

ARTIGO REF: 6710

ENERGIAS “OFFSHORE” E GEORECURSOS MARINHOS: PERSPECTIVAS DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

A. Barata da Rocha^(*), J. Góis

Universidade do Porto, Faculdade de Engenharia, Rua Dr. Roberto Frias, Porto, Portugal

^(*)Email: abrocha@inegi.up.pt

RESUMO

Os modelos de sociedade contemporâneos, os atuais padrões de consumo e as necessidades futuras para manter o desenvolvimento da humanidade, assentam em pressupostos, que passam pela crescente necessidade energética e pelo aumento da procura de recursos minerais.

Os atuais paradigmas de exploração e aproveitamento destes recursos encontram-se maioritariamente centrados em territórios emersos. No entanto, no caso da extração de combustíveis fósseis, já se assiste, há vários anos, à migração do “onshore” para o “offshore”.

A escassez futura de recursos energéticos e minerais obrigará, inevitavelmente, a novos desenvolvimentos tecnológicos que permitam a sua extração em ambiente marinho.

Este artigo, após um enquadramento conceptual e estratégico, apresenta algumas reflexões sobre as tecnologias disponíveis para a exploração de recursos energéticos e minerais “offshore” e analisa o estado de maturidade das diferentes tecnologias atualmente existentes.

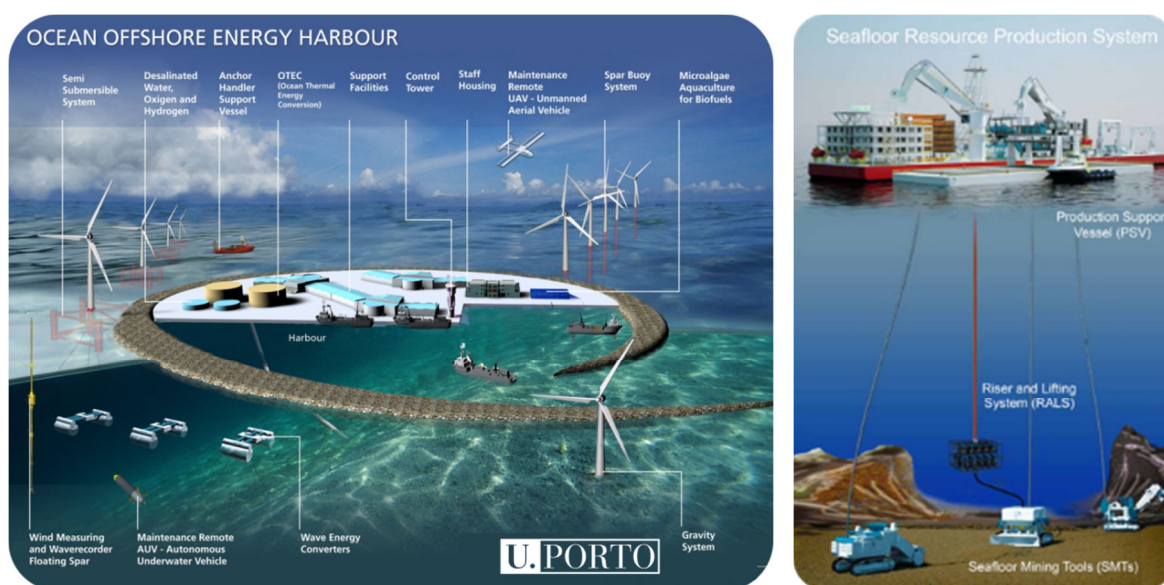


Fig. 1 - Visão futurista de uma estação de exploração de recursos energéticos e minerais “offshore”.

A proposta de extensão da plataforma continental portuguesa permitirá ter acesso aos recursos existentes no subsolo oceânico (com mais de 4 Milhões de Km²), deixando antever um imenso desafio tecnológico que urge planear.

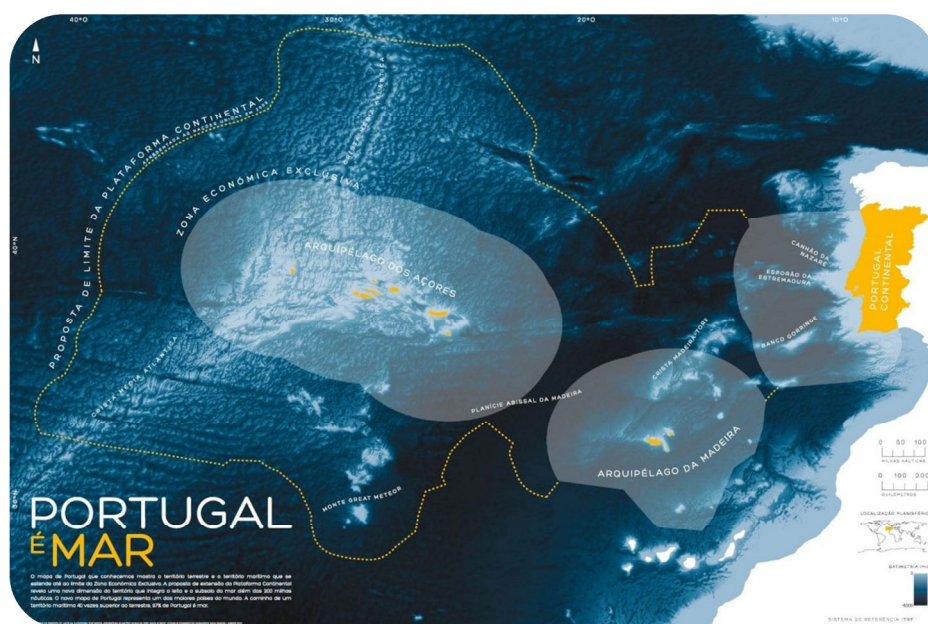


Fig. 2 - Proposta de Extensão da Plataforma Continental, submetida por Portugal à Comissão de Limites da Plataforma Continental das Nações Unidas.

Neste artigo são igualmente abordadas algumas das potencialidades que o aproveitamento dos recursos energéticos e georecursos marinhos do Mar Português oferecem e salienta-se a necessidade de cooperação internacional capaz de operacionalizar a exploração destes recursos.

REFERÊNCIAS:

- [1]-Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental Portuguesa, disponível em <https://www.emepc.pt/pt/quem-somos-emepc/missao>.
- [2]-Estratégia Nacional para o Mar, 2013-2020, disponível em: <http://www.dgpm.mam.gov.pt/Documents/ENM.pdf>.
- [3]-Augusto Barata da Rocha et al., 2010 - Marine Renewable Energy, Research Challenges and Opportunities for a new Energy Era in Europe, European Science Foundation, disponível em: <http://www.esf.org/publications/marine-sciences.html>.
- [4]-Nautilus Minerals, disponível em: <http://www.nautilusminerals.com/IRM/content/default.aspx>.