

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

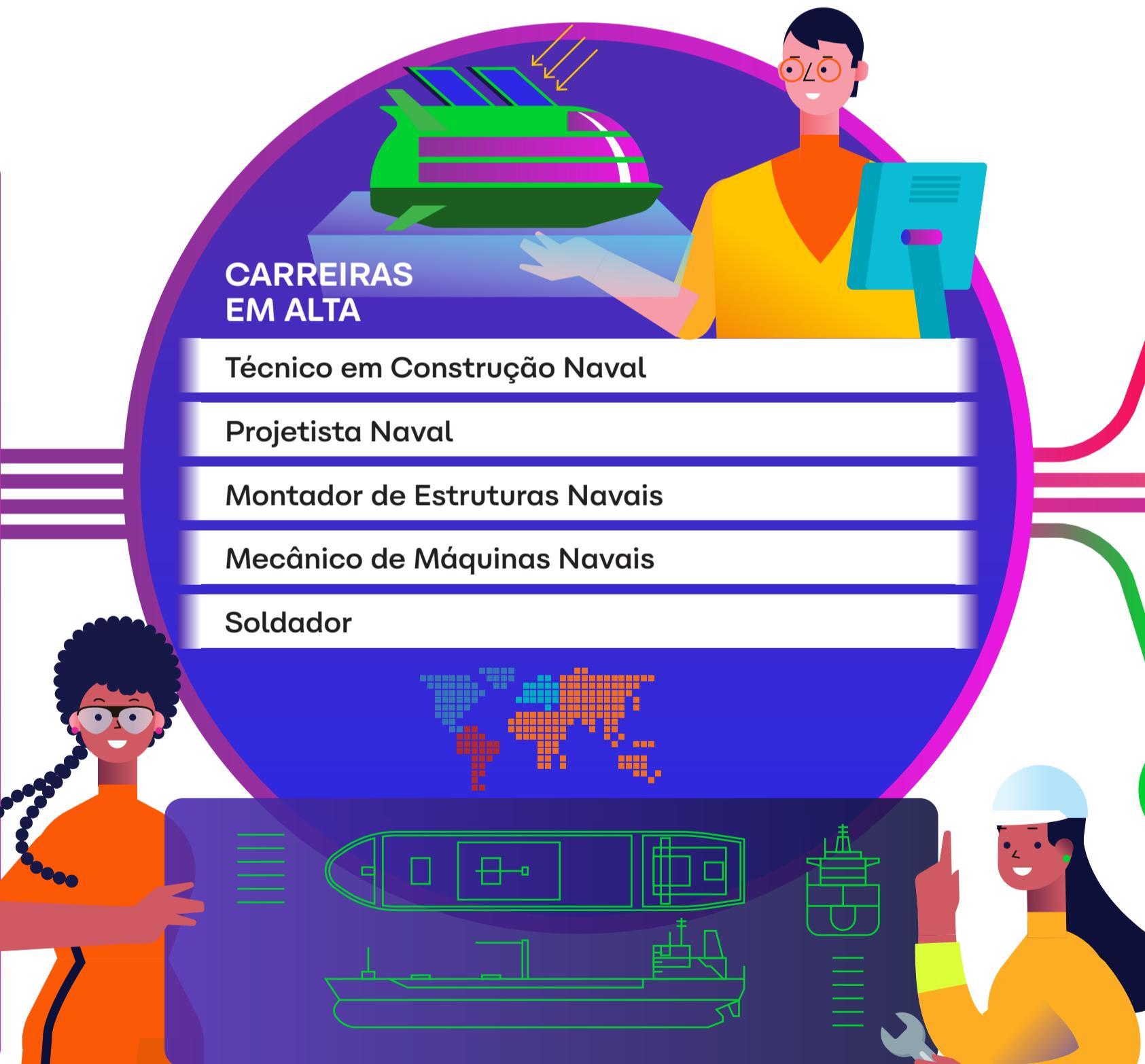
Demandas por maior eficiência, sustentabilidade e precisão nos processos de construção, manutenção e logística operacional estimulam o desenvolvimento de tecnologias que aperfeiçoam, digitalizam e automatizam processos e aprimoram materiais.

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



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

- Engenharia e Tecnologias
- Ciência da Computação
- Computadores e Eletrônica
- Produção e Processamento
- Meio Ambiente

CAPACIDADES

- Atenção seletiva
- Percepção de problemas
- Orientação espacial
- Raciocínio matemático
- Coordenação corporal

ESTILOS DE TRABALHO

- Atenção aos detalhes
- Tolerância ao estresse
- Adaptabilidade / Flexibilidade
- Confiabilidade
- Pensamento analítico

HABILIDADES

- Fluência digital
- Planejamento e organização
- Gestão de recursos materiais
- Pensamento crítico
- Resolução de problemas complexos

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