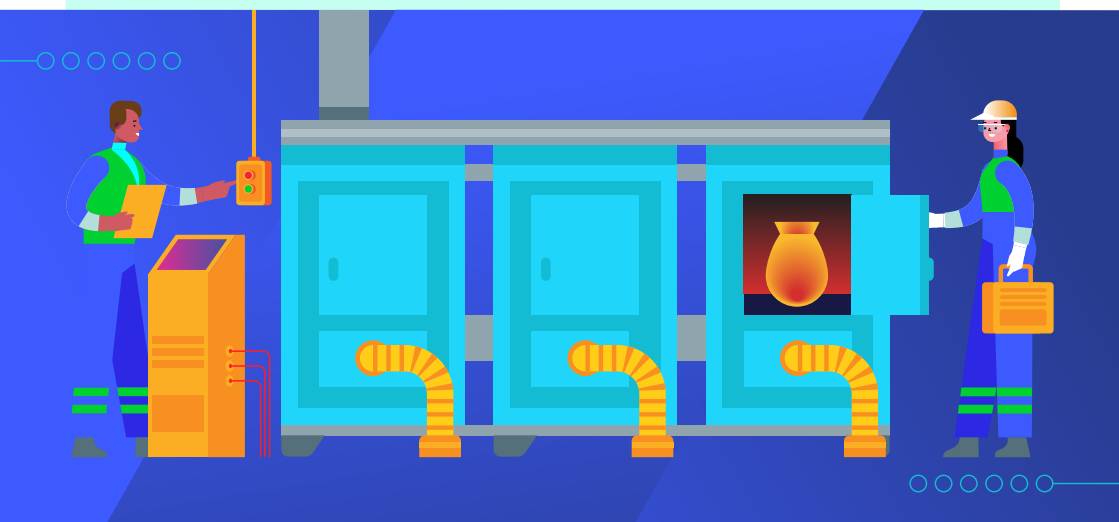
















SETOR: CERÂMICA E AFINS



Os impactos das inovações tecnológicas e tendências no Setor de Cerâmicas e Minerais Não-Metálicos foram projetados neste estudo para identificar as carreiras e competências profissionais vitais para o desenvolvimento da indústria do Brasil nos próximos 10 anos

1 AVANÇO DAS NOVAS TECNOLOGIAS

Tecnologias emergentes que permitem personalizar produtos e soluções, digitalizar e automatizar processos, criar e produzir materiais complexos de maneiras mais eficientes, precisas e sustentáveis, prometem transformar o setor em poucos anos.

TECNOLOGIAS		ADESÃO DO MERCADO				
		EM 5 ANOS		O/10	EM 10 ANOS	
		Mín.	Máx.		Mín.	Máx.
	Robótica e Automação na Manufatura	<div><div></div></div> 51%	<div><div></div></div> 70%		<div><div></div></div> 51%	<div><div></div></div> 70%
	Tecnologias avançadas de retificação e polimento	<div><div></div></div> 51%	<div><div></div></div> 70%		<div><div></div></div> 51%	<div><div></div></div> 70%
	Fornecimento Sustentável de Matérias-Primas	<div><div></div></div> 51%	<div><div></div></div> 70%		<div><div></div></div> 51%	<div><div></div></div> 70%
	Monitoramento Ambiental e Redução de Emissões	<div><div></div></div> 51%	<div><div></div></div> 70%		<div><div></div></div> 51%	<div><div></div></div> 70%
	Tecnologias de fornos com eficiência energética	<div><div></div></div> 31%	<div><div></div></div> 50%		<div><div></div></div> 51%	<div><div></div></div> 70%
	Valorização e Reciclagem de Resíduos	<div><div></div></div> 31%	<div><div></div></div> 50%		<div><div></div></div> 51%	<div><div></div></div> 70%
	Materiais Avançados e Nanotecnologia	<div><div></div></div> 31%	<div><div></div></div> 50%		<div><div></div></div> 51%	<div><div></div></div> 70%
	Gêmeos Digitais para Otimização de Processos	<div><div></div></div> 31%	<div><div></div></div> 50%		<div><div></div></div> 51%	<div><div></div></div> 70%
	Revestimentos Cerâmicos Avançados, ex.: PDC	<div><div></div></div> 31%	<div><div></div></div> 50%		<div><div></div></div> 51%	<div><div></div></div> 70%
	Sensores Inteligentes e Monitoramento do ambiente	<div><div></div></div> 31%	<div><div></div></div> 50%		<div><div></div></div> 51%	<div><div></div></div> 70%
	Inovações em Processamento de Minerais Não Metálicos	<div><div></div></div> 31%	<div><div></div></div> 50%		<div><div></div></div> 51%	<div><div></div></div> 70%
	Cerâmicas térmicas avançadas	<div><div></div></div> 11%	<div><div></div></div> 30%		<div><div></div></div> 31%	<div><div></div></div> 50%
	Impressão 3D/ Manufatura Aditiva	<div><div></div></div> 11%	<div><div></div></div> 30%		<div><div></div></div> 31%	<div><div></div></div> 50%
	Inteligência Artificial (IA) aplicada ao design de materiais	<div><div></div></div> 11%	<div><div></div></div> 30%		<div><div></div></div> 31%	<div><div></div></div> 50%
	Biocerâmica para aplicações médicas	<div><div></div></div> 11%	<div><div></div></div> 30%		<div><div></div></div> 31%	<div><div></div></div> 50%



MANUFATURA DIGITAL, ROBÓTICA E AUTOMAÇÃO são exemplos de áreas com alto nível de maturidade e tecnologias bem estabelecidas com potencial de rápida adoção e difusão nas indústrias cerâmicas e de minerais não-metálicos.

2 IMPACTO NO MERCADO

Profissionais que dominem as novas tecnologias e sejam capazes de se adaptar às transformações das demandas da sociedade, do mercado e do próprio setor, serão essenciais nessa década, prevê a **Prospectiva para o Mercado de Trabalho**.

CARREIRAS EM ALTA

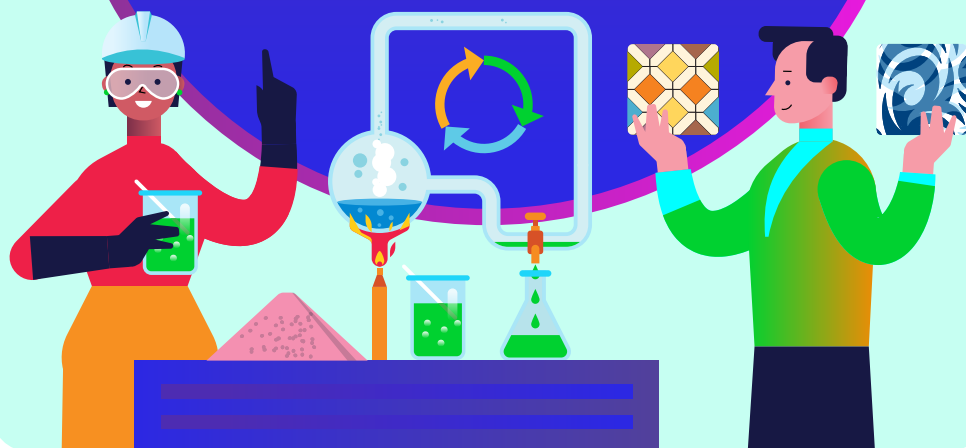
Cientista de Materiais Avançados

Engenheiro de Fabricação Digital

Especialista em Fabricação Aditiva

Gestor de Valoração e Reciclagem de Resíduos

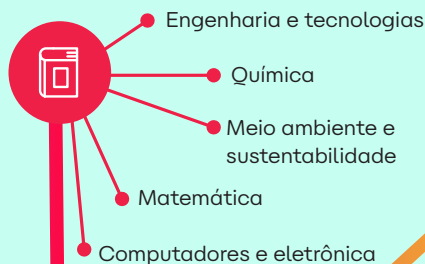
Técnico de Manutenção Industrial



3 COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS

A onda de inovações tecnológicas e organizacionais exigirá das empresas do setor a requalificação da força de trabalho atual e a busca de novos profissionais que dominem as ciências dos materiais, tecnologias digitais e os desafios da sustentabilidade.

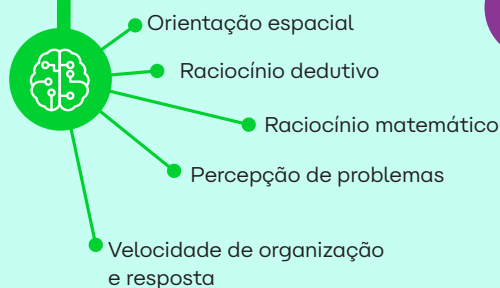
CONHECIMENTOS



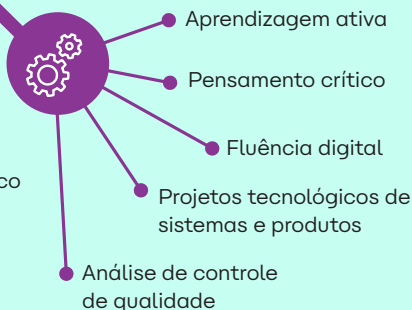
ESTILOS DE TRABALHO



CAPACIDADES



HABILIDADES



COMPETÊNCIAS TRADICIONAIS CONTINUARÃO CRUCIAIS para criar e melhorar materiais cerâmicos, seus processos de fabricação e aplicações, como o domínio da química, da engenharia, o pensamento crítico e o raciocínio dedutivo.