

PAINEL 3D INTERATIVO & GEOMETRIA DO CASCO

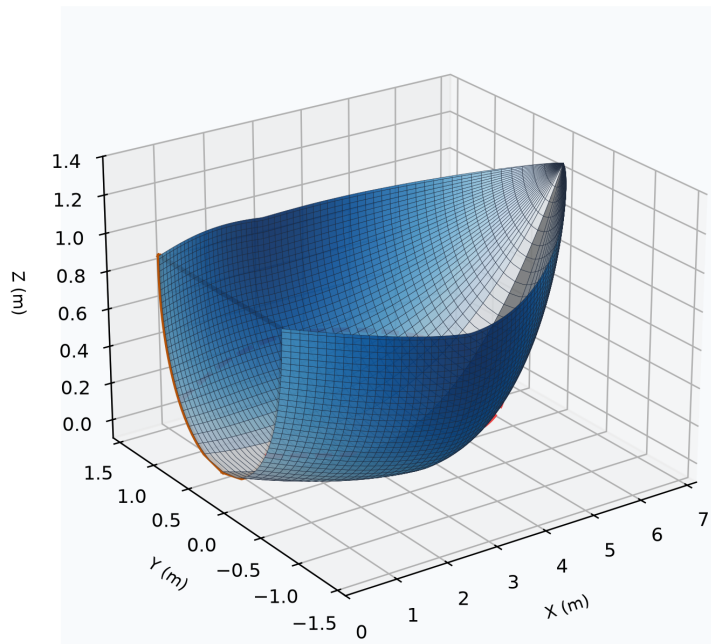
Saveiro Costeiro Tradicional 7,00 m • Metodologia BRANA / Estaleiro Escola Embrião

ACESSO AO MODELO 3D INTERATIVO NO NAVEGADOR:

<http://eee.brana.com.br/alunos/antonio-manoel-costa/Casco-Redondo-3D-Antonio-Manoel-Costa.html>

(Permite orbitar 360°, dar zoom, inspecionar balizas e visualizar a hidrostática em tempo real)

Saveiro Costeiro Tradicional 7,00m • Modelo 3D Superfície (LOA 7,00m | BOA 2,72m)

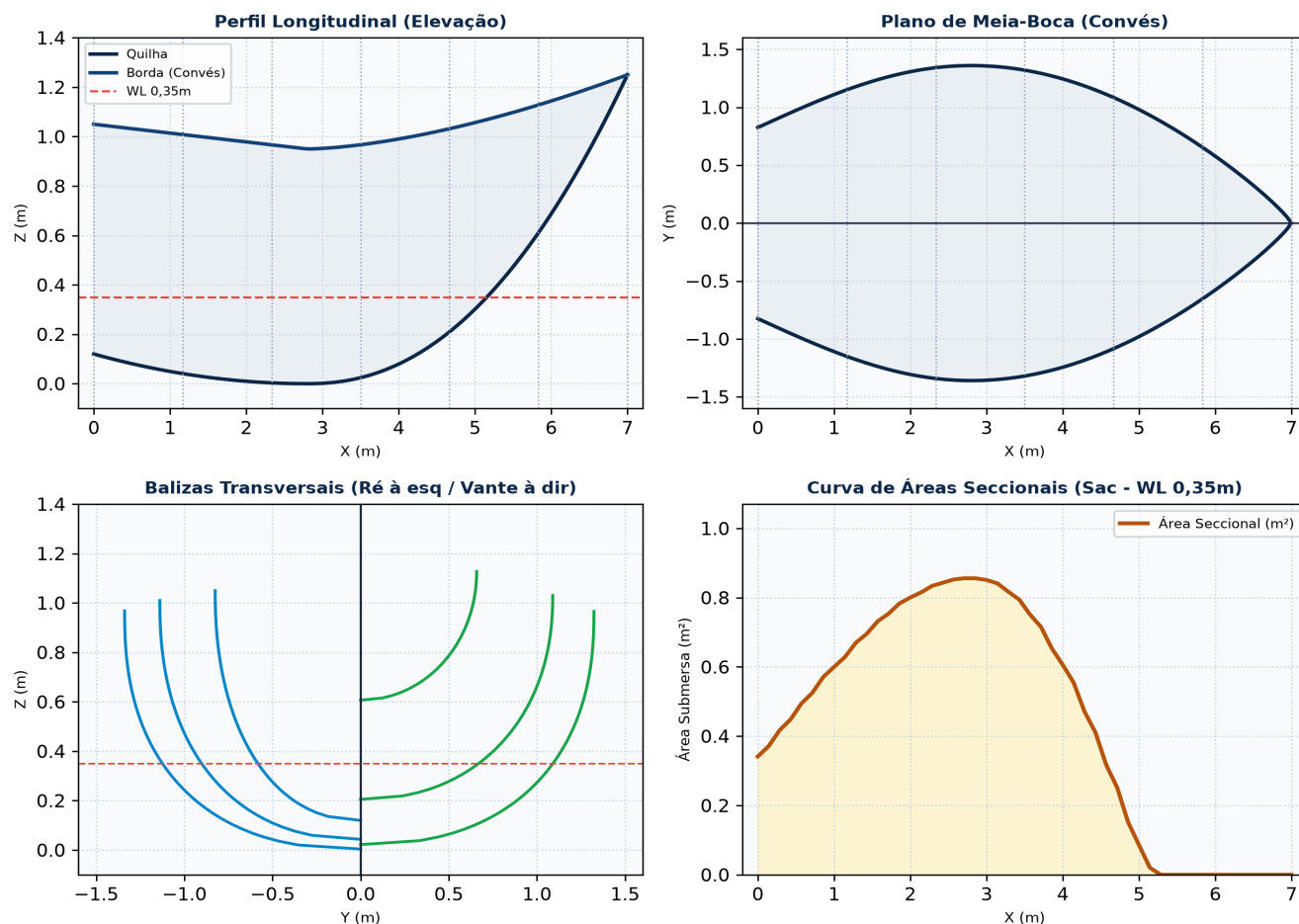


1. Propriedades Hidrostáticas & Geométricas Principais (7,00 m)

Comprimento Total (LOA) / Linha D'água (LWL)	7,00 m / 5,38 m	Casco escalado a partir do croqui original milimetrado.
Boca Moldada Máxima (BOA)	2,72 m (B/L = 0,39)	Altíssima estabilidade inicial (GM) para crianças e idosos.
Pontal (D) / Borda Livre Meia-Nau (FM)	1,05 m / 0,70 m	Reserva de flutuabilidade e segurança contra vagas.
Calado Leve (T_Leve) / Calado Bolina	0,35 m / 1,25 m	Acesso à praia da Z1 e excelente orça na BTS.
Coeficiente de Seção Mestra (Cm)	0,90 (Fundo Firme)	Fundo chato com bojo suave mantendo o cálculo do croqui.
Deslocamento de Projeto Estimado (Δ)	1.850 kg	Suporta 10 a 12 passageiros com reserva de empuxo.

2. Projeções Ortográficas 3D & Curva de Áreas Seccionais

Abaixo são apresentadas as projeções ortográficas renderizadas diretamente da malha 3D e a distribuição longitudinal de volume (Curva de Áreas Seccionais na linha d'água leve de 0,35 m):



3. Conclusões da Modelagem Tridimensional

- **Alisamento Hidrodinâmico:** As curvas de água e as diagonais do casco não apresentam pontos de inflexão, assegurando esteira limpa e baixa resistência ao avanço.
- **Sustentação na Popa:** A largura do espelho de 1,65 m gera sustentação dinâmica na popa quando a tripulação se concentra no cockpit para os petiscos e banho de mar.
- **Compatibilidade Estrutural:** A malha tridimensional está 100% pronta para a geração das cavernas estruturais e cortes em madeira maciça no Estaleiro Escola.