

# ANRWP 2021 - Applied Network Research Workshop and Prize

## Workshop Program



3 de Dezembro de 2021

## Applied Network Research Workshop and Prize 2021 do Capítulo Português da Internet Society

No próximo dia 3 de Dezembro 6ª feira, a partir das 14h00, terá lugar um workshop do ISOC Portugal para entrega do prémio anual “Applied Network Research Prize” que o ISOC Portugal entrega ao melhor trabalho que se candidatou ao mesmo. Para além de serem apresentados os melhores trabalhos submetidos e a entrega do prémio ao trabalho escolhido pelo júri, o workshop contará com duas apresentações convidadas de especialistas de renome internacional, nomeadamente:

**Ross Anderson, da Univ. Cambridge, UK <https://www.cl.cam.ac.uk/~rja14/>  
“The Bugs in Our Pockets”**

Thorough technical study of the risks involved in mandatory scanning of people’s phones and other devices for illegal materials, as proposed in various forms by the US and UK governments, the EU, but also by Apple and Others

**Arlindo Oliveira, INESC-ID e IST da Universidade de Lisboa, Portugal  
<https://web.tecnico.ulisboa.pt/arlando.oliveira/>  
Artificial Intelligence: Technologies and Societal Challenges**

O workshop funcionará de forma mista: presencial e remotamente e é de entrada livre e não requer inscrição prévia no

Campus Fac. Ciências, Universidade do Porto, Auditório FC6 029  
Rua do Campo Alegre – PORTO

# Programa

## **14h00 – Sessão de boas vindas**

14h15-14h20: Nuno Guimarães: Presidente do ISOC.PT – Abertura

14h20-14h25: José Legatheaux Martins, ISOC.PT – A ISOC.PT e a iniciativa ANR Prize – 2ª Edição

## **14h30 – 15h00 Invited Talk: Ross Anderson, Univ. Cambridge, UK “The Bugs in Our Pockets”**

## **15h15-16h15: Apresentações curtas**

Fernando Lins, Marco Vieira

Security Requirements for IoT Gateways: A Comprehensive Study

Eduardo Andrade, João Vilela, Jorge Granjal, Carlos Arantes

A Security Gateway for Power Distribution Systems in Open Networks

Jorge Proença, Miguel Freitas, Tiago Cruz, Paulo Simões

Building Virtualized Customer Premises Equipment

## **16h30 – 17h00 Apresentação convidada: Arlindo Oliveira (Inesc ID, IST) “Artificial Intelligence: Technologies and Societal Challenges“**

## **17h30-18h20: Apresentações dos artigos nomeados para o prémio**

Gabriel Figueira, Diogo Barradas e Nuno Santos

StegoZoo: Enhancing WebRTC Covert Channels with Video Steganography for Internet Censorship Circumvention

Gonçalo Matos, Salvatore Signorello, Fernando Ramos

Generic change detection (almost entirely) in the data plane

## **18h20-18h30: ISOC PT ANR PRIZE 2021 – ANÚNCIO DO VENCEDOR E ENTREGA DO PRÉMIO**