ENEPORTS NEWSLETTER

ENEPORTS.EU

Última edição



Evento de encerramento do ENEPORTS

O evento de encerramento do projeto ENEPORTS teve lugar a 15 de outubro, no âmbito do primeiro Fórum Atlântico sobre Inovação Energética nos Portos, realizado na sede da entidade coordenadora do projeto, a ITG, em A Coruña, na Galiza.

Nos dias que antecederam o evento, realizou-se também a última reunião presencial do consórcio do projeto ENEPORTS. Nessa reunião, todos os parceiros reuniram-se para debater os últimos avanços e ajustes do projeto, bem como as lições aprendidas, os ajustes relativos às últimas tarefas e o interesse em participar em novos consórcios que promovam a descarbonização da Economia Azul.



O projeto está quase concluído!

Após três anos de colaboração e trabalho desenvolvido em toda a Área Atlântica, o projeto ENEPORTS está agora a chegar ao fim.

O dia 5 de novembro marcará oficialmente o fim desta maravilhosa aventura.

Inúmeras reuniões, tanto online como presenciais, intercâmbios enriquecedores e visitas de estudo à Galiza, à Normandia e às Ilhas Canárias, entre outros... Todos estes momentos marcaram estes três anos e ajudaram a dar vida ao projeto.

Ao longo do tempo, cada parceiro desempenhou o seu papel, levando a cabo com sucesso as tarefas que lhe foram confiadas. Gradualmente, o trabalho deu frutos, os resultados tomaram forma e as ambições iniciais do projeto foram concretizadas.

Uma maravilhosa aventura partilhada está a chegar ao fim! ✨

Interreg Atlantic Area
Co-funded by the European Union

O projeto ENEPORTS foi cofinanciado como parte do programa de cooperação transfronteiriça do Interreg Área Atlântica Europeia, via o Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER).

Premio Noite da Enerxía

No evento «Noite da Enerxía», realizado no âmbito dos Energy Days 2026, a 1 de outubro, o projeto ENEPORTS recebeu um prémio do Clúster Galego de Energias Renováveis (Cluergal).

Este prémio reconhece a iniciativa liderada pelo projeto ENEPORTS, cujo principal objetivo é apoiar os portos na sua transição energética, de modo a torná-los mais eficientes, mais flexíveis e mais bem preparados para gerir essa transição de forma autónoma.

Este prémio honorífico foi recebido pelo ITG em nome de todo o consórcio ENEPORTS.





Can quantum cryptography help secure our ports of the future and other marine infrastructure?

Gonzalo Blázquez Gil, Nitesh Bharot, John G Breslin, Mafalda Santos, Umair Ul Hassan

Institute for Data and Artificial Intelligence Research, Electrical & Electronic Engineering, Business Information Systems

Instituto Tecnológico de Galicia

Research output: Working paper

Overview Fingerprint

Abstract

Quantum computers are millions of times faster than supercomputers, utilising immense computational power to process highly complex algorithms in real-time. They can quickly simulate and iterate on problems that were previously unsolvable. This article presents the role of quantum computing and quantum cryptography in marine infrastructures and ports. With techniques such as quantum reinforcement learning, quantum DNA partial permutation, and quantum key distribution, marine infrastructures can now be better positioned to maintain compliance, security and overall management. In ADT4Blue project that aims to further advance digital technology adoption in the blue economy, one of our latest open call challenges around advanced digital solutions for harbour management, in particular, improving the safety and efficiency of busy harbour environments. With more secure infrastructure based on advanced cryptography and the strengthening of cybersecurity, we also align to the aims of the ENEPORTS project around helping guarantee port authorities' security regarding their communication and measurement systems.

Colaboração com a ADT4Blue

Este artigo científico insere-se no âmbito de uma colaboração entre o projeto ENEPORTS e o projeto ADT4Blue, este último também cofinanciado pelo programa Interreg Espaço Atlântico. Os dois projetos partilham objetivos complementares, promovendo assim sinergias entre as suas atividades. Em particular, o ADT4Blue visa acelerar a transição digital e o desenvolvimento sustentável no setor da economia azul.

Escrito em conjunto por colaboradores da ADT4Blue, da Eneports, da Universidade de Galway e do ITG, este artigo apresenta um exemplo concreto do valor acrescentado gerado entre projetos geminados do mesmo programa. Neste caso, a colaboração levou a explorar o potencial da computação quântica e da criptografia para melhorar a cibersegurança dos portos e das infraestruturas marítimas.

Workshops da APSCT

Ao longo do mês de outubro, APSCT organizou uma série de workshops dirigidos a vários públicos-alvo (jovens, autarquias, etc.) no Centro de Inovação Azul de Granadilla (CIAG).

O objetivo destes eventos foi apresentar e divulgar os resultados alcançados pelo APSCT (visitas de campo, apresentações, demonstrações, etc.) no âmbito do projeto.

Esta iniciativa representa um marco importante para a autoridade portuária à medida que o projeto se aproxima do fim, uma vez que destaca o trabalho realizado e os resultados concretos alcançados ao longo desta colaboração.



Interreg Atlantic Area
Co-funded by the European Union

O projeto ENEPORTS foi cofinanciado como parte do programa de cooperação transfronteiriça do Interreg Área Atlântica Europeia, via o Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER).

Mesa Redonda 1

- *Energia para os portos do futuro: mercados, custos e oportunidades*

- **Moderador:** Oriol Sarmiento, Gerente na Cluergal
- **Oradores:**
  - Elizabeth Giraut, Gerente de Projetos e Engenharia de I&D&I na ITG
  - Elena Llarena, Coordenadora do Departamento de Energia Fotovoltaica no ITER
  - Ignacio Gomis, Gerente de Gestão Energética e Melhoria Operacional na Ferrovial Energía





Mesa Redonda 2

- *Experiências e desafios partilhados na transição energética*

- **Moderador:** Pablo Álvarez, Gerente Comercial da Divisão de Energia da ITG
- **Oradores:**
  - Alejandro Rey, Gerente de Transição Energética e Alterações Climáticas da Autoridade Portuária de Ferrol – San Cibrao
  - Santiago Yanes, Gerente de Inovação e Projetos Estratégicos da Autoridade Portuária de Santa Cruz de Tenerife
  - Alberto Jaraiz, Gerente de Transição Ecológica e Sustentabilidade da Autoridade Portuária de Vigo
  - Filipe Martins, Gerente de Inovação e Modernização da Autoridade Portuária do Douro, Leixões e Viana do Castelo

Mesa Redonda 3

- *Como lidar com o quadro regulamentar: o que muda para os portos?*

- **Moderador:** Antonio Iglesias, sócio fundador e consultor jurídico da Vento Abogados & Asesores
- **Oradores:**
  - Carlos Mínguez, sócio da Andersen, especializado em direito público e regulatório
  - Cristóbal Dobarro, sócio-gerente da Dobarro & Asociados Abogados





Mesa Redonda 4

- *Inovação que está a transformar o ambiente portuário. Novas soluções energéticas*

- **Moderador:** Josema Cabello, Founder of BeCubo (Canary Islands)
- **Oradores:**
  - Samuel Ormaechea, engenheiro de I&D&I na ITG
  - Nacho Benítez, gestor sénior de projetos na Fundação ValenciaPort
  - Adriana García, gestora de projetos de inovação na PLOCAN

Interreg Atlantic Area
Co-funded by the European Union

O projeto ENEPORTS foi cofinanciado como parte do programa de cooperação transfronteiriça do Interreg Área Atlântica Europeia, via o Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER).

Carta de agradecimento

Após três anos repletos de intercâmbios, colaborações e conquistas, todo o consórcio gostaria de expressar os seus mais calorosos agradecimentos a todos aqueles que acompanharam, apoiaram e colaboraram com o projeto ENEPORTS ao longo desta jornada.

O vosso interesse e empenho contribuíram para dar vida ao projeto e para dar maior visibilidade às suas atividades e resultados.

Muito obrigado a todos!

Siga-nos

- https://www.linkedin.com/in/eneports-interreg-atlantic-area-/

- eneports.eu
- Ou digitalize o código QR para aceder à página web:

Estamos sempre aqui para te ajudar!

- **Correio geral:** eneportsproject@gmail.com

- **Elizabeth Giraut Ruso:** egiraut@itg.es
- **Jade Santier:** jade.santier@builders-ingenieurs.fr
- **Santiago Yanes:** santiagoyanes@puertosdetenerife.org
- **John Breslin:** john.breslin@universityofgalway.ie
- **Jorge Ballesteros:** jballesteros@iter.es
- **Alejandro Rey:** arey@apfsc.es
- **Filipe Martins**: filipe.martins@apdl.pt
- **John Tyndall:** jtyndall@theportofgalway.com

Interreg Atlantic Area
Co-funded by the European Union

O projeto ENEPORTS foi cofinanciado como parte do programa de cooperação transfronteiriça do Interreg Área Atlântica Europeia, via o Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER).