

NOTA SETORIAL

ÍNDIA Tendências & Oportunidades

Drones



AICEP

Agência para o Investimento
e Comércio Externo de Portugal

Drones na Índia

O setor dos drones na Índia tem vindo a consolidar-se como uma área estratégica de desenvolvimento tecnológico, com aplicações tanto civis como de defesa. Nos últimos anos, o país assistiu a um crescimento expressivo desta indústria, impulsionado por políticas públicas de incentivo à produção nacional, pela crescente procura interna e por colaborações internacionais que têm reforçado as capacidades locais de fabrico e inovação. Com uma economia em que o setor da defesa tem um peso relevante e crescente, e contando a Índia com *players* com credenciais nas TICs e aeroespacial, ambiciona legitimamente um lugar relevante no panorama mundial.

Estima-se que o mercado indiano de drones tenha atingido os USD 1,58 mil milhões em 2024, com projeções que apontam para USD 4,83 mil milhões até 2030, o que representa uma taxa de crescimento anual composta (CAGR) de 20,4% ([Grand View Research](#)). Este crescimento não se limita ao setor da defesa: o segmento comercial, por exemplo, deverá ultrapassar os USD 1,2 mil milhões até 2033 ([Custom Market Insights](#)).

A produção encontra-se geograficamente distribuída por polos industriais no Sul (Hyderabad, Bengaluru, Chennai) e Centro (Pune e Ahmedabad). É nestas cidades que se concentram as empresas tecnológicas emergentes, centros de I&D e linhas de produção. Empresas como a ideaForge, Garuda Aerospace ou DroneAcharya posicionam-se na linha da frente da produção nacional, cobrindo áreas como vigilância, agricultura de precisão, inspeção industrial e simulações militares.

Ao mesmo tempo, têm-se multiplicado as parcerias com empresas internacionais – como a Thales (França), Alpha Unmanned Systems (Espanha) ou várias firmas da Baviera (Alemanha) –, que alavancam a transferência de tecnologia e consolidam a Índia como um *hub* competitivo à escala global. A proibição da importação de drones prontos a operar, implementada em 2022, e o esquema de incentivos à produção (PLI) são sinais claros do empenho governamental em favorecer a industrialização nacional nesta área.

1. Visão Geral do Mercado

A indústria de drones na Índia está a crescer rapidamente, impulsionada por políticas governamentais favoráveis, o aumento da procura em setores civis e de defesa, e um ecossistema tecnológico em expansão.

- **Dimensão do mercado:** USD 1,58 mil milhões em 2024, com previsão de atingir USD 4,83 mil milhões até 2030, crescendo a uma CAGR de 20,4%.
- **Segmento comercial:** Avaliado em USD 374,7 milhões em 2024, com expectativa de crescimento para USD 1,24 mil milhões até 2033, com uma CAGR de 14,2%.
- **Volume de produção:** Perspetiva-se o aumento de 10.803 unidades em 2024, para 61.393 unidades até 2029.

2. Localizações dos *Clusters*

Os principais centros de desenvolvimento e fabrico de drones na Índia incluem:

- Hyderabad (Telangana): Centro de inovação aeroespacial, com empresas como [ideaForge](#) e [Astra Microwave](#);
- Bengaluru (Karnataka): Foco em investigação e desenvolvimento (I&D), com empresas como [NewSpace Research & Technologies](#) e [Asteria Aerospace](#);

- Chennai (Tamil Nadu): Sede da [Garuda Aerospace](#), especializada em drones agrícolas e de defesa;
- Pune (Maharashtra): Lar de empresas como a [DroneAcharya Aerial Innovations](#), focada em formação e serviços de mapeamento.

3. Principais Empresas Indianas

a) [ideaForge Technology](#)

- Fundação: 2007
- Especialização: Drones para defesa e segurança interna. Fornecedora das Forças Armadas Indianas e líder em drones de vigilância.

b) [Garuda Aerospace](#)

- Fundação: 2015
- Especialização: Drones agrícolas e de defesa.

c) [DroneAcharya Aerial Innovations](#)

- Fundação: 2020
- Especialização: Formação e serviços de mapeamento com drones. Criou uma fusão com a [AVPL International](#) para fortalecer a infraestrutura e capacidades de desenvolvimento de talentos na indústria de drones.

d) [Zen Technologies](#)

- Especialização: Soluções de simulação e drones para defesa.

e) [Paras Defence and Space Technologies](#)

- Especialização: Soluções de defesa e espaço, incluindo drones. Considerada uma das principais empresas de drones na Índia em 2025.

4. Parcerias Internacionais

A Índia tem estabelecido várias parcerias estratégicas para impulsionar a sua indústria de drones:

- [Garuda Aerospace e Thales](#): Assinaram um memorando de entendimento para promover o crescimento e a inovação no setor de drones na Índia, com foco em soluções de Gestão de Tráfego Não Tripulado (UTM);
- [Avironix e Lumenier](#): Parceria para avançar a tecnologia de drones entre a Índia e os EUA;
- Parcerias com empresas bávaras: Colaborações com empresas da Baviera, Alemanha, para desenvolver drones militares localmente na Índia;
- [Parceria com Alpha Unmanned Systems](#): Colaboração com a empresa espanhola para trazer helicópteros UAV avançados para a Índia, impulsionando aplicações militares e civis.

5. Apoio Governamental

O governo indiano tem implementado várias iniciativas para promover a indústria de drones:

- Política de Incentivo Vinculado à Produção (PLI): Incentiva a fabricação de drones e componentes na Índia;
- Proibição de importações de drones prontos, desde 2022, para estimular a produção nacional;
- Plataforma Digital Sky: Facilita o registo e a operação de drones no país;
- [Objetivo de tornar a Índia um centro global de drones até 2030](#): Com planos de atrair investimentos de INR 50 mil milhões (USD 6,7 mil milhões) e criar mais de 10.000 empregos.

INFORMAÇÃO LEGAL: Este documento tem natureza meramente informativa e o seu conteúdo não pode ser invocado como fundamento de nenhuma reclamação ou recurso. A AICEP não assume a responsabilidade pela informação, opinião, ação ou decisão baseada neste documento, tendo realizado todos os esforços possíveis para assegurar a exatidão da informação contida nas suas páginas.