

CASO DE USO E PERFIL OPERACIONAL

Embarcação Pesqueira Estilo 'Lobster Boat' — 8,50 m × 3,60 m

Aluno: Alberico de Carvalho Santiago | Instituição: Brana / Estaleiro Escola Embrião (EEE)

1. O que é um 'Lobster Boat' de Pesca?

O estilo **Lobster Boat** (barco clássico de pesca de lagosta e espinhel) é uma das arquiteturas de trabalho mais eficientes e consagradas do mundo. Suas marcas registradas são: **proa alta e lançada com cabine abrigada na vante** (para cortar mar bravo e proteger a tripulação), **posto de comando à meia-nau com visão direta da água** e uma **enorme praça de popa baixa e aberta** com borda ergonômica para puxar linhas, armadilhas (covos) e manusear o pescado com total segurança.

2. Resumo Executivo do Caso de Uso

Item / Requisito	Definição de Projeto	Função na Pescaria / Operação
Atividade Principal	Pesca de Espinhel e Covos/Armadilhas	Talude continental (~400 m de profundidade) para peixes nobres e crustáceos.
Área de Navegação	Mar Aberto / Costeira (Salvador - BA)	Saída da Baía de Todos-os-Santos até 20–40 milhas náuticas fora da costa.
Duração da Faina	3 a 5 dias contínuos no mar	Dimensionamento de água, combustível, gelo e descanso para 4 pescadores.
Tripulação	4 pessoas (Mestre + 3 Pescadores)	Revezamento em turnos de vigia, lançamento, recolhimento e evisceração.
Capacidade de Carga	1.000 kg de peixe + 1.100 kg de gelo	Porão térmico isolado (PUR 80 mm) com assepsia sanitária em fibra.
Dimensões Principais	LOA: 8,50 m Boca: 3,60 m Calado: 0,60 m	Grande estabilidade de plataforma para puxar carga pesada no bordo.
Propulsão	50 a 60 HP (2x 25 HP / 2x 30 HP)	Deslocamento ultra-econômico (~4,5 a 5,0 L/h) com redundância de 2 motores.

3. Ciclo Operacional de uma Pescaria Típica (Passo a Passo)

- Dia 1 (Saída e Deslocamento):** Embarque da tripulação (4 pessoas), carregamento de 1.100 kg de gelo em escama, mantimentos, 350 L de diesel e 300 L de água doce. Navegação de 3 a 5 horas a 7,5 nós até o talude (~400 m).
- Dias 2 a 4 (Faina de Pesca no Talude):** Lançamento do espinhel / armadilhas na madrugada/manhã. Recolhimento com o guincho hidráulico de bordo, evisceração na mesa de popa e estocagem imediata em caixas térmicas com gelo no porão. Turnos de descanso de 2 pescadores nos beliches de vante.
- Dia 5 (Retorno e Descarga):** Recolhimento final da arte de pesca, limpeza da praça de trabalho com água pressurizada e retorno para Salvador para desembarque de até 1.000 kg de peixe fresco refrigerado.

4. Requisitos de Projeto Decorrentes do Caso de Uso

- Ergonomia de Trabalho na Borda:** Altura de amurada na praça de ré entre 0,75 m e 0,85 m para permitir que o pescador manuseie a linha sem forçar a coluna e com proteção contra queda.
- Estabilidade Transversal Estricta:** Altíssimo momento restaurador (GM) para não adernar quando a tripulação concentrar peso e tração no mesmo bordo ao recolher o espinhel.
- Proteção da Cabine:** Posto de comando semifechado na vante protegendo contra chuva e borrifos de mar aberto, mantendo ampla visão da praça de trabalho na ré.