓDULO AVSEC AEROPORTOS

GESTÃO DE RISCOS DE SEGURANÇA DA
AVIAÇÃO CIVIL (Security)

Proteção do transporte aéreo
contra os atos de interferência
ilícita

“Softwares para
Gestão de Riscos”

Sobre a Plataforma t-Risk

A Plataforma t-Risk é uma solução SaaS disponível desde 2015, desenvolvida para transformar a gestão de riscos nas organizações. Ela combina inovação tecnológica com as melhores práticas normativas globais, especialmente as diretrizes das normas ISO 31000 e ISO 31050. Totalmente alinhada com os padrões internacionais, a t-Risk oferece uma abordagem analítica e prática, apoiando as empresas em todas as etapas da gestão de riscos corporativos: identificação, análise, avaliação, priorização e tratamento. Disponível em português, espanhol e inglês, a plataforma aumenta em até 80% a produtividade organizacional, entregando eficiência e precisão.

Além de fortalecer a conformidade normativa e otimizar processos, a t-Risk capacita seus clientes a transformar desafios em oportunidades, oferecendo informações valiosas para a tomada de decisões estratégicas. Seja para reforçar a resiliência organizacional ou impulsionar um crescimento sustentável, a t-Risk é uma aliada indispensável para enfrentar um cenário de riscos cada vez mais dinâmico e complexo.

Descubra como a t-Risk pode revolucionar a gestão de riscos na sua organização. Explore o poder de nossas soluções e fortaleça sua estratégia com uma ferramenta que vai além da tecnologia: uma verdadeira parceira no seu caminho para a transformação.



O desafio atual da aviação civil

Objetivos estratégicos da Organização de Aviação Civil Internacional:



Melhorar a segurança e a facilitação da aviação civil mundial. Este objetivo estratégico reflete a necessidade de a OACI assumir a liderança em matéria de segurança da aviação, facilitação e segurança de fronteira relacionada.



Melhorar a segurança operacional da aviação civil mundial. Este objetivo estratégico se concentra principalmente na capacidade de supervisão regulatória do Estado.



Aumentar a capacidade e melhorar a eficiência do sistema mundial de aviação civil, principalmente, modernizando a infraestrutura de navegação aérea e de aeródromos.



Fomentar o desenvolvimento de um sistema de aviação civil sólido e economicamente viável, harmonizando a estrutura do transporte aéreo, com foco em políticas econômicas e atividades de apoio.



Minimizar os efeitos ambientais adversos das atividades da aviação civil, em todas as atividades ambientais relacionadas a ela.



Gerenciar riscos não é uma opção, é uma condição estratégica para a resiliência e a conformidade no setor aeronáutico.



Nossa resposta estratégica

Baseada na norma **ISO 31000**, pilar fundamental da gestão moderna de riscos, e expandida com as diretrizes da **ISO 31050**, voltada para riscos emergentes e resiliência organizacional — uma abordagem que será cada vez mais indispensável em ambientes voláteis e complexos.

Alinhada com as diretrizes da **OACI** (Anexo 17, Doc. 9859), da **ANAC Brasil** e da **AFAC do México**, com adaptações metodológicas que integram o quadro normativo aeronáutico com as melhores práticas internacionais de gestão de riscos.

Aplica metodologias ajustadas aos contextos reais de aeroportos, companhias aéreas, terminais, aeronaves e operadores reguladores.

Integra pessoas, processos e tecnologias sob uma **estrutura coerente, ágil e auditável.**

Oferece suporte contínuo para a tomada de decisões estratégicas, o cumprimento de normas e a prevenção proativa de eventos críticos.



Uma solução especializada, interoperável e pensada para proteger o que há de mais valioso: as pessoas, os ativos e a confiança no sistema aéreo.



Aplicações do módulo AvSec

O Módulo AvSec da Plataforma t-Risk foi desenvolvido para cobrir os principais cenários de risco na aviação civil, tanto em terra quanto em voo, integrando aspectos de **Security** para a proteção do transporte aéreo contra atos de interferência ilícita.

1

Módulo AVSEC Aeroportos

- Avaliação de ameaças, vulnerabilidades e riscos de interferência ilícita;
- Apoio na elaboração e revisão de Planos de Segurança e Contingência;
- Avaliação e gestão de riscos conforme cenários definidos pela OACI e normas nacionais;
- Suporte estruturado para a avaliação e atualização de Programas de Segurança de Aeroporto.

2

Módulo AVSEC Aeronaves

- Identificação de ameaças e análise de riscos associados às rotas, perfis operacionais e características dos voos;
- Aplicação de controles de segurança preventivos e medidas de resposta e mitigação dos riscos;
- Elaboração, atualização e avaliação do programa de Segurança.



Atualmente em desenvolvimento

Módulos de Segurança Operacional (Safety)



3

Segurança Operacional em Aeroportos

- Mapeamento de perigos operacionais vinculados à infraestrutura, condições ambientais ou processos terrestres;
- Avaliação sistemática do risco e proposta de medidas preventivas;
- Contribuição para a documentação de suporte para programas SMS (Safety Management System).

4

Segurança Operacional em Aeronaves

- Avaliação de riscos relacionados à operação em voo, despacho e manutenção;
- Aplicação de critérios quantitativos e qualitativos para priorizar controles;
- Integração com matrizes e planos de segurança definidos pela organização.

Uma ferramenta alinhada com as normas ISO, adaptada à linguagem dos reguladores e ao dia a dia dos operadores.



Tabela comparativa de aplicações do Módulo AvSec



Enfoque



Exemplos de situações abordadas

Gestão de riscos de Security em aeroporto

Avaliação e controle de riscos de segurança nas instalações aeroportuárias.

Intrusões, sabotagem de infraestrutura.

Gestão de riscos de Security em aeronaves

Avaliação e controle de riscos de segurança em voos.

Interferência ilícita, ameaças de bomba.

Gestão de riscos de Safety em aeroporto

Avaliação e controle de riscos operacionais no ambiente aeroportuário.

Impactos na pista, condições perigosas.

Gestão de riscos de Safety em aeronaves

Avaliação e controle de riscos operacionais durante o voo.

Falhas técnicas, erros de pilotagem.



Metodologia estruturada e reconhecida internacionalmente

O Módulo AvSec opera conforme uma metodologia de gestão de riscos sólida, auditável e alinhada com as melhores práticas internacionais:



ISO 31000 – Define o quadro geral do processo de gestão de riscos: contexto, identificação, análise, avaliação, tratamento, monitoramento e comunicação.



ISO 31050 – Expande o foco para incluir riscos emergentes e resiliência organizacional, essenciais em ambientes complexos como a aviação civil.



Metodologia da OACI
(Anexo 17 e Doc. 8973)
Aplica princípios específicos de avaliação de ameaças, vulnerabilidades e risco residual.

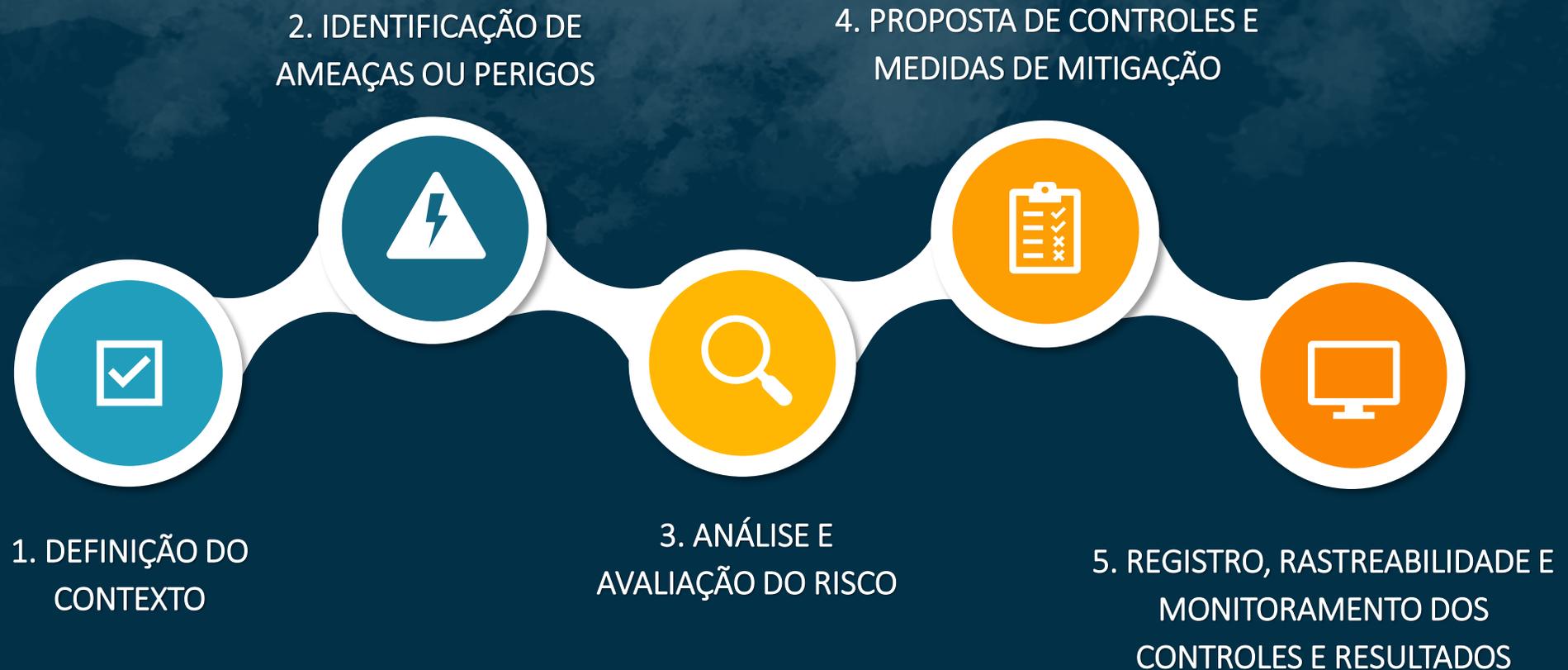


Circular Obrigatória CO SA 17.16 – Que estabelece a metodologia para avaliação de ameaças e gestão de riscos em segurança da aviação civil no México.



Manual de Gestão de Riscos Organizacionais da ANAC
Complementa a abordagem com critérios aplicáveis a operadores brasileiros.

A ferramenta aplica um fluxo integrado e adaptável:



Um processo sistemático que transforma o risco em decisão e a incerteza em estratégia.



Matriz comparativa – ISO, OACI, AFAC e ANAC

	REFERÊNCIA	ALCANCE	ENFOQUE METODOLÓGICO	APLICAÇÃO DO MÓDULO AVSEC
01	ISO 31000	Gestão de qualquer tipo de risco em qualquer organização.	Processo iterativo de gestão de riscos: contexto, identificação, análise, avaliação, tratamento, monitoramento.	Base estrutural do processo de avaliação de riscos e gestão de controles.
02	ISO 31050	Gestão de riscos emergentes com foco em resiliência.	Aplicação do ciclo de inteligência para antecipação de riscos emergentes.	Quadro complementar para análise de riscos não evidentes ou instáveis.
03	OACI	Segurança da aviação civil contra atos ilícitos e operacionais.	Avaliação de ameaças, vulnerabilidades e risco residual; medidas de mitigação.	Referencial para ARII, PSA, ASP e controle de ameaças.
04	AFAC	Gestão de riscos em processos organizacionais de operadores reguladores.	Modelo baseado na ISO 31000 adaptado ao contexto mexicano do setor aeronáutico.	Alinhamento com a Lei de Aeroportos e requisitos do PNSAC.
05	ANAC	Gestão de riscos em processos organizacionais de operadores reguladores.	Modelo baseado na ISO 31000 adaptado ao contexto brasileiro do setor aeronáutico.	Alinhamento com reguladores locais e requisitos do PNAVSEC.

Conformidade e inteligência normativa

O Módulo AvSec foi desenvolvido em alinhamento com os principais quadros regulatórios de alcance internacional e nacional, garantindo respaldo técnico e metodológico aos responsáveis pela gestão de riscos na aviação civil. Referências principais:



OACI – Anexo 17 e Doc. 9859. Estabelecem os padrões mínimos e métodos recomendados para avaliar ameaças, vulnerabilidades e riscos de interferência ilícita, além de orientar o planejamento de medidas preventivas.



AFAC – CO SA 17.16. Metodologia para avaliação de ameaças e gestão de riscos em segurança da aviação civil para os concessionários e permissionários de aeroportos no México, de acordo com o que é estabelecido no PNSAC.



Manual de Gestão de Riscos Organizacionais – ANAC (Brasil). Aplica os princípios da ISO 31000 no contexto de processos organizacionais vinculados à aviação civil, incorporando governança, três linhas de defesa e categorização estruturada do risco.





FUNCIONALIDADES
VOLTADAS PARA A
CONFORMIDADE

A conformidade se transforma em valor quando é integrada de forma prática, estratégica e verificável..

Registro e documentação de cada etapa da análise de riscos.

Evidências e justificativas acessíveis para auditorias e inspeções.

Exportação de relatórios em formatos adequados para autoridades reguladoras.

Rastreabilidade completa entre cenários avaliados e medidas adotadas.



Benefícios estratégicos para operadores e aeroportos

O Módulo AvSec oferece resultados tangíveis que fortalecem a gestão institucional e operacional de segurança na aviação civil:

01

EFICIÊNCIA OPERACIONAL

- Automação de matrizes, critérios e relatórios de risco;
- Redução do tempo de análise, revisão e documentação;
- Priorização inteligente de medidas preventivas e controles aplicados.

02

SEGURANÇA REFORÇADA

- Visão antecipada de ameaças e perigos;
- Maior coerência entre avaliações de risco e políticas de segurança;
- Integração de padrões internacionais e normas locais.

03

GOVERNANÇA E CONFORMIDADE

- Evidências claras para inspeções e auditorias;
- Rastreabilidade completa nas decisões e ações;
- Redução da exposição a não conformidades regulatórias.

04

REPUTAÇÃO INSTITUCIONAL

- Demonstração proativa de compromisso com a segurança;
- Reforço da imagem junto a autoridades, clientes e parceiros;
- Contribuição para uma cultura organizacional voltada para o risco.



Diferenciais da Plataforma t-Risk

Desenvolvida com base em décadas de experiência em gestão de riscos regulados, a Plataforma t-Risk se posiciona como uma solução robusta, inteligente e adaptável ao setor aeronáutico.



INTELIGÊNCIA APLICADA

- Motor de IA para apoio à análise de riscos e sugestão de controles;
- Dashboards inteligentes para priorização, visualização e tomada de decisões;
- Módulos interoperáveis que se comunicam entre si de forma integrada.



SEGURANÇA E CONFORMIDADE

- Infraestrutura na nuvem com alto nível de proteção de dados;
- Arquitetura auditável conforme quadros ISO e requisitos de autoridades de cada país;
- Registro automatizado de rastreabilidade e alterações.



ALCANCE BILÍNGUE E MULTIRREGIONAL

- Disponível em português, espanhol e inglês;
- Adaptável a contextos normativos de diferentes países;
- Suporte técnico especializado e atendimento personalizado.



EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO

- Interface amigável e moderna;
- Acesso remoto, 100% web, sem necessidade de instalação;
- Atualizações constantes e evolutivas sem perda de dados.
- Uma plataforma desenhada por especialistas em riscos, para profissionais que exigem precisão, confiança e resultados.





Rumo a uma aviação mais segura, inteligente e resiliente

A segurança na aviação civil não pode ser deixada ao acaso. Em um ambiente marcado por regulamentações exigentes, ameaças dinâmicas e operações complexas, gerenciar riscos com método, tecnologia e visão estratégica tornou-se imprescindível.

O **Módulo AvSec** da Plataforma t-Risk é uma solução desenvolvida para quem lidera com responsabilidade:

- Avalie e mitigue riscos com respaldo normativo;
- Demonstre conformidade com evidências claras e auditáveis;
- Transforme dados em decisões, ameaças em ações e riscos em resiliência.



A diferença entre cumprir e liderar está em como os riscos são gerenciados.



Softwares t-Risk

Descubra todos os módulos e ferramentas da Plataforma t-Risk



GRC

Módulo de Gestão de Riscos Corporativos
Análise integrada de riscos e planejamento da segurança.



APR

Módulo de Análise Preliminar de Riscos
Avaliação prévia dos principais riscos de uma organização.



OEA

Módulo Operador Econômico Autorizado
Gestão de riscos aduaneiros.



MBC

Módulo Background Check Due Diligence Digital para gestão de riscos de terceiros.



MAM

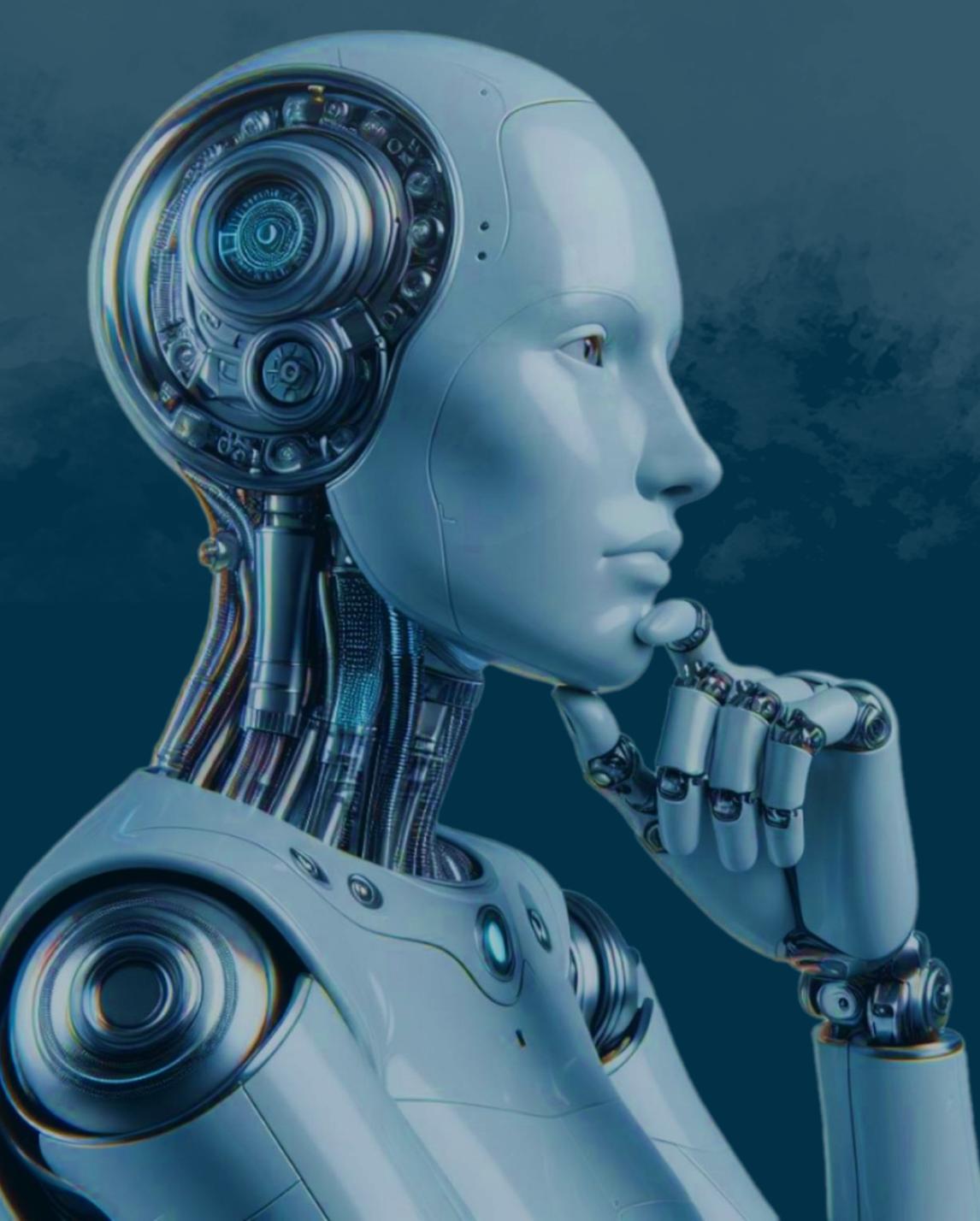
Módulo de Avaliação de Maturidade
Análise do nível de maturidade de uma organização em cada uma das 11 dimensões críticas.



APP

APP de Avaliação de Riscos
Integrado com a plataforma web, uma solução completa para a coleta de informações em campo.





**POTENCIALIZE SUA ANÁLISE DE
RISCO COM A INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL DA t-Risk!**

Acesse agora mesmo e descubra essa inovação!

[CLIQUE AQUI](#)





Gostaria de ver o módulo em ação?

Agende uma demonstração com nossa equipe e descubra como a Plataforma t-Risk pode fortalecer sua operação.

https://totalrisk.com.br/pt_BR/contato