

Revisão 2019/2020 do Roteiro Nacional de Infraestruturas

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

Daniel Carapau

Departamento de Apoio às Instituições

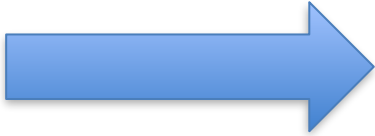
6º Fórum GDI, 30 junho 2020

Do RNIE 2014 ao RNIE 2020



2014.

Financiamento
(143,8 M€)



Revisão do Roteiro



3 junho 2020

<https://www.fct.pt/apoios/equipamento/roteiro/index.phtml.pt>

- I . Nova legislação que enquadra a revisão do RNIE
- II. Despachos de integração de novas infraestruturas
- III. Avaliação de maturidade das infraestruturas do RNIE
- IV. Publicação do RNIE 2020

2019 – Início da Revisão do Roteiro: alteração do regime legal

❖ DL nº63/2019, de 16 de maio, Art. 21º:

“3 - A criação de infraestruturas de ciência e tecnologia e a sua inclusão no roteiro nacional de infraestruturas científicas pode ser promovida por iniciativa do Governo, através de despacho do membro do Governo responsável pela área da ciência e tecnologia, ouvidas as instituições de I&D.”

❖ As novas infraestruturas refletem prioridades nacionais inscritas no Plano Nacional de Reformas (PNR) e os termos já definidos para o «Horizonte Europa» (FP 9)

❖ 1º Despacho (nº 4157/2019) – 8 novas infraestruturas (Saúde, Ambiente, Agricultura e Alimentação, Computação Avançada, Economia Circular, Espaço)

❖ 2º Despacho (nº 7557/2019) – 4 novas infraestruturas (Saúde, Física)

2019 – Avaliação de maturidade I

- ❖ Em outubro 2019, na sequência
 - da integração de 12 novas infraestruturas
 - de terem já decorrido 4 anos sobre a última avaliação/análise de maturidade
 - e mais de 2 anos desde o início do financiamento, foi lançada uma nova avaliação de maturidade
- ❖ Foi nomeado um novo Comité de Acompanhamento com 31 especialistas nacionais representativos dos domínios temáticos do Roteiro (2 Coordenadores/domínio) e selecionados 8 avaliadores externos
- ❖ Out./nov. 2019 – Questionário dirigido às 52 infraestruturas do Roteiro com 2 Partes:
 - i) Dados genéricos sobre a infraestrutura (descrição geral, nós, estrutura de governação, serviços prestados);
 - ii) 9 questões relacionadas com aspectos da implementação.

2019 – Avaliação de maturidade II

- ❖ Nov 2019 - Fev 2020 – Avaliações individuais por peritos do domínio, seguidas de consensualização dos relatórios finais pelos Coordenadores de cada domínio
- ❖ Atribuída classificação qualitativa (Baixa, Média, Alta, Muito Alta) a cada um dos 9 critérios de avaliação, bem como uma classificação global
 - A. Análise de contexto
 - B. Governança e estrutura legal
 - C. Articulação com utilizadores e outros *stakeholders*
 - D. Política de recursos humanos
 - E. Estratégias para o acesso e a utilização e gestão de dados
 - F. Impacto científico
 - G. Estratégias de extensão do conhecimento e impacto socioeconómico
 - H. Análise de risco
 - I. Sustentabilidade e alinhamento com políticas públicas e desafios sociais

2019 – Avaliação de maturidade III

- Distribuição das classificações de acordo com os 6 domínios:

	Baixa	Media	Alta	M. Alta	Totais
C. Ambiente	1	1	3	1	6
C. Físicas e Engenharias & Materiais e Est. Analíticas	1	6	6	1	14
C. Médicas e Biológicas	1	7	5	2	15
C. Sociais e Humanidades	0	2	4	1	7
Energia	0	1	3	0	4
Digitais	0	2	3	1	6
Totais	3	19	24	6	52

- Relatórios divulgados em março 2020, os quais incluem Recomendações específicas
- Em curso: avaliação das 3 primeiras infraestruturas integradas no RNIE em 2020

2019 – Avaliação de maturidade IV

- Clarificação da estrutura de governança adequada aos objetivos da infraestrutura (...);
- Definição clara dos stakeholders relevantes e da estratégia para o seu envolvimento (...);
- **Desenvolver políticas de acesso e utilização e gestão de dados mais detalhadas** (“The strategies for access and data use are vague”);
- **Atualizar os websites com mais informação** sobre as regras e políticas de acesso e os serviços disponibilizados
- **Profissionalização dos RH**: recrutar uma maior proporção de investigadores seniores vs. investigadores juniores ou bolseiros, de preferência com contratos estáveis (...);
- Apresentação em próximas avaliações e através dos respetivos websites de **indicadores quantitativos** relativos aos impactos científico e socioeconómico
- Maior detalhe na análise de risco e nas correspondentes medidas de mitigação

2020 – 4 novas Infraestruturas

- ❖ Despacho nº 4958/2020 – 3 novas infraestruturas (Saúde e Biologia)
- ❖ Despacho nº 5220/2020 – 1 nova infraestruturas (Saúde)
- ❖ Total de infraestruturas do RNIE em maio 2020: 56

- ❖ Domínios das novas infraestruturas:
 - ❖ Ambiente – 2
 - ❖ Ciências Físicas e Engenharias – 3
 - ❖ Infraestruturas digitais – 1
 - ❖ Saúde e Alimentação – 10
- ❖ As 16 infraestruturas estão alinhadas com uma política pública setorial e/ou uma Infraestrutura ou Organização europeia

Revisão 2019/2020 – Total de 16 novas Infraestruturas

- Centro Internacional de Investigação do Atlântico – AIR Centre
- Rede de Investigação em Agricultura de Precisão e Gestão da Água (FhP-AWAM)
- Rede Nacional de Infraestruturas para a Economia Circular (CECOLAB)
- Rede Nacional de Infraestruturas Espaciais (PORTUGAL SPACE)
- Tubo de Choque Europeu para Investigação de Escoamentos de Altas Entalpias (ESTHER)
- Rede Nacional de Computação Avançada (RNCA)
- Rede Nacional de Centros Compreensivos de Cancro (RNCCC)
- Rede de terapias avançadas de cancro (ProtoTera)
- Rede Internacional de Food Chain Alliance (FoodChain-PT)
- Rede Nacional de Microscopia Eletrónica Avançada para as Ciências da Saúde e da Vida (CryoEM-PT)
- Centro de Excelência em Investigação do Envelhecimento (MIA Portugal)
- Rede Nacional de Biobancos (Biobanco.pt)
- Rede Portuguesa de Infraestruturas de Investigação Clínica (PtCRIN)
- **Rede Portuguesa de Centros de Recursos Microbiológicos (PtmBRCN/MIRRI-PT)**
- Infraestrutura Nacional para a Química Biológica e Genética (Pt-OPENSREEN)
- Rede Nacional de Centros Académicos Clínicos (PtCAC)

- ❖ Prefácios MCTES e Presidente da FCT
- ❖ Sumário Executivo
- ❖ Introdução - **inclui Tabela-resumo, pág. 16-18**
- ❖ 3 textos curtos sobre: i) Financiamento das infraestruturas integradas em 2014; ii) Integração de novas infraestruturas 2019/2020; iii) avaliação de maturidade 2019
- ❖ **Fichas informativas das 56 Infraestruturas** (inc. montantes de financiamento aprovados)
- ❖ Anexos: Membros do Comité de Acompanhamento; informação adicional sobre as 16 novas infraestruturas

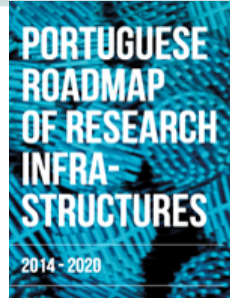


RNIE “2020 Update”

TABLE 1

DOMAIN	ACRONYM	NAME	TYPE	COORDINATING INSTITUTION	ROADMAP ENTRY (YEAR)	RESPECTIVE ESFRI RI, OWCRI, JPI, JU OR IRO ¹
ENERGY	BBRI	Biomass and Bioenergy Research Infrastructure	Distributed	Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG)	2014	n.a.
	INIESC	National Research Infrastructure in Solar Energy Concentration	Distributed	Universidade de Évora (UEvora)	2014	EU-SOLARIS
	NZE_B	Research Infrastructure on Integration of Solar Energy Systems in Buildings	Single-Sited	Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG)	2014	n.a.
	SGEVL	Smart grids and electric vehicles laboratory	Single-Sited	Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC)	2014	n.a.
ENVIRONMENT	AIR Centre	Atlantic International Research Centre	Distributed	Associação para o Desenvolvimento do Atlantic International Research Centre (AD AIR Centre)	2019	AIR Centre
	C4G	Collaboratory for Geosciences	Distributed	Universidade da Beira Interior (UBI)	2014	EPOS ERIC
	COASTNET	Portuguese Coastal Monitoring Network	Distributed	Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL)	2014	ETN
	EMBRC.PT	European Marine Biological Resource Centre - Portugal	Distributed	Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMAR)	2014	EMBRC ERIC
	EMSO-PT	European Multidisciplinary Seafloor and Water Column Observatory - Portugal	Distributed	Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P. (IPMA)	2014	EMSO ERIC

RNIE 2014 vs. RNIE 2020

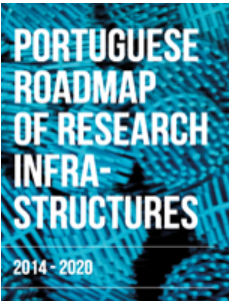


- Número de RIs: 40
- Número de domínios: 7
- Domínio com maior nº de RIs: Ciências Físicas e Engenharias (10 RIs, 25%)
- 58% das RIs tinham ou planeavam ter ligação com RIs do Roteiro ESFRI

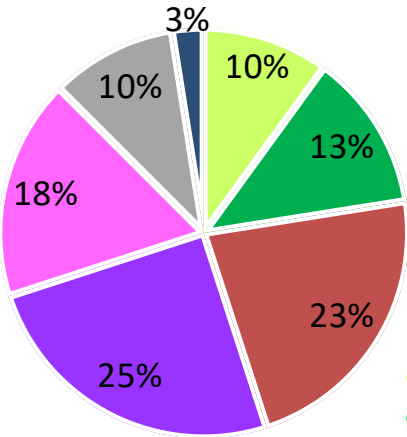


- Número de RIs: 56
- Número de domínios: 6
- Domínio com maior nº de RIs: Saúde e Alimentação (20 RIs, 36%)
- 66% das RIs têm ligação com RIs do Roteiro ESFRI ou outras Iniciativas ou Organizações europeias (por ex. EuroHPC, ESA, Cancer Core Europe)
- Dados sobre os 39 financiamentos a decorrer: total de 143,8M€; média 3,7M€

RNIE 2014 vs. RNIE 2020

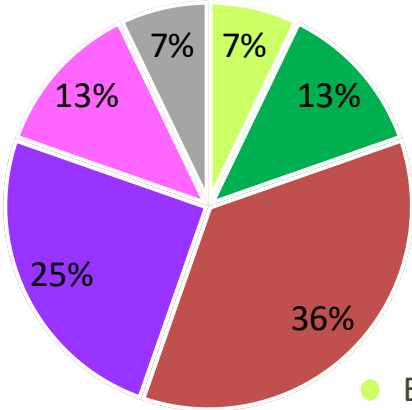


RNIE 2014



- Energy
- Environment
- Biological & Medical Sciences
- Physical Sciences & Engineering
- Social Sciences & Humanities
- Digital Infrastructures
- Materials and Analytical Facilities

RNIE 2020



- Energy
- Environment
- Health & Food
- Physical Sciences & Engineering
- Social & Cultural Innovation
- Digital Infrastructures

Muito obrigado

[roteiro.infract@fct.pt](mailto:rroteiro.infract@fct.pt)

daniel.carapau@fct.pt

[https://www.fct.pt/apoios/equipamento/
roteiro/index.phtml.pt](https://www.fct.pt/apoios/equipamento/roteiro/index.phtml.pt)

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

FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia