

# Infraestruturas de Investigação

Ponto situação dezembro 2024

# Infraestruturas de Investigação

- Elementos estruturais para a investigação e inovação a nível regional, nacional e internacional.
- As IR promovem a excelência da investigação, proporcionando acesso a instalações, equipamentos e tecnologias de ponta, bem como a bases de dados completas e outros recursos.
- Na última década, os países do Espaço Europeu da Investigação têm vindo a publicar e a atualizar os seus roteiros das infraestruturas de investigação nacionais, seguindo o exemplo do Fórum Estratégico Europeu para as Infraestruturas de Investigação (ESFRI), que publicou o primeiro roteiro das infraestruturas de investigação pan-europeias em 2006.

# Infraestruturas de Investigação – Excellent Science

## PILLAR 1 EXCELLENT SCIENCE

EUROPEAN RESEARCH  
COUNCIL

MARIE SKŁODOWSKA-CURIE  
ACTIONS

RESEARCH  
INFRASTRUCTURES

## PILLAR 2 GLOBAL CHALLENGES AND EUROPEAN INDUSTRIAL COMPETITIVENESS

### CLUSTERS

- HEALTH
- CULTURE, CREATIVITY AND INCLUSIVE SOCIETY
- CIVIL SECURITY FOR SOCIETY
- DIGITAL, INDUSTRY AND SPACE
- CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY
- FOOD, BIOECONOMY, NATURAL RESOURCES, AGRICULTURE AND ENVIRONMENT

JOINT RESEARCH CENTRE

## PILLAR 3 INNOVATIVE EUROPE

EUROPEAN INNOVATION  
COUNCIL

EUROPEAN INNOVATION  
ECOSYSTEMS

EUROPEAN INSTITUTE  
OF INNOVATION  
AND TECHNOLOGY

## WIDENING PARTICIPATION AND STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA

WIDENING PARTICIPATION AND SPREADING EXCELLENCE

REFORMING AND ENHANCING THE EUROPEAN R&I SYSTEM

# Roteiro Nacional da Infraestruturas de Investigação

**2014 - Publicação do 1º Roadmap (40 RI) após avaliação internacional**

**2017 - Financiamento de 143,8 milhões de euros (2017-2021), apoiado por fundos europeus de desenvolvimento regional (68,6 %) e por fundos nacionais (31,4 %) - equipamentos, infraestruturas físicas e recursos humanos**

**2019 – Avaliação da maturidade das RI (divulgado fev 2020)**


**2020 - Actualização do Roadmap (56 RI)**

# Roteiro Nacional da Infraestruturas de Investigação

*As Infraestruturas de Investigação fazem parte do sistema científico e tecnológico português, tal como definido no quadro legal estabelecido pelo Decreto-Lei 63/2019*

## 56 RIs em seis domínios temáticos:

- Energia (4 RIs),
- Ambiente (7 RIs),
- Saúde e Alimentação (20 RIs),
- Ciências Físicas e Engenharia (14 RIs),
- Inovação Social e Cultural (7 RIs)
- Infra-estruturas Digitais (4 RIs)



**PORTUGUESE  
ROADMAP  
OF RESEARCH  
INFRASTRUCTURES  
– 2020 Update**

FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia

# Roteiro Nacional da Infraestruturas de Investigação

*A vasta maioria das Infraestruturas do RNIE foi avaliada como tendo um nível de maturidade Média ou Alta (total de 83%), ou seja, que estão na globalidade num estágio médio a alto de implementação*

**AVALIAÇÃO DE MATURIDADE DAS INFRAESTRUTURAS DE INVESTIGAÇÃO DE INTERESSE ESTRATÉGICO – RELATÓRIO FINAL, FEV 2020, FCT IP**

**FCT** Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia

AVALIAÇÃO DE MATURIDADE DAS  
INFRAESTRUTURAS DE INVESTIGAÇÃO DE  
INTERESSE ESTRATÉGICO – 2019

RELATÓRIO FINAL

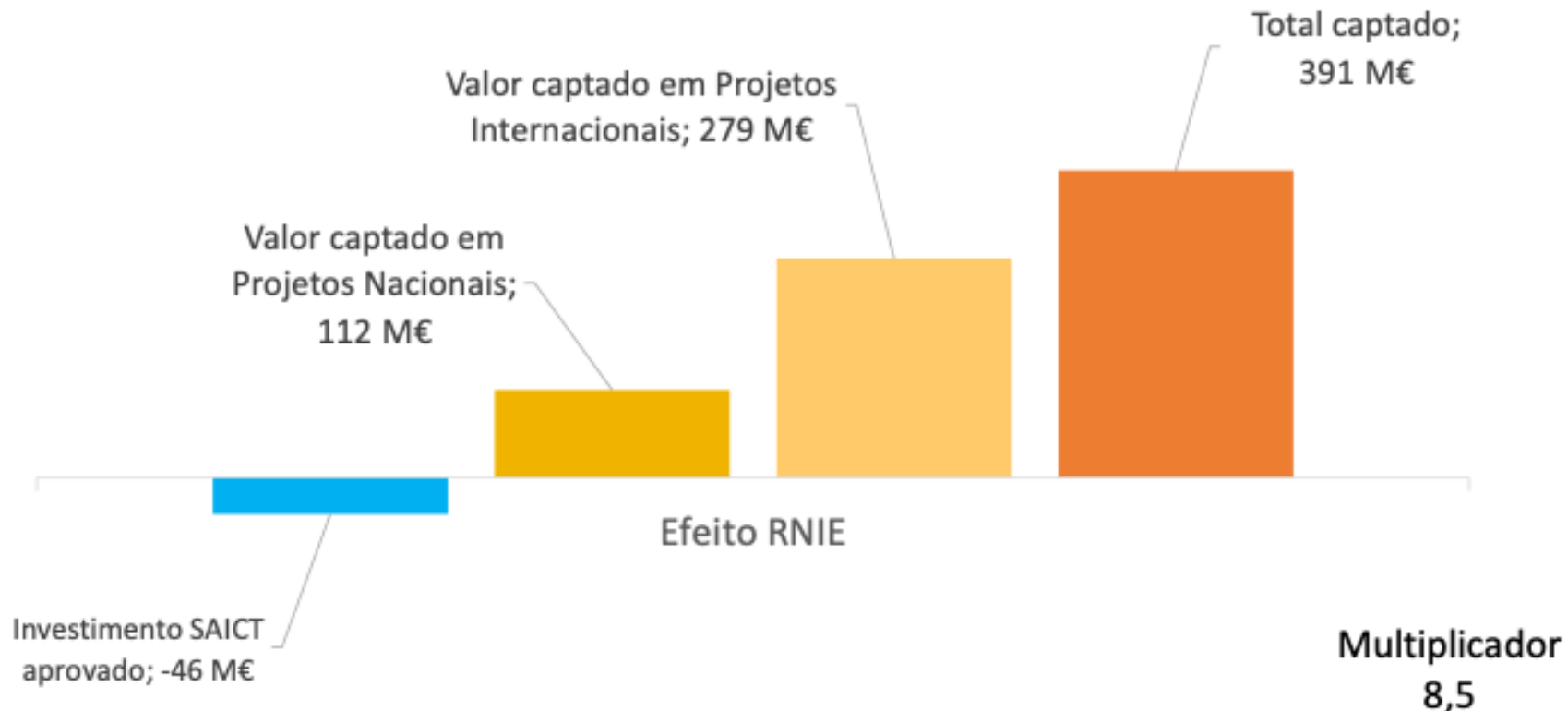
FEVEREIRO 2020

# Roteiro Nacional da Infraestruturas de Investigação

Cada milhão de euros investido neste conjunto de Infraestruturas do RNIE captou 8,5 milhões de euros

## Efeito multiplicador do RNIE

(amostra de 16 Infraestruturas; un: Milhão Euros)



# Roteiro Nacional da Infraestruturas de Investigação

Número de projetos que utilizaram/utilizam os recursos da  
Infraestrutura de Investigação  
(amostra de 16 Infraestruturas)



PILLAR 1  
EXCELLENT SCIENCE

EUROPEAN RESEARCH  
COUNCIL

MARIE SKŁODOWSKA-CURIE  
ACTIONS

RESEARCH  
INFRASTRUCTURES

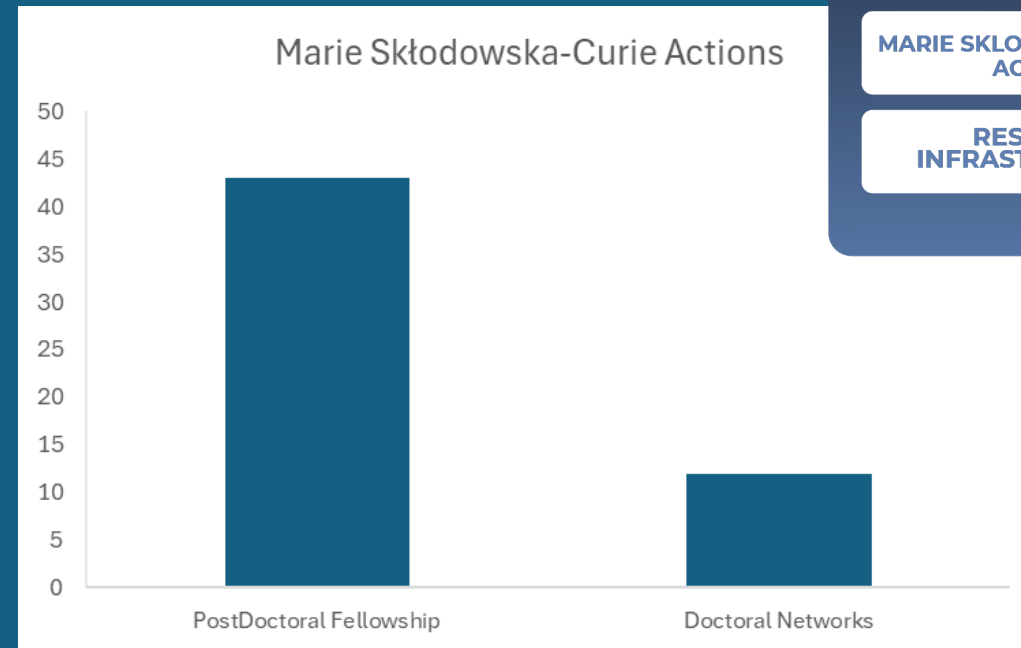
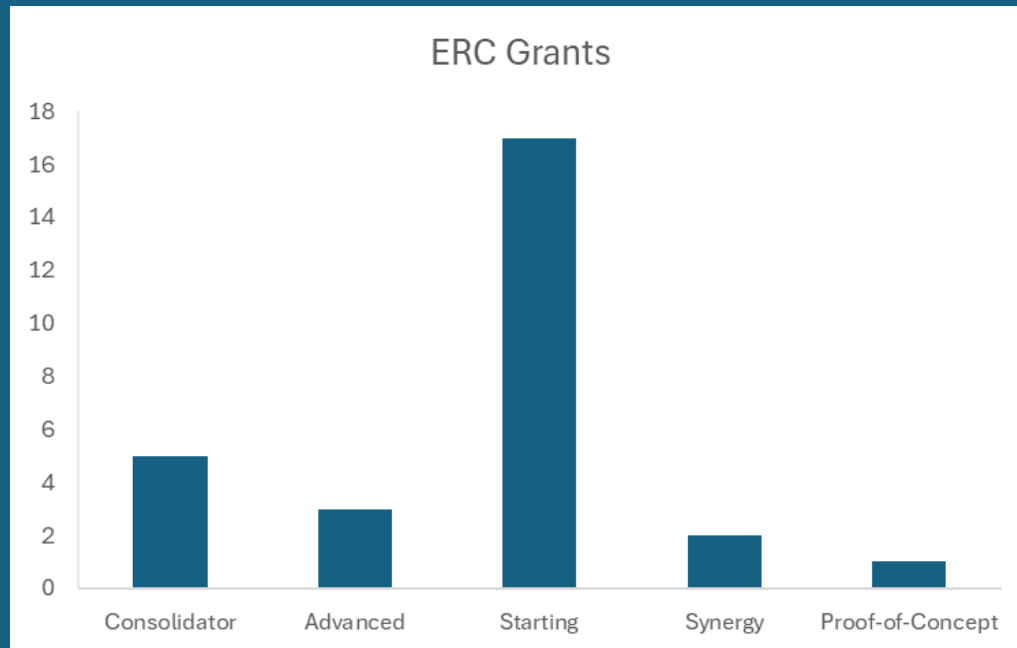
# Roteiro Nacional da Infraestruturas de Investigação

**PILLAR 1**  
**EXCELLENT SCIENCE**

**EUROPEAN RESEARCH  
COUNCIL**

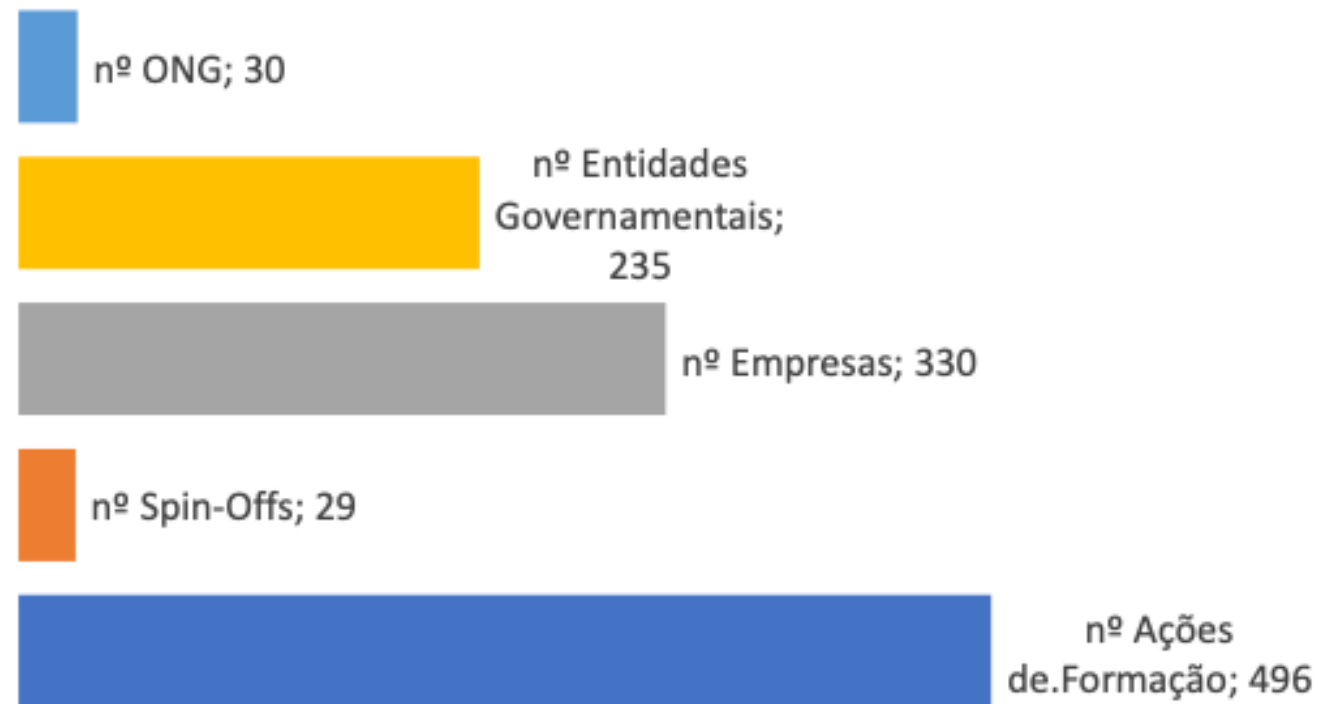
**MARIE SKŁODOWSKA-CURIE  
ACTIONS**

**RESEARCH  
INFRASTRUCTURES**



# Roteiro Nacional da Infraestruturas de Investigação

Envolvimento socioeconómico decorrente da utilização de recursos disponibilizados pelas Infraestruturas de Investigação  
(amostra de 16 Infraestruturas)



Número de entidades envolvidas em atividades que utilizaram/utilizam os recursos da Infraestrutura

PILLAR 3  
INNOVATIVE EUROPE

EUROPEAN INNOVATION  
COUNCIL

EUROPEAN INNOVATION  
ECOSYSTEMS

EUROPEAN INSTITUTE  
OF INNOVATION  
AND TECHNOLOGY

# Roteiro Nacional da Infraestruturas de Investigação

*A ausência de um plano estratégico nacional para as infraestruturas de investigação, que contemple uma definição clara de regras e calendarização para avaliação e financiamento, é a maior ameaça à sua existência.*

*Nos programas do PORTUGAL 2030 não há uma política coordenada para o financiamento das infraestruturas de investigação, os avisos são dispersos e sem uma lógica de financiamento nacional*

# Roteiro Nacional da Infraestruturas de Investigação

Modelo de financiamento que contemple as várias vertentes da atividade das infraestruturas de investigação:

1. Recursos Humanos;
2. Missões – acessos;
3. Manutenção de equipamentos;
4. Aquisição de equipamentos;
5. Articulação com Infraestruturas Europeias (ERIC).

***Explorar oportunidades PRR, PORTUGAL 2030***