

Grande Jogo Naval 2025

Escoteiros nas Navegações Sustentáveis

A navegação sustentável é um conceito amplo que abrange diversas práticas e tecnologias que visam reduzir o impacto ambiental das atividades marítimas. O objetivo principal é tornar a navegação mais limpa e eficiente, protegendo os oceanos e a vida marinha, além de contribuir para a redução das emissões de gases de efeito estufa.

Principais características da navegação sustentável

- **Redução de emissões:** A navegação sustentável busca reduzir as emissões de gases de efeito estufa, como o dióxido de carbono (CO₂), através da utilização de combustíveis mais limpos, como o gás natural liquefeito (GNL) e o hidrogênio, além da otimização da eficiência energética das embarcações.
- **Prevenção da poluição:** A navegação sustentável também se preocupa com a prevenção da poluição marinha, seja por derramamento de óleo, lançamento de resíduos ou ruído excessivo. Para isso, são adotadas medidas como o tratamento de água de lastro, o uso de tecnologias de redução de ruído e a implementação de planos de emergência para casos de acidentes.
- **Proteção da biodiversidade:** A navegação sustentável busca minimizar os impactos sobre a vida marinha, evitando áreas de reprodução de espécies ameaçadas, utilizando rotas de navegação que causem menor perturbação e adotando medidas para evitar colisões com animais marinhos.
- **Gestão sustentável dos recursos:** A navegação sustentável também se preocupa com a gestão sustentável dos recursos naturais, como a utilização de materiais recicláveis na construção de embarcações, a redução do consumo de água e energia a bordo e a destinação adequada de resíduos.

Tecnologias e práticas para a navegação sustentável

- **Combustíveis alternativos:** Utilização de combustíveis mais limpos, como GNL, hidrogênio, biocombustíveis e energia eólica.
- **Eficiência energética:** Otimização do design das embarcações, utilização de tecnologias de propulsão mais eficientes e adoção de práticas de condução que reduzam o consumo de combustível.

- **Tecnologias de redução de emissões:** Utilização de filtros de partículas, catalisadores e outros dispositivos para reduzir as emissões de gases poluentes.
- **Tratamento de água de lastro:** Implementação de sistemas de tratamento de água de lastro para evitar a introdução de espécies invasoras em novos ecossistemas.
- **Redução de ruído:** Utilização de tecnologias de redução de ruído para minimizar o impacto sobre a vida marinha.
- **Gestão de resíduos:** Implementação de sistemas de coleta e tratamento de resíduos a bordo, incluindo a reciclagem de materiais e a destinação adequada de resíduos perigosos.

A navegação sustentável é um desafio complexo que exige a colaboração de diversos setores, como armadores, construtores navais, autoridades portuárias, governos e organizações não governamentais. Ao adotar práticas e tecnologias mais limpas e eficientes, é possível garantir um futuro mais sustentável para os oceanos e para as atividades marítimas.

Atividades

- **Palestras e workshops:** Convide a especialistas em navegação sustentável para apresentar o tema de forma didática e interativa, abordando os desafios e oportunidades do setor.
- **Visitas técnicas:** Organização de visitas a portos, estaleiros e empresas que adotam práticas de navegação sustentável, para que os escoteiros possam conhecer de perto as tecnologias e soluções inovadoras.
- **Oficinas práticas:** Realização de oficinas para construção de modelos de embarcações com materiais reciclados, simulação de rotas de navegação mais eficientes, e criação de projetos de comunicação para divulgar a importância da navegação sustentável.
- **Projetos de pesquisa:** Desenvolvimento de projetos de pesquisa sobre temas como a utilização de energias renováveis na navegação, a redução de emissões de poluentes, e a gestão de resíduos a bordo.
- **Atividades náuticas:** Organização de atividades náuticas com foco em práticas de navegação sustentável, como a utilização de embarcações a vela, a limpeza de praias e manguezais, e a observação da fauna marinha.

- **Campanhas de conscientização:** Criação de campanhas de conscientização para divulgar a importância da navegação sustentável para a comunidade, utilizando diferentes meios de comunicação, como redes sociais, cartazes e vídeos.

Recursos

- **Parcerias:** Buscar parcerias com universidades, centros de pesquisa, empresas do setor naval, órgãos governamentais e organizações não governamentais (ONGs) que atuam na área de navegação sustentável.
- **Materiais educativos:** Elaborar materiais educativos (cartilhas, vídeos, jogos) sobre navegação sustentável, adaptados para diferentes faixas etárias.
- **Embarcações:** Utilizar embarcações que adotem práticas de navegação sustentável nas atividades náuticas.

Acreditamos que esta proposta pode contribuir significativamente para a formação de jovens mais conscientes e engajados na construção de um futuro marítimo mais sustentável. Ao abordar a navegação sustentável de forma educativa e prática, os escoteiros poderão se tornar agentes de transformação em suas comunidades, influenciando positivamente a sociedade e o meio ambiente.

Marco Antonio Bortoli
Coordenação Nacional da Modalidade do Mar