

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.



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.
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 Nanocompósito Polimérico Avançado	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.

CONHECIMENTOS

- Química
- Ciências dos Materiais
- Processamento e Manufatura de polímeros
- Nanotecnologia
- Meio Ambiente e Sustentabilidade

ESTILOS DE TRABALHO

- Consciência Ambiental
- Orientação a resultados
- Adaptabilidade / Flexibilidade
- Inovação
- Pensamento analítico

HABILIDADES

- Aprendizagem ativa
- Análise de controle de qualidade
- Pensamento crítico
- Ciências
- Monitoramento de informações

CAPACIDADES

- Criatividade/Originalidade
- Percepção de problemas
- Compreensão escrita
- Raciocínio abstrato
- Raciocínio abdutivo

→ **CREATIVIDADE 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.