



Marinha

PROGRAMA DE NAVIOS DE PATRULHA OCEÂNICOS (NPO) - 3.ª SÉRIE
15 de maio de 2024

NPO – Antecedentes



NRP João Roby



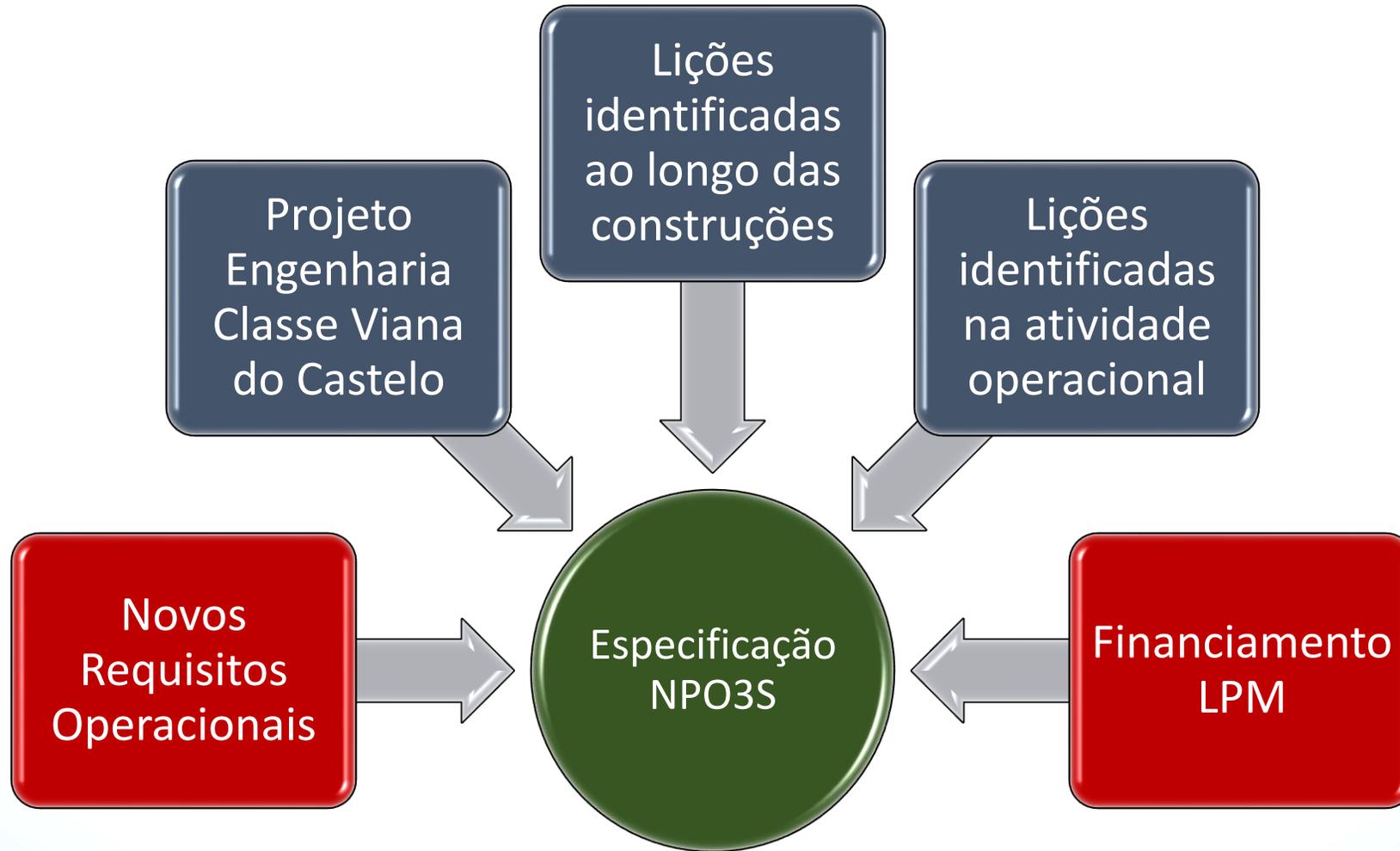
NRP António Enes



NRP Zaire

	(...)	2010	2011	2012	2013
1.ª Série (NPO1S)	<p>Projeto Concetual - Marinha; Contratação Estaleiros Navais de Viana do Castelo (ENVC): Projeto Básico – HDW (Alemanha); Projeto de Detalhe - ENVC; Construção dos 2 navios - ENVC. Fiscalização – Marinha.</p>				
			30MAR		25NOV

	(...)	2015	2016	2017	2018
2.ª Série (NPO2S)	<p>Contratação Consórcio West Sea Edisoft (CWSE): Adequação Projeto Detalhe: essencialmente por razões de obsolescência de sistemas e equipamentos NPO1S. Construção dos 2 navios. Fiscalização – Marinha.</p>	<p>Entrada Vigor Contrato</p>			
					06JUL
					
					28DEZ

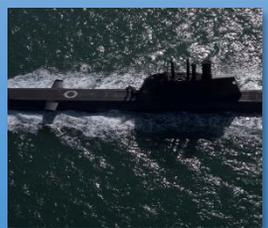




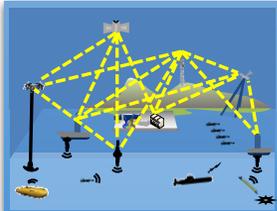
Guerra de Minas



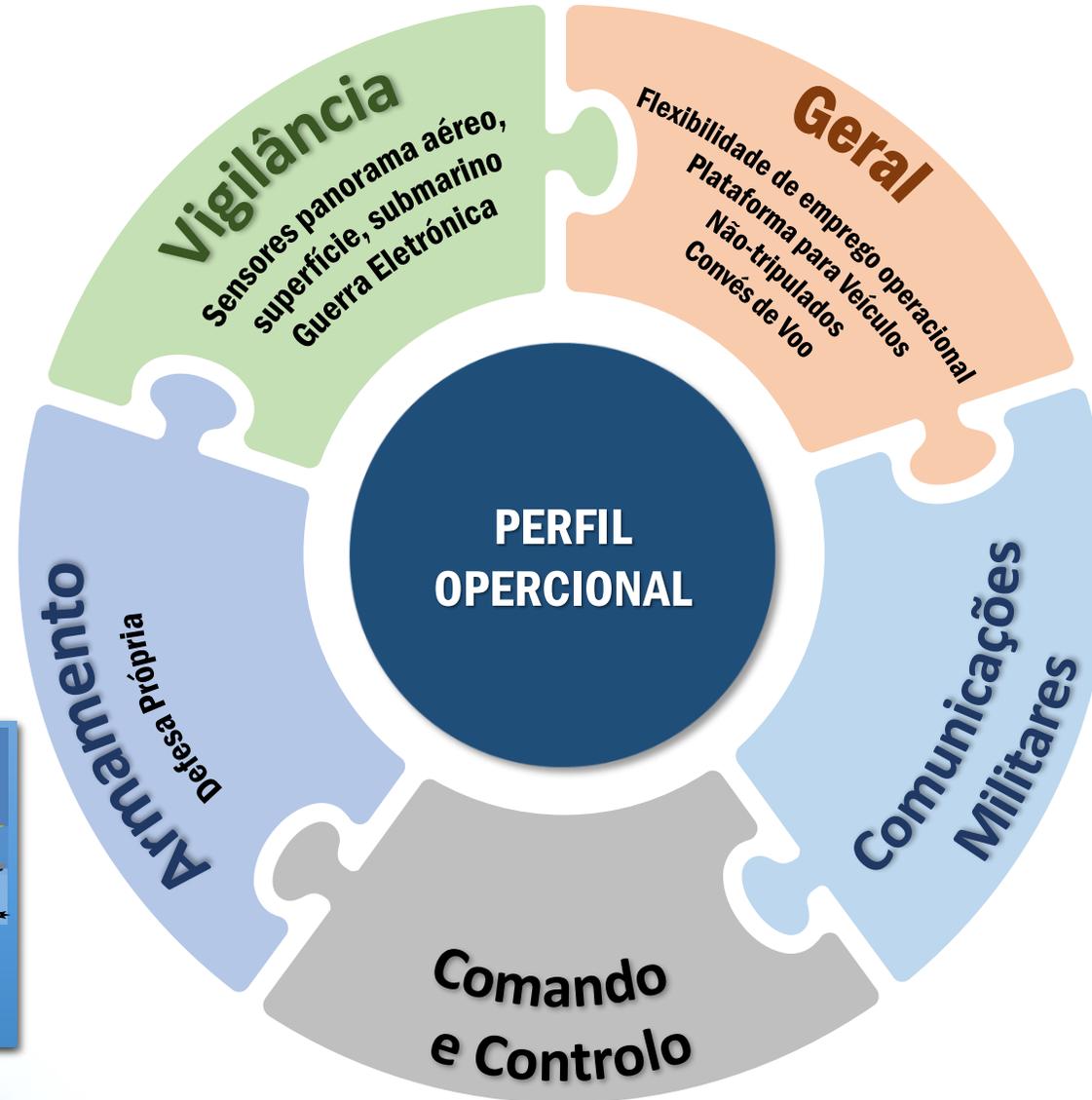
Lançamento de Minas



ASW



Veículos Não Tripulados



Combate à Poluição



Operações Especiais



Operações Navais



Projeção de Força



Dimensões

Deslocamento : 1868 ton
Comprimento : 83,1 m
Boca : 12,95 m
Calado : < 4,5 m



Ambiente



Geradores : TIER III
Propulsão : Elétrica
Águas oleosas : Separador
Águas Negras : Sewage
Resíduos : Processado

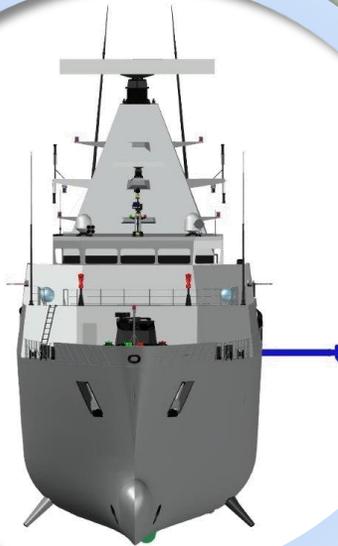
Perssoal

Guarnição : 45 pax
Outros : +22 pax
Op. VENT. : +8 pax
Temporários : +45 pax
Emergências : +60 pax



Operacional

Disponibilidade : 250 days
Area Op. : Lat.60N/S (No ICE)
Estadia mar : 15+ dias
Veloc. Max. : >20 kts
Veloc. Cruzeiro: 15 kts



Geral

- Flexibilidade de emprego / Navio apoio a helicóptero não orgânico
- Plataforma para operação de veículos não tripulados (aéreos, sup., sub.)



Capacidade de vigilância

- Sensores (aérea, superfície, submarina)
- Sensores defesa próxima / Sensores espectro eletromagnético



Redes e comunicações militares

- Redes C4I, satélite militar, partilha tática informação



Comando e Controlo

- Capacidade comando e controlo e apoio à decisão

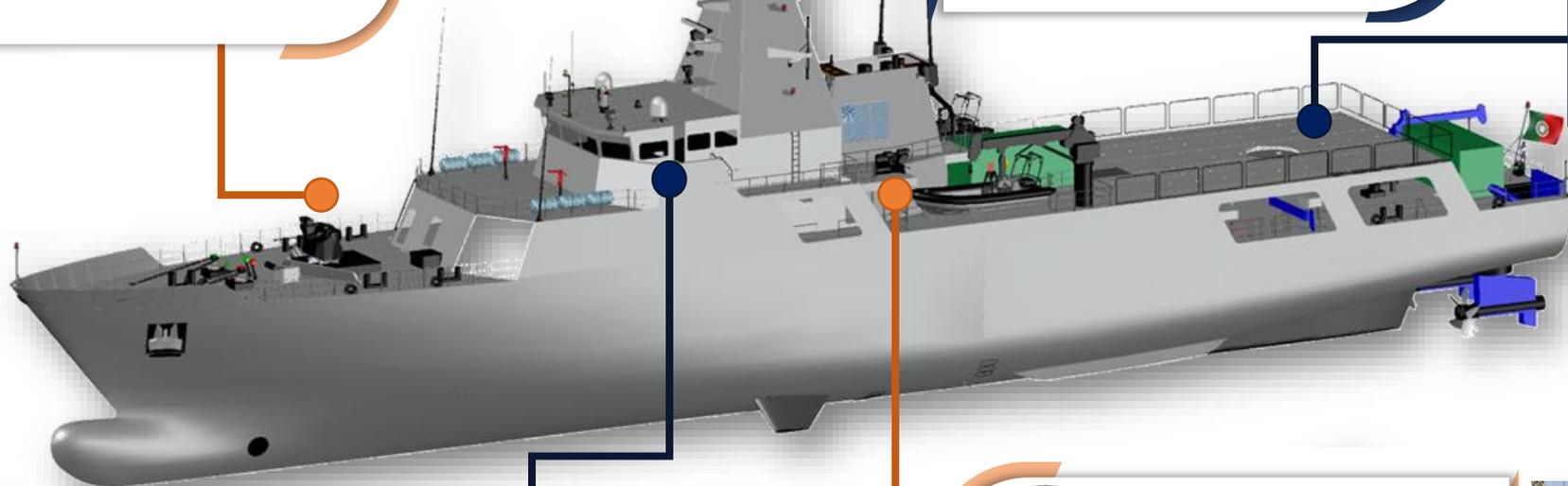


Projeto desenvolvido e propriedade da Marinha Portuguesa, configurável a qualquer perfil ou missão pretendida





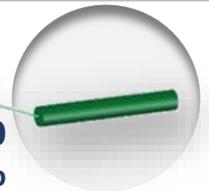
Armas
Peça 30
Comando remoto
Director Electro-óptico



Sensores
2 Radares de Navegação
1 Radar de Aviso Combinado
IFF & ADS-B
Tactical Data Link
Military SAT COM
Guerra Eletrónica
Electro-optico 360



Convés de Voo
Super Lynx &
Augusta Westland AW159



Sonar Rebocado
Contentorizado



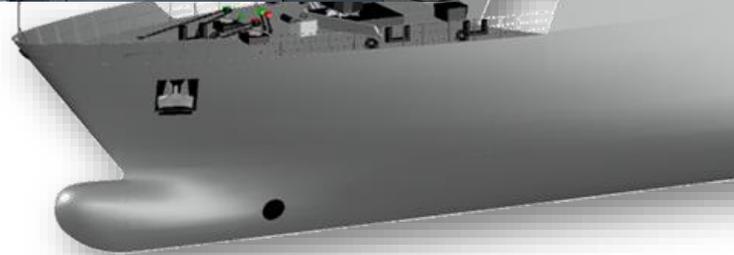
Armas
2x Peças 12.7
Comando Remoto
Electro-óptico integrado



Ponte
Navegação
Sistema de Gestão da Plataforma
1 Consola Multifunções

(Exemplos)

30 mm

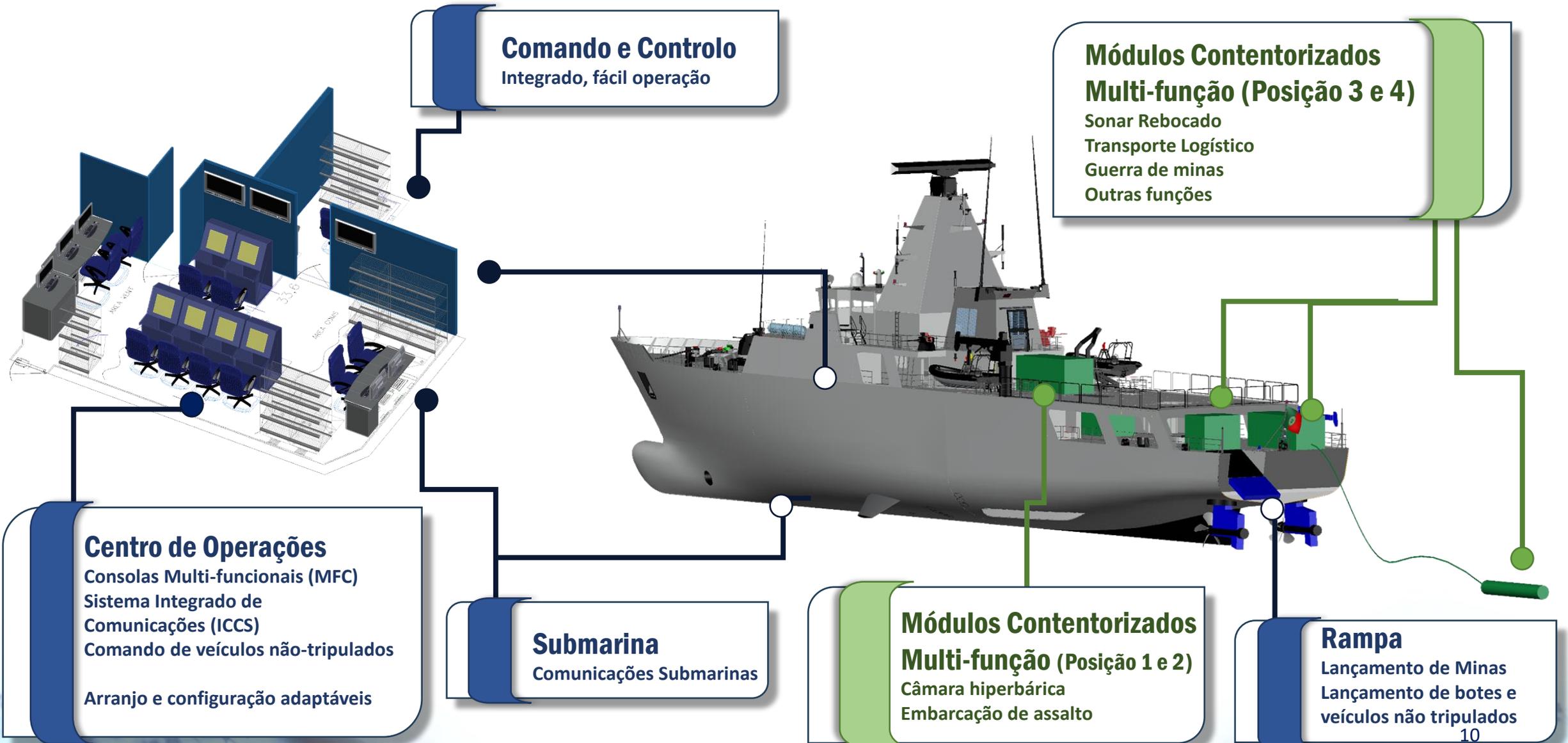


2 x 12.7 mm



2x 7.62 mm





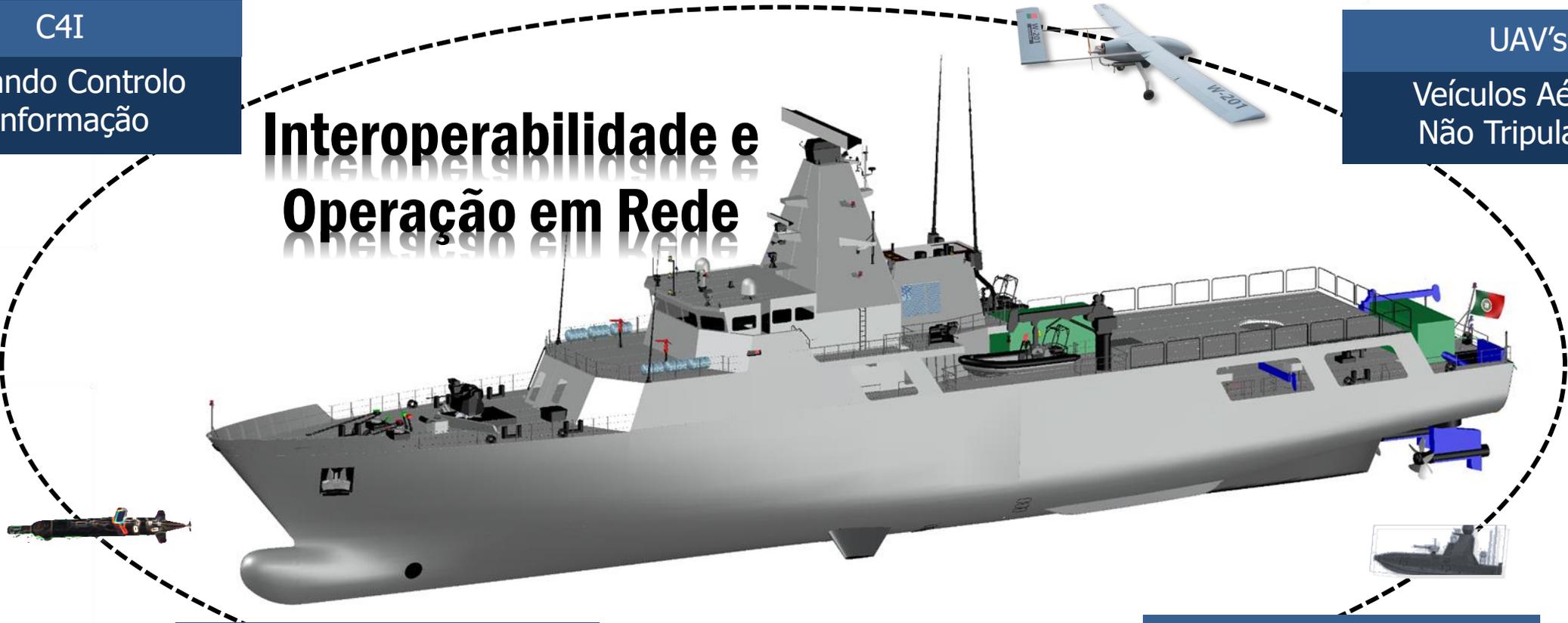
C4I

Comando Controlo e Informação

Interoperabilidade e Operação em Rede

UAV's

Veículos Aéreos Não Tripulados



UUV's

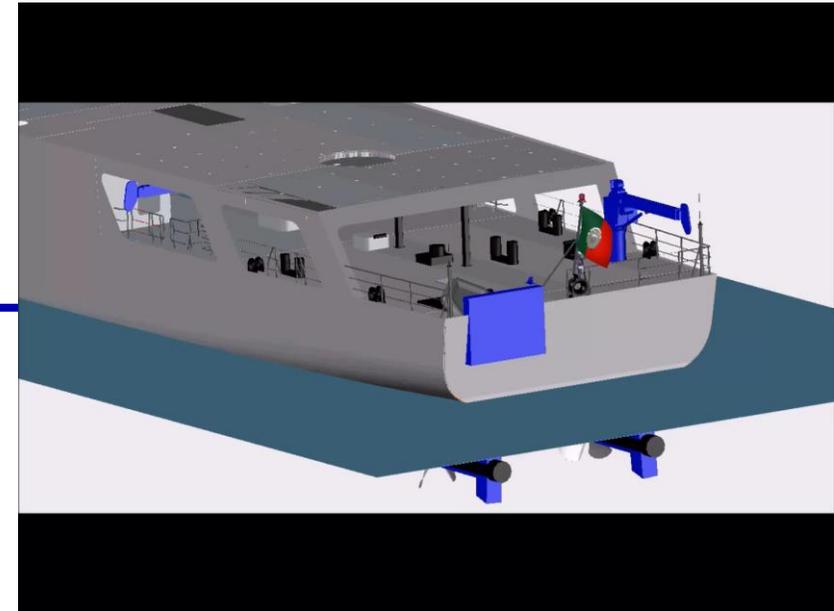
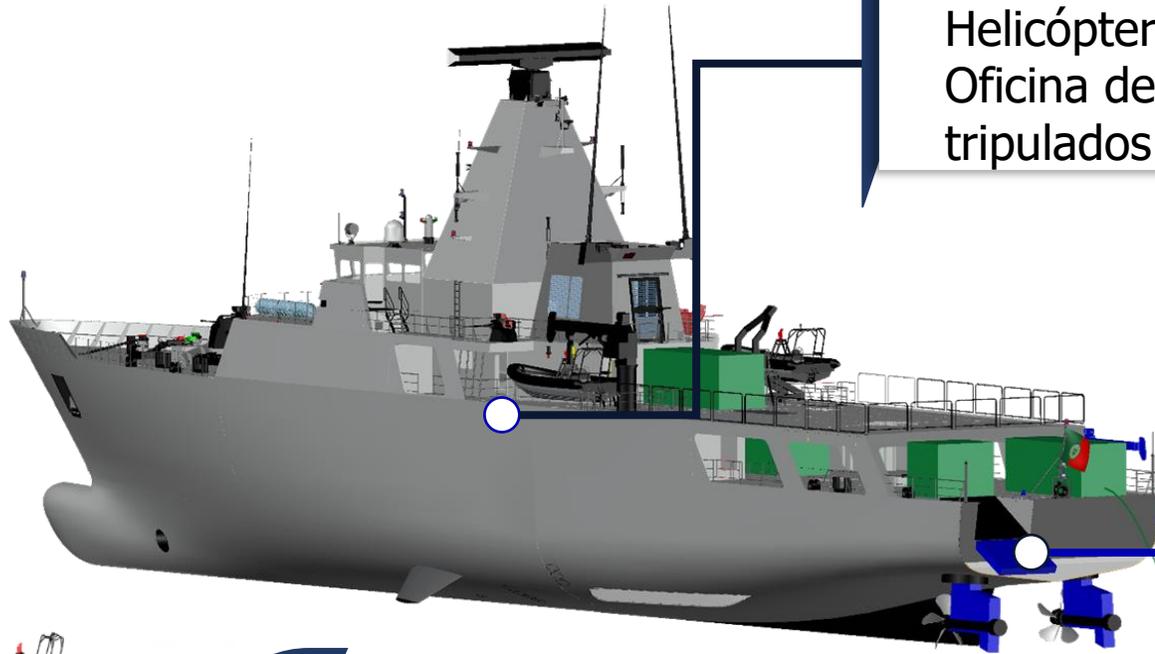
Veículos Subsuperfície Não Tripulados

USV's

Veículos de Superfície Não Tripulados

Capacidade de Reabastecimento no mar
Reabastecimento de Helicópteros
Oficina de Veículos não-tripulados

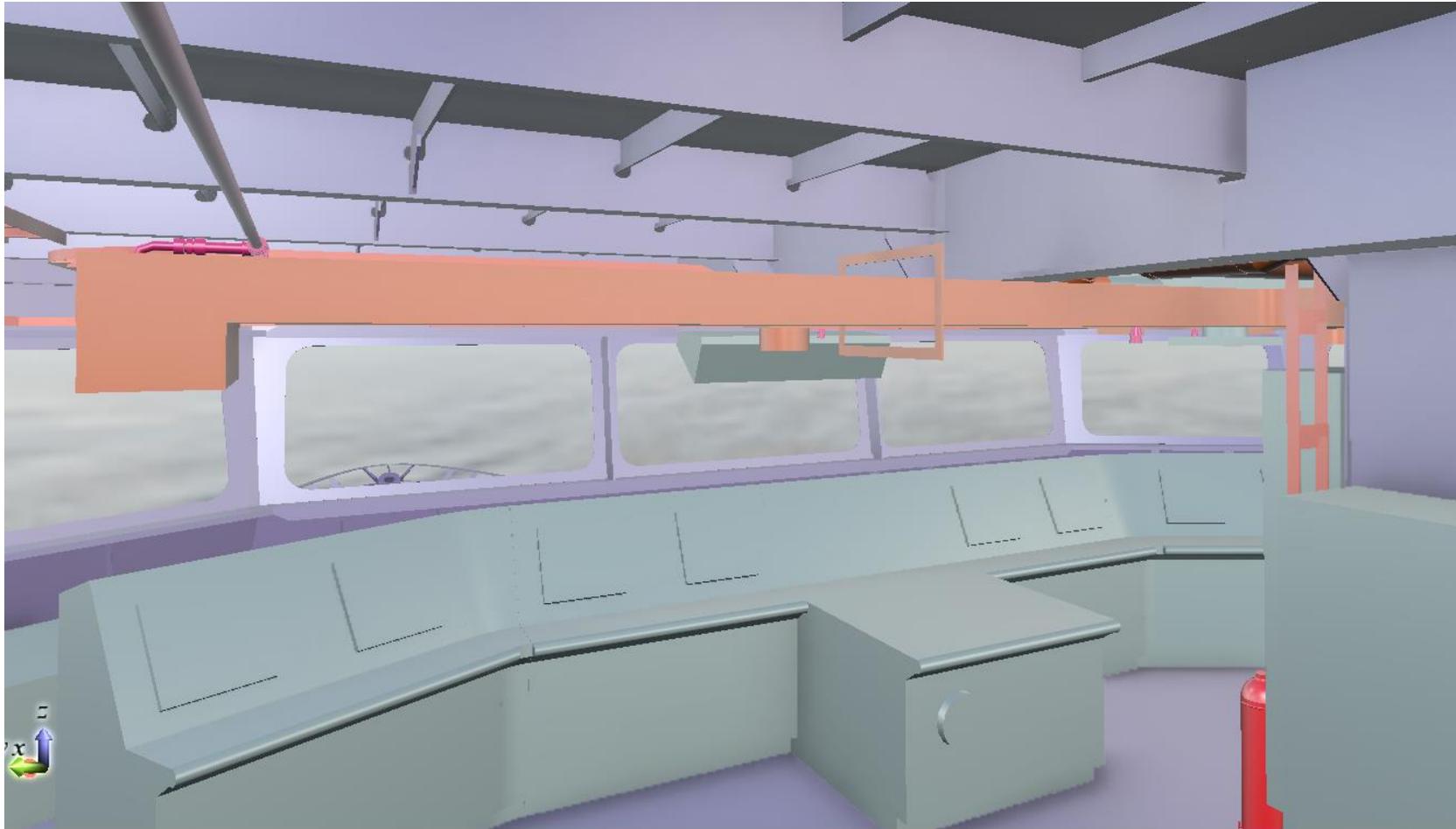
Rampa à popa para emprego de botes



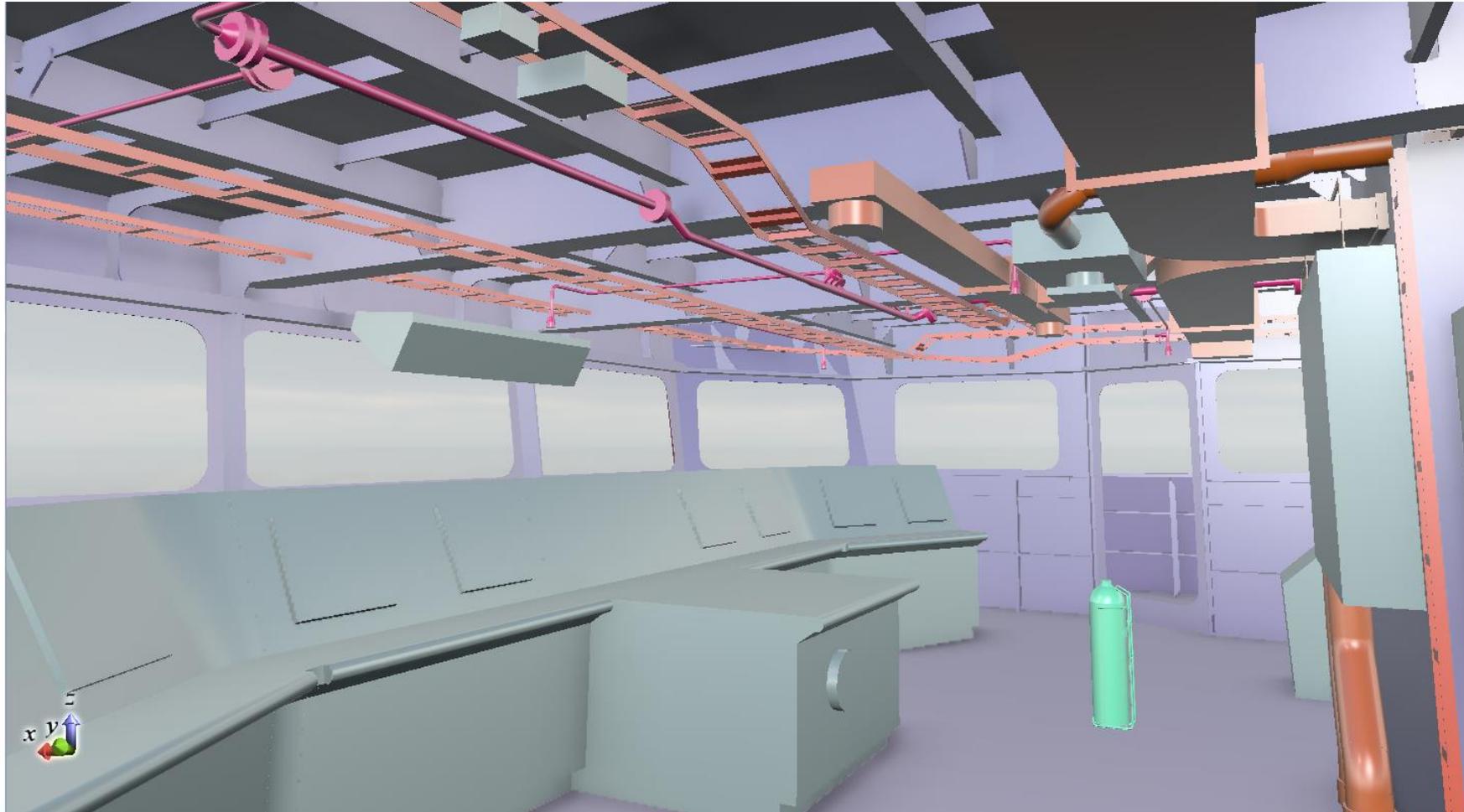
Embarcações

Semi rígida de Salvamento (SOLAS)
Semi rígida de Assalto

Propulsão Elétrica
Azimutal



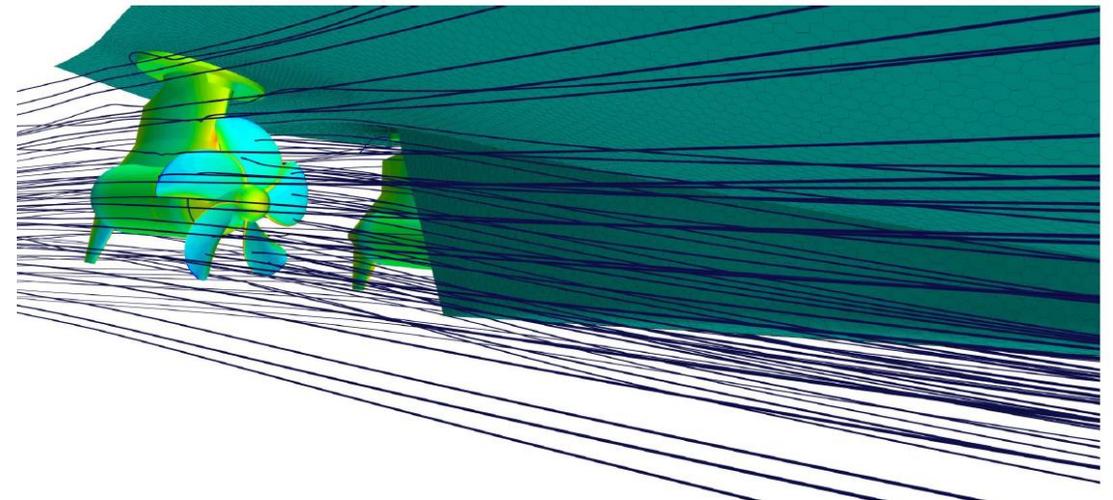
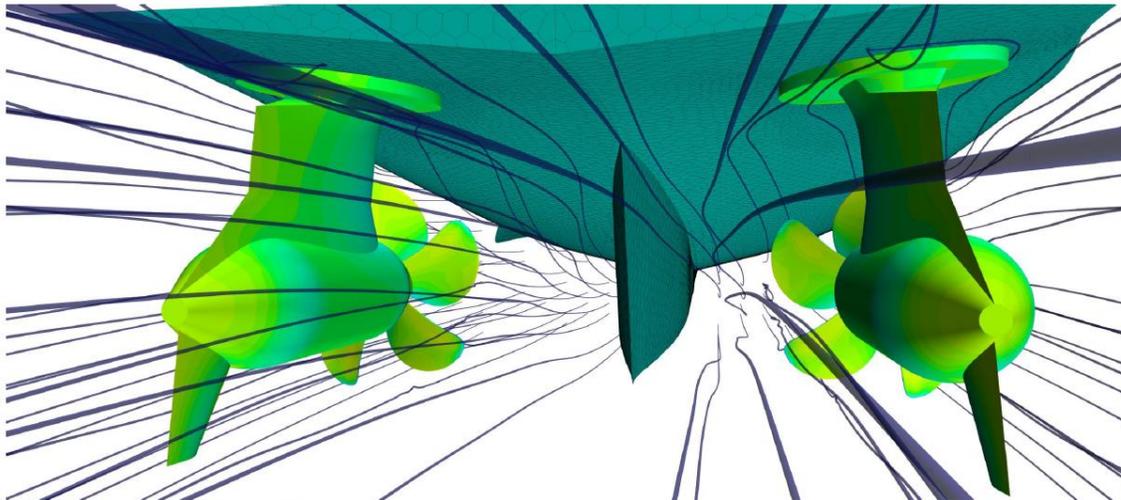
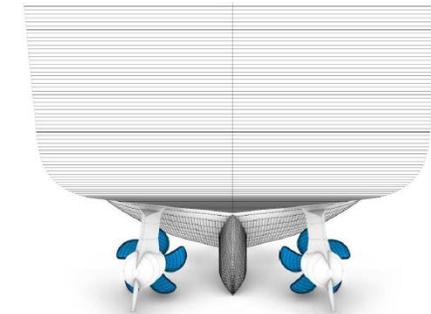
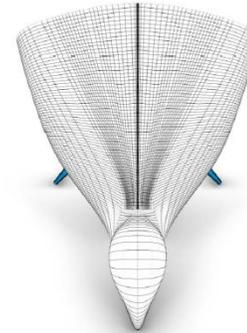
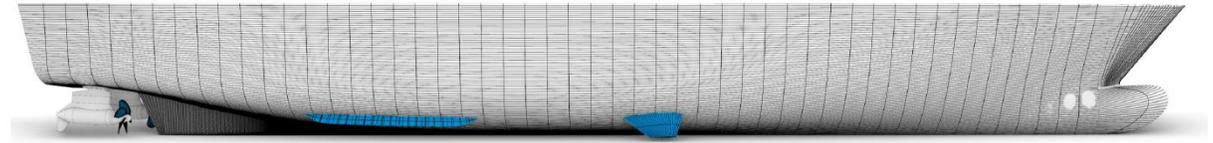
Vista interior da Ponte –
impressão artística



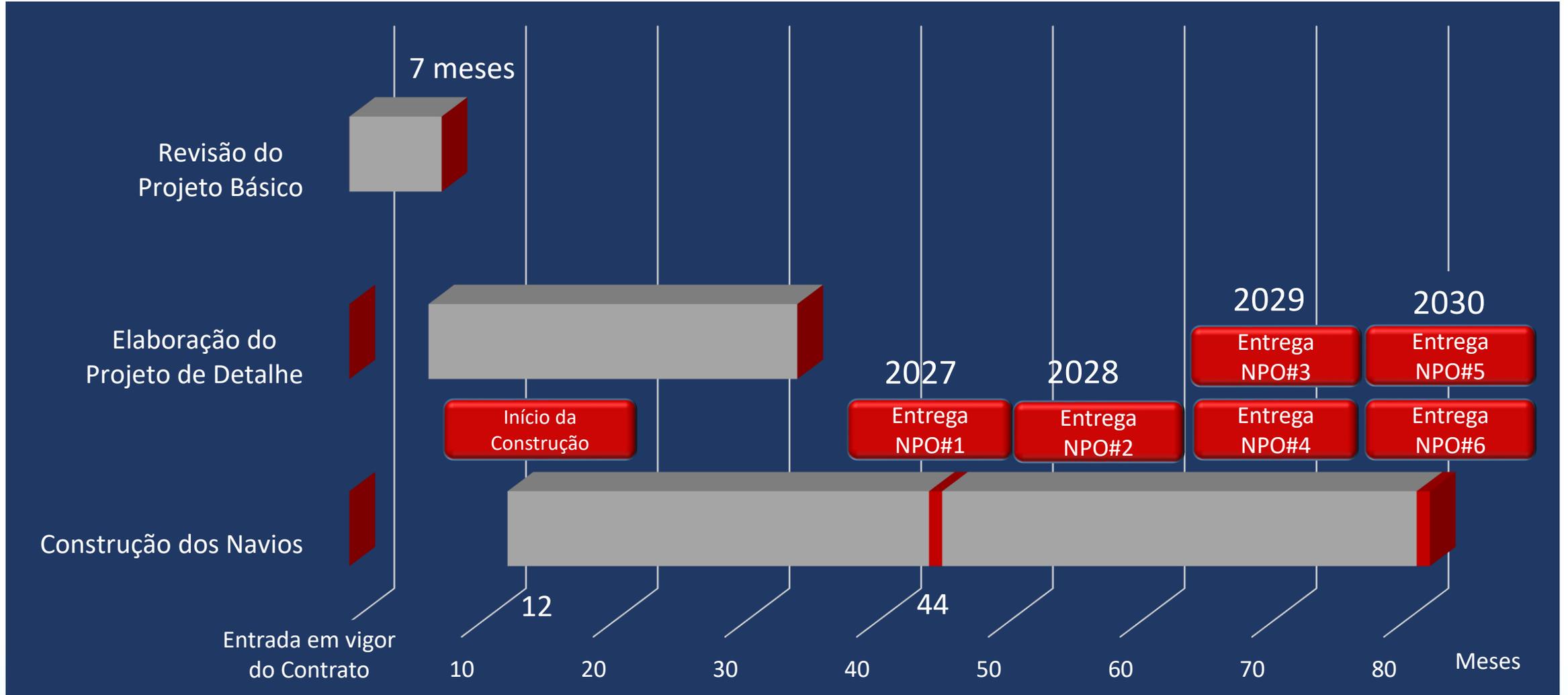
Vista interior da Ponte –
impressão artística

Análise Preliminar Constante da Proposta

- Geometria do casco
- Análise estrutural
- Análise da estabilidade
- Hidrodinâmica
- Balanço Elétrico







Geral

- Flexibilidade de emprego (perfis de operação)
- Plataforma para operação de veículos não tripulados (aéreos, superfície, submarinos)
- Plataforma de apoio a helicóptero não orgânico

Comando e Controle

- Melhoria capacidade comando e controle e apoio à decisão

Redes e comunicações militares

- Redes classificadas, satélite militar, partilha tática informação em força naval

Capacidade de vigilância

- Sensores (aérea, superfície, submarina)
- Sensores defesa próxima
- Sensores espectro eletromagnético

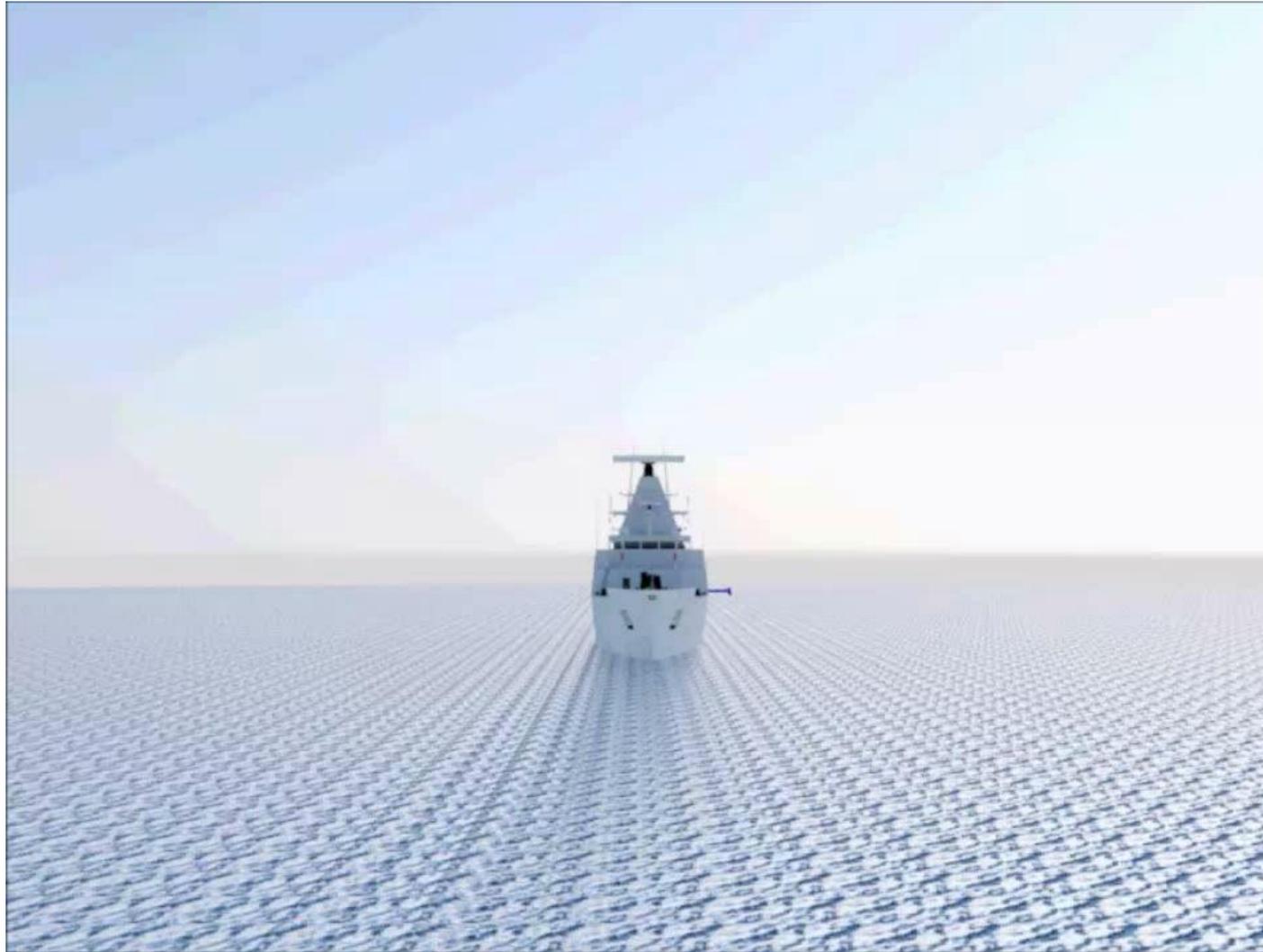
Armamento

- Armamento limitado a defesa própria contra ameaças assimétricas

Contentorização

- Diversas capacidades embarcadas







Marinha

PROGRAMA DE NAVIOS DE PATRULHA OCEÂNICOS (NPO) - 3.ª SÉRIE
15 de maio de 2024