

SETOR: AERONÁUTICO

As principais tendências do Setor Aeronáutico foram examinadas neste estudo que prevê as tecnologias emergentes que devem transformar a área na próxima década e as demandas por formação e requalificação profissional essenciais para o futuro dessa indústria.



1 AVANÇO DAS NOVAS TECNOLOGIAS

Demandas por eficiência, segurança e sustentabilidade impulsionam novas tecnologias de propulsão, sistemas autônomos, materiais, comunicação e outros avanços que podem transformar o Setor Aeronáutico em apenas 10 anos.

TECNOLOGIAS		ADESÃO DO MERCADO			
		EM 5 ANOS		EM 10 ANOS	
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
	Conectividade avançada de aeronaves	51%	70%	51%	70%
	Materiais Avançados e Estruturas Leves	51%	70%	51%	70%
	Sistemas avançados de gerenciamento de tráfego aéreo	51%	70%	51%	70%
	Soluções de segurança cibernética	51%	70%	51%	70%
	Tecnologia de Gêmeos Digitais	51%	70%	51%	70%
	Tecnologias Avançadas de Avionica e Cockpit	51%	70%	51%	70%
	Biocombustíveis e Combustíveis de Aviação Sustentáveis (SAFs)	31%	50%	51%	70%
	Integração de Drones e Sistemas de Aeronaves Não Tripuladas (UAS)	31%	50%	51%	70%
	Mobilidade Aérea Urbana (UAM)	31%	50%	51%	70%
	Propulsão Elétrica e Híbrida-Elétrica	31%	50%	51%	70%
	Projetos de fuselagem de próxima geração	31%	50%	31%	50%
	Sistemas de Voo Autônomo	31%	50%	31%	50%
	Aeronaves movidas a hidrogênio	11%	30%	31%	50%
	Conceitos de aeronaves com emissão zero	11%	30%	31%	50%
	Tecnologias Supersônicas e Hipersônicas	0%	10%	11%	30%

➔ **INOVAÇÕES E REGULAÇÕES INTERAGEM**, a exemplo de exigências de sustentabilidade que incentivam avanços em propulsão que, por sua vez, levam à atualização de normas de certificação com parâmetros de desempenho inéditos.

2 IMPACTO NO MERCADO

A rápida difusão de tecnologias emergentes e seus impactos exigirão que o Setor Aeronáutico conte com novos técnicos, engenheiros e cientistas em áreas-chave para a inovação, como combustíveis, manutenção, análise de dados e segurança.



3 COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS

A Prospectiva aponta necessidades prioritárias de formação e atualização de competências profissionais estratégicas para a indústria aeronáutica brasileira lidar com as intensas transformações tecnológicas e organizacionais previstas para os próximos anos.



➔ **ALÉM DO CONHECIMENTO TÉCNICO**, competências como adaptabilidade, pensamento crítico, precisão e outras são requisitos para garantir segurança e eficiência em ambientes complexos, altamente tecnológicos e em constante mudança.