

ESTUDO DE EMBARCAÇÕES SIMILARES • TEOBOAT (GRUPO 9)

Análise Paramétrica de Mini-Dinghy, Trainers e Veleiros Infantis • EEE / BRANA Projetos Navais

1. Objetivo e Critérios de Similaridade

O presente estudo levanta embarcações consagradas de porte ultra-compacto (LOA entre 1,90 m e 2,50 m) para ancorar as decisões de projeto do **Teoboat**: dimensões principais, deslocamento leve, estabilidade inicial, plano vélico seguro e insubmersibilidade.

2. Tabela Paramétrica Comparativa de Similares

Embarcação	LOA (m)	BOA (m)	Calado (m)	Peso Casco	Área Vélica	Material / Conceito
Teoboat (Grupo 9)	1,90	0,98	0,14 / 0,25	15 kg (20 kg pronto)	2,00 m²	Compensado naval 4 mm / Biquilha / Colar
Cockleshell Pram 7'	2,13	1,05	0,11 / 0,60	20 kg	2,50 m²	Compensado naval 4 mm / Stitch-and-glue
Optimist	2,31	1,13	0,13 / 0,84	35 kg	3,30 m²	Fibra de vidro / Bolina central / Sprit-sail
Walker Bay 8 RID	2,51	1,32	0,15 / 0,65	32 kg + tubo	3,60 m²	Casco rígido + Colar inflável perimetral
Naples Sabot / El Toro	2,44	1,14	0,12 / 0,75	38 kg	3,50 m²	Compensado naval ou PRFV / Catboat pram
PDRacer (Puddle Duck)	2,44	1,22	0,10 / 0,70	25 kg	3,00 m²	Compensado naval / Caixa aberta / Fundo chato

3. Análise dos Similares e Lições para o Teoboat

- **Walker Bay 8 com Colar RID (Referência em Estabilidade Passiva):** O Walker Bay prova que a adição de um colar perimetral em embarcação rígida pequena multiplica a estabilidade de reserva e evita emborcamento accidental. O Teoboat adota essa mesma lógica com seu colar de 100-120 mm em espuma de célula fechada.
- **Cockleshell Pram 7' (Referência de Leveza Construtiva):** Mostra a viabilidade de construir um barco de ~20 kg com compensado naval de 4 mm pelo método Costure e Cole (Stitch-and-Glue), facilmente transportável no teto do carro por apenas um adulto.
- **Diferenciais do Teoboat frente ao Optimist:** O Optimist pesa 35 kg, tem retranca rígida perigosa e exige bolina central que divide o cockpit. O Teoboat reduz o comprimento para 1,90 m, o peso para 20 kg pronto, adota biquilhas (cockpit 100% livre) e vela sem retranca com área dócil de 2,00 m².