



**FORMAÇÃO**  
APDL



## Curso

# MANOBRA DE NAVIOS E PILOTAGEM

---

### LOCAL

Núcleo de Simulação da APDL  
Leça da Palmeira

### CARGA HORÁRIA

32h

### DESTINATÁRIOS

Marítimos habilitados  
para o governo de navios  
e pilotos da barra

### Conteúdos:

- Conceitos de manobra
- Características de manobra de navios de propulsão convencional e azimutal
- Fatores externos  
*(corrente, vento, squat, interação e efeito de banco)*
- Operação com rebocadores
- Navegação em canais
- Fundeio
- Gestão dos recursos da ponte  
*(comunicações, integração do piloto, conhecimento da situação, trabalho de equipa)*

**Simulação visual de manobra | Adaptação às necessidades das empresas**