

## Comunicações e Computação Quântica

Prof Armando Nolasco Pinto

Universidade de Aveiro

Departamento Eletrónica, Telecomunicações e Informática

Departamento Eletrónica, Telecomunicações e Informática da Universidade de Aveiro e o Comité Português da União Radiocientífica Internacional (URSI), convidam-no a assistir à segunda sessão da rubrica “Conversas ao fim da tarde na URSI Portugal: as ciências rádio em destaque”.

Esta palestra realiza-se em 1 de junho próximo, no período 17:00-18:00, em formato híbrido. **Pode participar presencialmente, no Anfiteatro do Instituto de Telecomunicações (IT) da Universidade de Aveiro (UA) ou, por videoconferência, através duma sessão Zoom-Colibri a que poderá aceder através do endereço <https://videoconf-colibri.zoom.us/j/7377718817>**

### Resumo

Nesta Sessão, o Prof. Armando Nolasco Pinto, irá responder às seguintes questões:

- O que são as tecnologias quânticas?
- Como é que as tecnologias quânticas têm vindo a evoluir?
- O que é a criptografia quânticas?
- O que é que a criptografia quântica traz de novo?
- O que são ligações seguras e computação segura?
- Quais são os sistemas que estão a ser desenvolvidos pelo grupo?
- Quais os projetos em que o grupo está envolvido?
- O que é a rede quântica nacional?

## **BIO**

Armando Nolasco Pinto é Professor Associado com Agregação do Departamento de Eletrónica, Telecomunicações e Informática da Universidade de Aveiro. É coordenador do grupo de investigação em Comunicações Quânticas e membro da Comissão de Gestão do Instituto de Telecomunicações, Pólo de Aveiro, e é Presidente-adjunto do Conselho Pedagógico da Universidade de Aveiro.

É autor de mais de 100 artigos publicados em revistas internacionais e apresentou o seu trabalho em mais de 250 conferências internacionais, tendo o seu trabalho sido distinguido com diversos prémios científicos. Participou em 56 projetos de investigação, e tem sido avaliador de vários concursos da FCT e da Comissão Europeia. Está neste momento a participar na construção da rede quântica nacional, através do projeto PTQCI.

É membro do painel editorial das revistas “Scientific Reports”, “Optical and Quantum Electronics” e “Quantum Communication” publicadas, respetivamente, pela Nature, Springer e IET.