



---

G R U P O   E M B R A E R

Competência comprovada em soluções tecnológicas  
para sistemas críticos e complexos.



GRUPO EMBRAER

← EMBRAER



Uma empresa do grupo Embraer, reconhecida como a **"Casa de Sistemas do Brasil"** e com competência comprovada em soluções tecnológicas de classe mundial.

Desenvolvimento de sistemas críticos para a Força Aérea, Marinha, Exército Brasileiro e empresas.



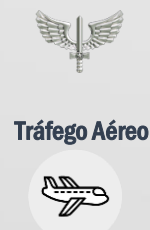
## Nossa Trajetória:

1981

Atech  
1997

Atech  
GRUPO  
← EMBRAER  
2011

MOBILIDADE  
AÉREA URBANA  
2018



Tráfego Aéreo



LABGENE



H-XBR



GRIPPEN



PFCT

UATM



# VIGILÂNCIA NACIONAL CIVIL E MILITAR

MILHÕES DE KM<sup>2</sup>  
COBERTURA DO ESPAÇO AÉREO

+3 MILHÕES/ANO  
VOOS CONTROLADOS

150

SENSORES  
INTEGRANDO SISTEMAS  
DE MISSÃO CRÍTICA

12 MILHÕES  
DE KM<sup>2</sup>

TERRITÓRIO E ZONA  
COMERCIAL EXCLUSIVA

+

10  
MILHÕES  
DE KM<sup>2</sup>  
ÁGUAS  
INTERNACIONAIS

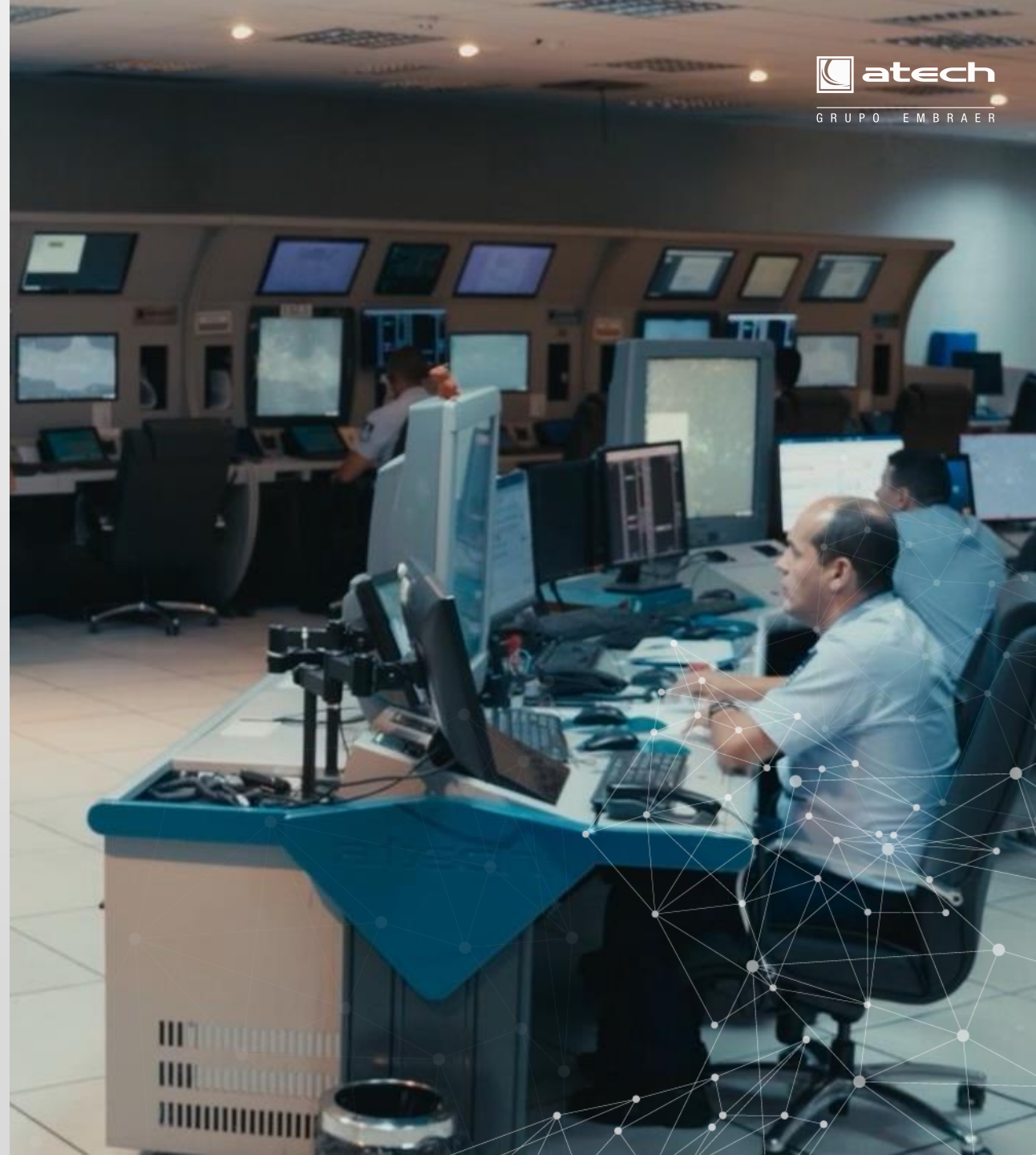


# UTM

Unmanned Aircraft System  
Traffic Management

## Conectando **Pessoas** **ao Futuro** do Tráfego Aéreo

Plataforma para integração do  
ecossistema UTM (Sistema de  
Aeronaves não Tripuladas / Drones)



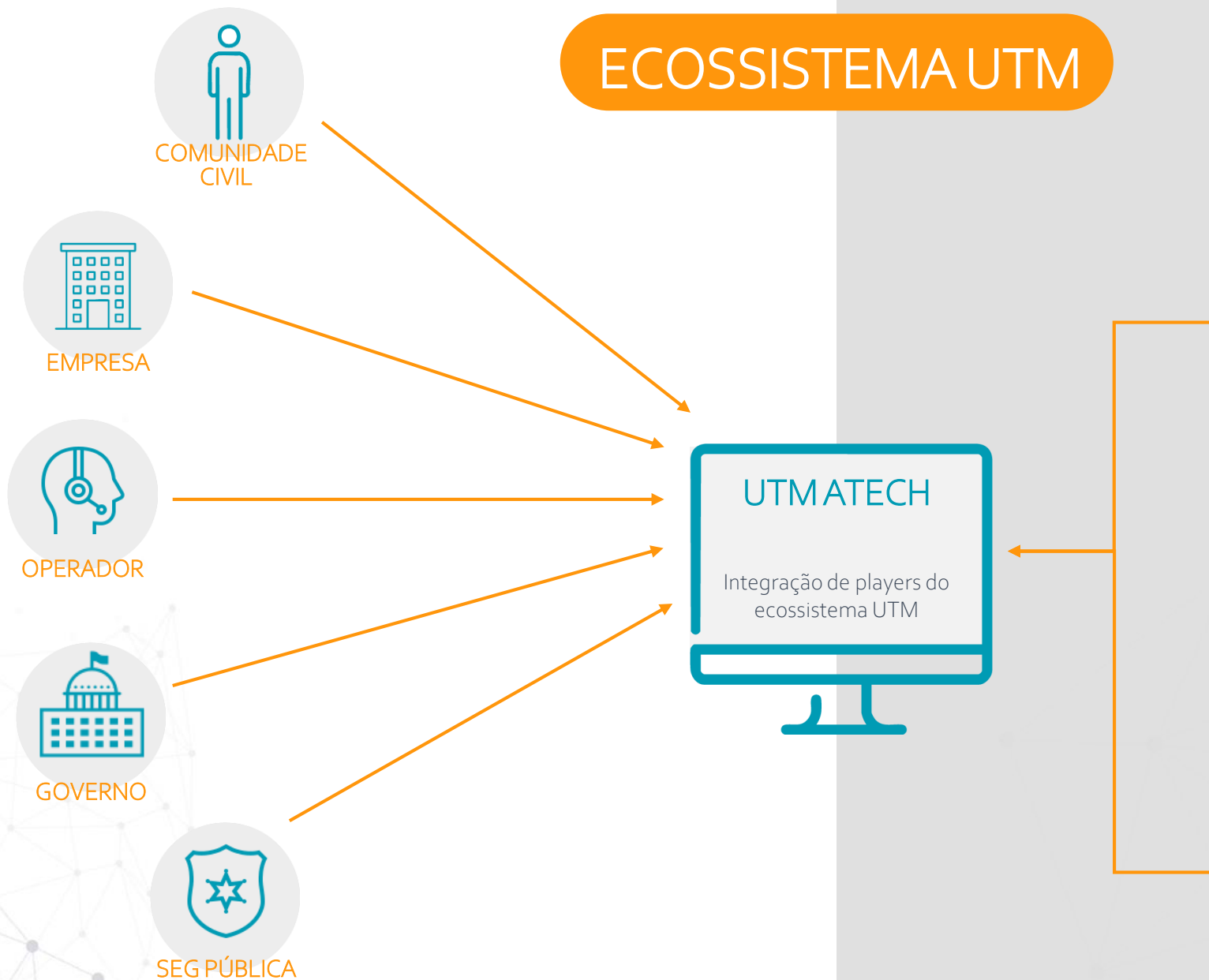
# Organização do Espaço Aéreo



## ECOSSISTEMA UTM

Toda a rede de **stakeholders** atuam na legislação, gestão, suporte ou em qualquer atividade com o **objetivo de tornar segura e eficiente as operações de aeronaves não tripuladas (UAS)**.

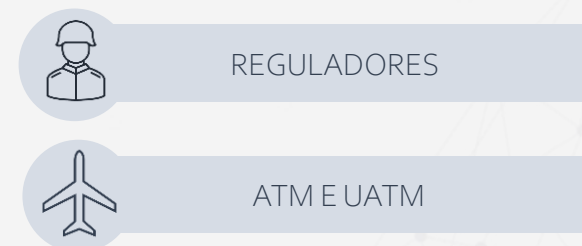
# ECOSSISTEMA UTM



## PROVEDORES DE SERVIÇO



## INTEGRAÇÕES

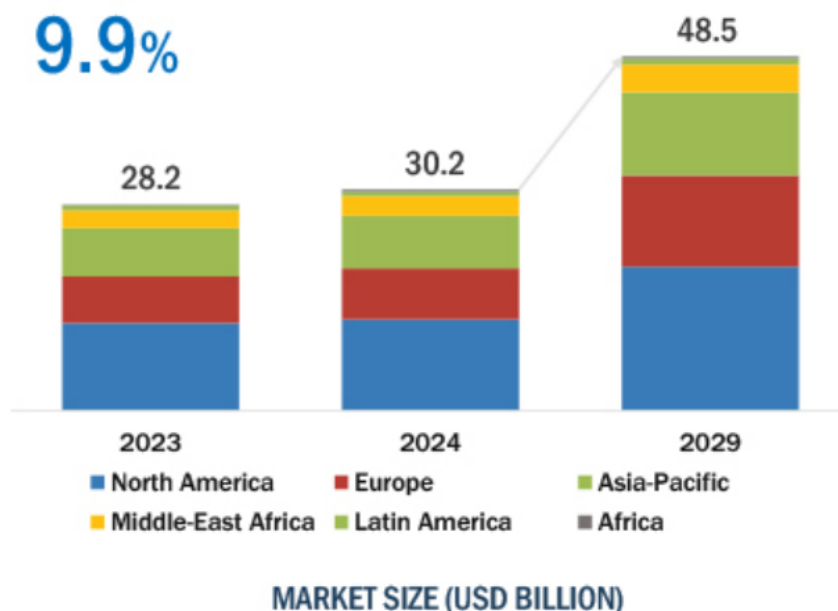


# O ECOSSISTEMA UTM é um mercado emergente



- O mercado global de drones está projetado para atingir **US\$ 48,5 bilhões até 2029**.
- Expectativa de **7,51 milhões de drones** em 2029.
- O **serviço de entrega** é um dos principais drivers de crescimento na aplicação comercial.

CAGR of  
2024-2029  
**9.9%**



## NO BRASIL:



- **409.000 solicitações em 2024** (Aumento de **237%** nos últimos 5 anos)
- Serviço de entrega: O Mercado Livre envia em média 7 milhões de produtos por mês (*Mercado Livre*)



# Como escalar operações no ambiente urbano?

## ALGUNS ÓBICES:

- Confiabilidade das operações
- Acesso ao espaço aéreo de forma segura e integrado ao ATM.
- Coordenação do fluxo aéreo das aeronaves não tripuladas
- Regras para operações BVLOS (voos remotamente controlados) em área urbana.





## BENEFÍCIOS DESSES AVANÇOS:



Efetuar os mais diversos tipos de entrega usando drones;



Liberar outros casos de drones dentro das cidades (Inspeção de postes, inspeção de fachadas de prédios);



Melhoria no tráfego (potencial redução de congestionamento) – trânsito;



Diminuição de CO2.



## PARA AVANÇARMOS:

Aprimoramento do ambiente Regulatório

1.

Celeridade nos processos de autorização e certificação

2.

Fomento à indústria

3.



---

G R U P O   E M B R A E R

**SÓLIDA, SUSTENTÁVEL, ESTRATÉGICA**

Agradecemos a oportunidade.

Maio de 2025