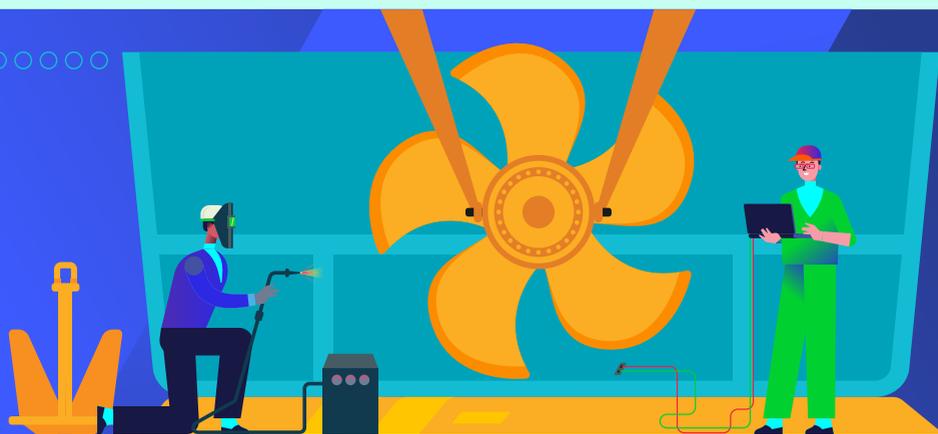


# SETOR: NAVAL



Analisando a inovação e as tendências globais no Setor Naval, como a modernização da infraestrutura marítima e a construção naval sustentável, o estudo do ONI aponta demandas por formação e requalificação profissionais cruciais para o setor na próxima década.

# 1 AVANÇO DAS NOVAS TECNOLOGIAS

Demandas por maior eficiência, sustentabilidade e precisão nos processos de construção, manutenção e logística operacional estimulam o desenvolvimento de tecnologias que aperfeiçoam, digitalizam e automatizam processos e aprimoram materiais.

TECNOLOGIAS		ADESÃO DO MERCADO			
		EM 5 ANOS		07/10	EM 10 ANOS
		Min.	Máx.		Min.
	Ambientes computacionais multiusuário	31%	50%	51%	70%
	Simulação computacional para projetos	31%	50%	51%	70%
	Modelagem 3D/4D integrada para gestão de produção	31%	50%	51%	70%
	IA para logística portuária	31%	50%	51%	70%
	Corte com jato d'água abrasivo automatizado	31%	50%	31%	50%
	Soldagem Eletro Gás (EGW)	31%	50%	31%	50%
	Materiais avançados contra corrosão e desgaste	11%	30%	51%	70%
	Embarcações com combustíveis renováveis e sintéticos	11%	30%	51%	70%
	Sistemas CIM (manufatura integrada por computador)	11%	30%	31%	50%
	Materiais reciclados para confecção de peças	11%	30%	31%	50%
	RFID e pontes rolantes automatizadas	11%	30%	31%	50%
	Produção enxuta (Lean Manufacturing)	11%	30%	31%	50%
	TOFD ultrassônico para inspeção de qualidade	11%	30%	31%	50%
	Sistemas automatizados e digitais (ex. robôs, IoT, big data)	11%	30%	31%	50%
	Células robotizadas de soldagem	11%	30%	11%	30%



**A BUSCA POR PRAZOS E CUSTOS MENORES** se soma às demais demandas para impulsionar inovações que agilizem etapas de construção e operação e otimizem o uso de materiais, energia e mão-de-obra.

## 2 IMPACTO NO MERCADO

A **Prospectiva para o Mercado de Trabalho** prevê que será fundamental atualizar ocupações tradicionais, como as de montador e soldador de estruturas, com novas ferramentas, materiais e processos, e formar especialistas nas novas tecnologias.

### CARREIRAS EM ALTA

Técnico em Construção Naval

Projetista Naval

Montador de Estruturas Navais

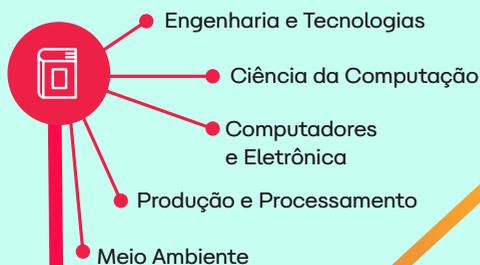
Mecânico de Máquinas Navais

Soldador

### 3 COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS

O sucesso do Setor Naval do Brasil nesse mercado global em rápida transformação depende de investimentos em formação e requalificação da força de trabalho com competências técnicas, digitais, analíticas e comportamentais essenciais.

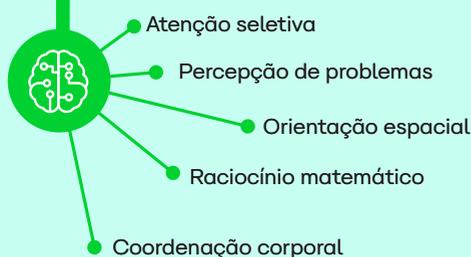
#### CONHECIMENTOS



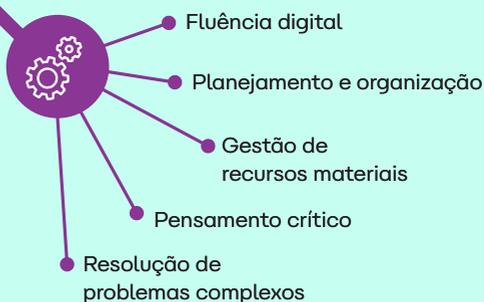
#### ESTILOS DE TRABALHO



#### CAPACIDADES



#### HABILIDADES



**PLANEJAMENTO, COLABORAÇÃO, ORGANIZAÇÃO E GESTÃO** de recursos estão entre as competências profissionais essenciais para o desenvolvimento da indústria naval no médio e longo prazo.