

## Ficha de Projeto

**Designação do Projeto** | Cybers SeC IP - Reforço de competências científicas e potencial de inovação em cibersegurança

**Código do Projeto** | NORTE-01-0145-FEDER-000044

**Tipologia da intervenção** | Investigação científica e tecnológica

**Objetivo principal** | Reforço das infraestruturas de investigação e inovação (I&I) e das capacidades destinadas a desenvolver a excelência em matéria de I&I, bem como promoção de centros de competência, em particular os de interesse europeu

**Região de Intervenção** | Norte

**Beneficiário Coordenador** | Instituto Politécnico do Porto (IPP)

**Co beneficiários** |

Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP)

Instituto Politécnico de Bragança (IPB)

Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC)

Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA)

**Data de aprovação** | 08.10.2020

**Data de início** | 01.10.2020

**Data de conclusão** | 29.12.2023

**Investimento total elegível** | 979 706,82 €

**Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER** | 851 922,01€

**Objetivos, atividades e resultados esperados** |

A evolução contínua dos sistemas digitais está a transformar irrevogavelmente a maneira como as organizações operam e interagem, uma transformação que deve ser acelerada. A fim de realizar plenamente os benefícios que esta sociedade digital emergente deve trazer, somos obrigados a compreender e abordar os riscos que estão em jogo - as mesmas tecnologias que prometem facilitar as operações também trazem desafios significativos. Mitigar riscos e ao mesmo tempo promover os benefícios requer sistemas digitais confiáveis e seguros, um desafio

que só pode ser enfrentado com um forte ecossistema de investigação, desenvolvimento e inovação.

Na verdade, cada vez mais indivíduos e organizações interagem usando computadores (sob qualquer forma, desde os servidores na nuvem aos smartphones nos nossos bolsos), com níveis crescentes de confiança: espera-se que autenticação, confidencialidade, privacidade, credibilidade, e precisão sejam garantidos pelos sistemas digitais. Ao mesmo tempo, os sistemas digitais tornaram-se excessivamente complexos. Os sistemas digitais são altamente distribuídos e heterogéneos, com muitos subsistemas e conexões. Além disso, cada vez mais o uso de sistemas digitais implica não só a tecnologia, mas também regulamentações, implicações legais e fatores humanos. E o número de desafios só aumenta com o aumento da utilização: os dispositivos conectados aumentam exponencialmente na Internet das Coisas (IoT), os aplicativos de Big Data coletam, armazenam e processam cada vez mais dados privados, as explorações são generalizadas, os ataques estão a aumentar e as violações de segurança publicamente (e privadamente) a prejudicar empresas e indivíduos. A proteção contra essas ameaças requer lidar com desafios em vários níveis, com a investigação a desempenhar um papel importante em várias dimensões.

O principal objetivo deste projeto é, portanto, fortalecer ainda mais as competências científicas e o potencial de inovação da região Norte, para enfrentar o desafio da cibersegurança, através do investimento em um pequeno conjunto de tecnologias facilitadoras e de conhecimento, em um programa coerente organizado em duas linhas de investigação:

- uma relacionada com o design e proteção de sistemas digitais seguros
- e um segundo centrado na segurança e privacidade de dados.