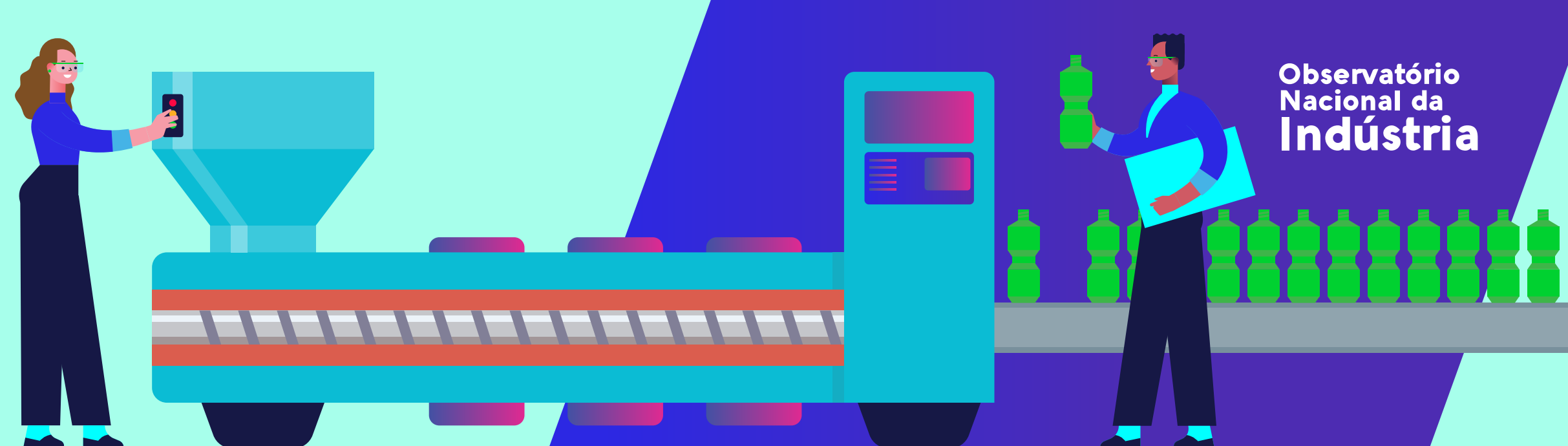


# SETOR: POLÍMEROS

A **Prospectiva Industrial** aponta perfis e competências profissionais cruciais para o sucesso do Setor de Polímeros do Brasil nos próximos 10 anos, prevendo um futuro moldado pela difusão de inovações e demandas globais por sustentabilidade



Observatório Nacional da Indústria

## 1 AVANÇO DAS NOVAS TECNOLOGIAS

As indústrias do Setor de Polímeros devem ser transformadas em pouco tempo pela adoção de novas tecnologias e processos impulsionados pelas demandas de mercados e regulações que exigem polímeros cada vez mais sustentáveis e eficientes.

TECNOLOGIAS		ADESÃO DO MERCADO		EM 5 ANOS		%	EM 10 ANOS	
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.		Mín.	Máx.
	Aprimoramento de Misturas e Ligas de Polímeros	31%	50%	51%	70%			
	Uso de Polímeros Biodegradáveis Provenientes de Matéria-Prima Vegetal ou Fermentação Microbiana	31%	50%	51%	70%			
	Uso de Polímeros Recicláveis e Tecnologias Avançadas de Reciclagem	31%	50%	51%	70%			
	Desenvolvimento de Bioplásticos e Polímeros de Base Biológica	11%	30%	51%	70%			
	Aditivos de Polímero para Desempenho Aprimorado	31%	50%	31%	50%			
	Avanços em Polímeros Projetados para Impressão 3D	31%	50%	31%	50%			
	Uso de Compósitos Poliméricos com Reforço de Fibra Leve	31%	50%	31%	50%			
	Uso de Tecnologia para Simulações de materiais	31%	50%	31%	50%			
	Tecnologias para Produção de Polímeros em Espuma	31%	50%	31%	50%			
	Desenvolvimento de Nanocompósitos Poliméricos Avançados	11%	30%	31%	50%			
	Desenvolvimento de Polímeros Biodegradáveis de Alto Desempenho	11%	30%	31%	50%			
	Polímeros Funcionais para Aplicações Médicas	11%	30%	31%	50%			
	Avanços em Polímeros Eletroativos	11%	30%	11%	30%			
	Desenvolvimento de Polímeros Inteligentes ou Responsivos	11%	30%	11%	30%			
	Tecnologia para Captura e Utilização de Carbono em Polímeros	11%	30%	11%	30%			

➔ **POLÍMEROS SUSTENTÁVEIS**, de base biológica, recicláveis e biodegradáveis, estão entre as tecnologias emergentes com maior potencial de difusão nos cenários de médio e longo prazo avaliados na Prospectiva.

## 2 IMPACTO NO MERCADO

Espera-se o aumento da procura no setor por profissionais com conhecimentos profundos em ciência dos materiais e olhar para a sustentabilidade e inovação digital, fundamentais para a rápida difusão de inovações tecnológicas previstas.



## 3 COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS

O futuro das empresas do setor, especialmente em áreas como a de materiais com desempenho técnico superior, dependerá da formação e requalificação de uma força de trabalho em dia com as tendências, que domine ciência e tecnologia, produção e meio-ambiente.



➔ **CRIATIVIDADE E ORIGINALIDADE** são competências fundamentais para criar e promover a inovação em materiais e processos, como biopolímeros avançados, que atendam à demanda global por redução e mitigação de impactos ambientais.