

CIÊNCIA

ABERTA

Contexto Internacional -

3º Fórum GDI

Workshop 3 - Infraestruturas do Roteiro Nacional

6 novembro | U.Minho

Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Contexto Internacional

OCDE - *Global Science Forum.*

- *"Large Research Infrastructures."*
- *"International Distributed Research Infrastructures: Issues and Options."*
- *GSF-WDS Expert Group on International Coordination of Data Infrastructures*

ESFRI - *European Strategy Forum on Research Infrastructures*

- Roamap 2016 - Energia, Ambiente, Saúde e Alimentação, Ciências Físicas e Engenharia, Inovação Cultural e Social.
- Articula com o e-IRG para as e-INFRAS emergentes.

Comissão – *European Cloud Initiative*

- *European Open Science Cloud (EOSC)*
- *European Data Infrastructure (EDI)*
- *Widening access.*

Contexto Internacional EU



COM 2016/178 (19 April 2016) – European Cloud Initiative

3 pillars

European Open Science Cloud (EOSC)

- ✓ Integration and consolidation of e-infrastructures
- ✓ Federation of existing research infrastructures and scientific clouds
- ✓ Development of cloud-based services for Open Science
- ✓ Connection of ESFRIs to the EOSC

European Data Infrastructure (EDI)

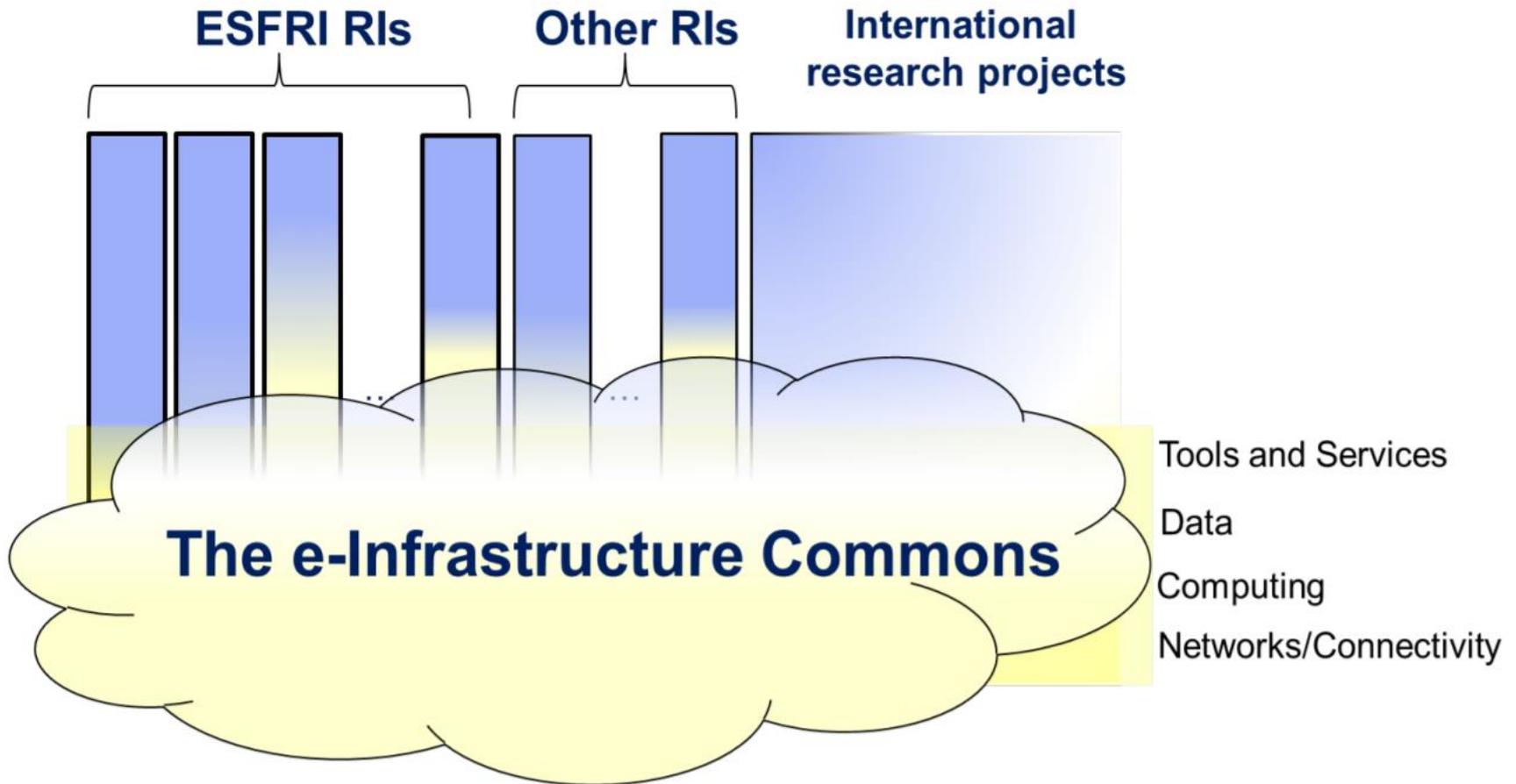
- ✓ Development and deployment of large-scale European HPC, data and network infrastructure

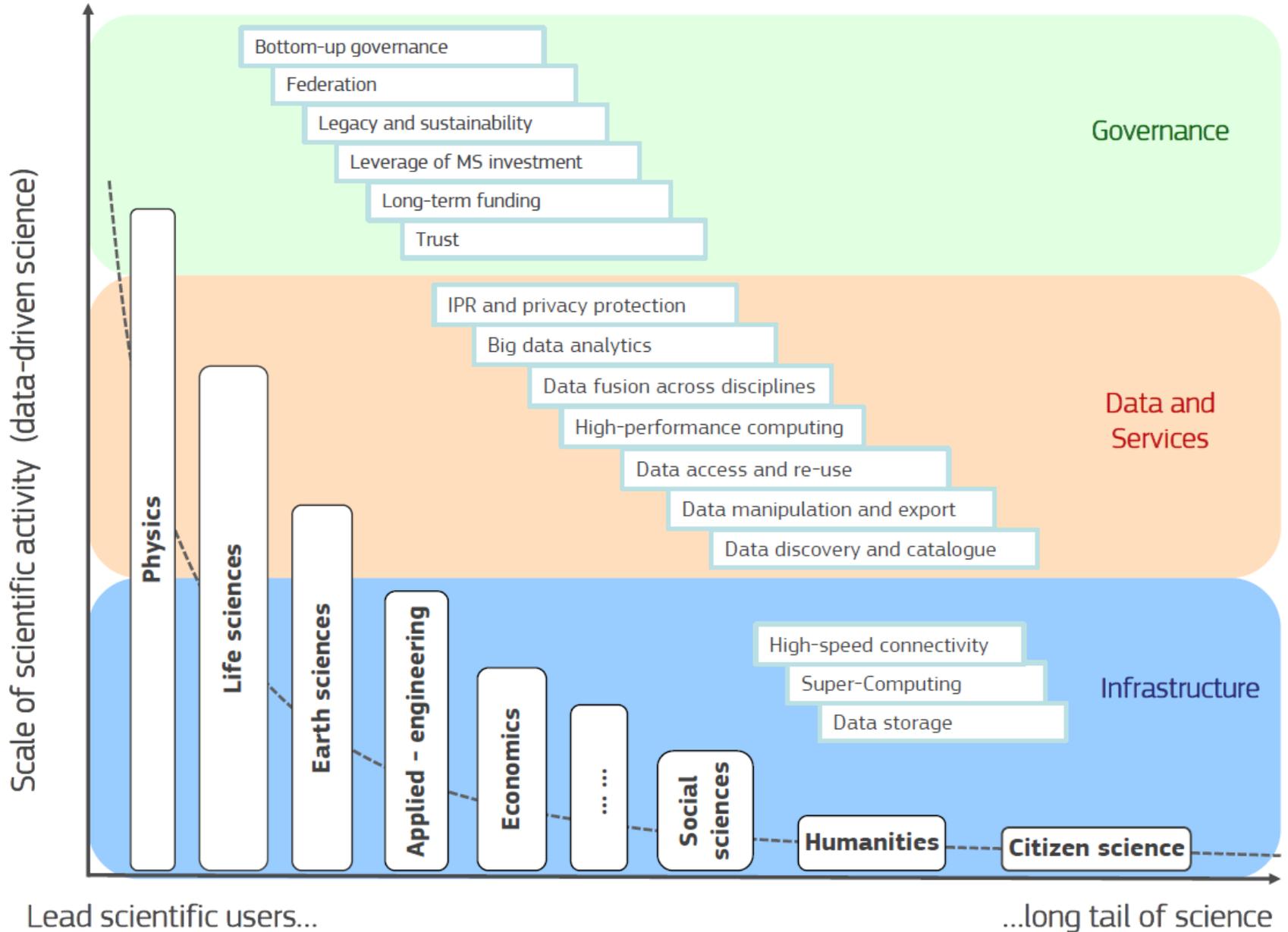
Widening access

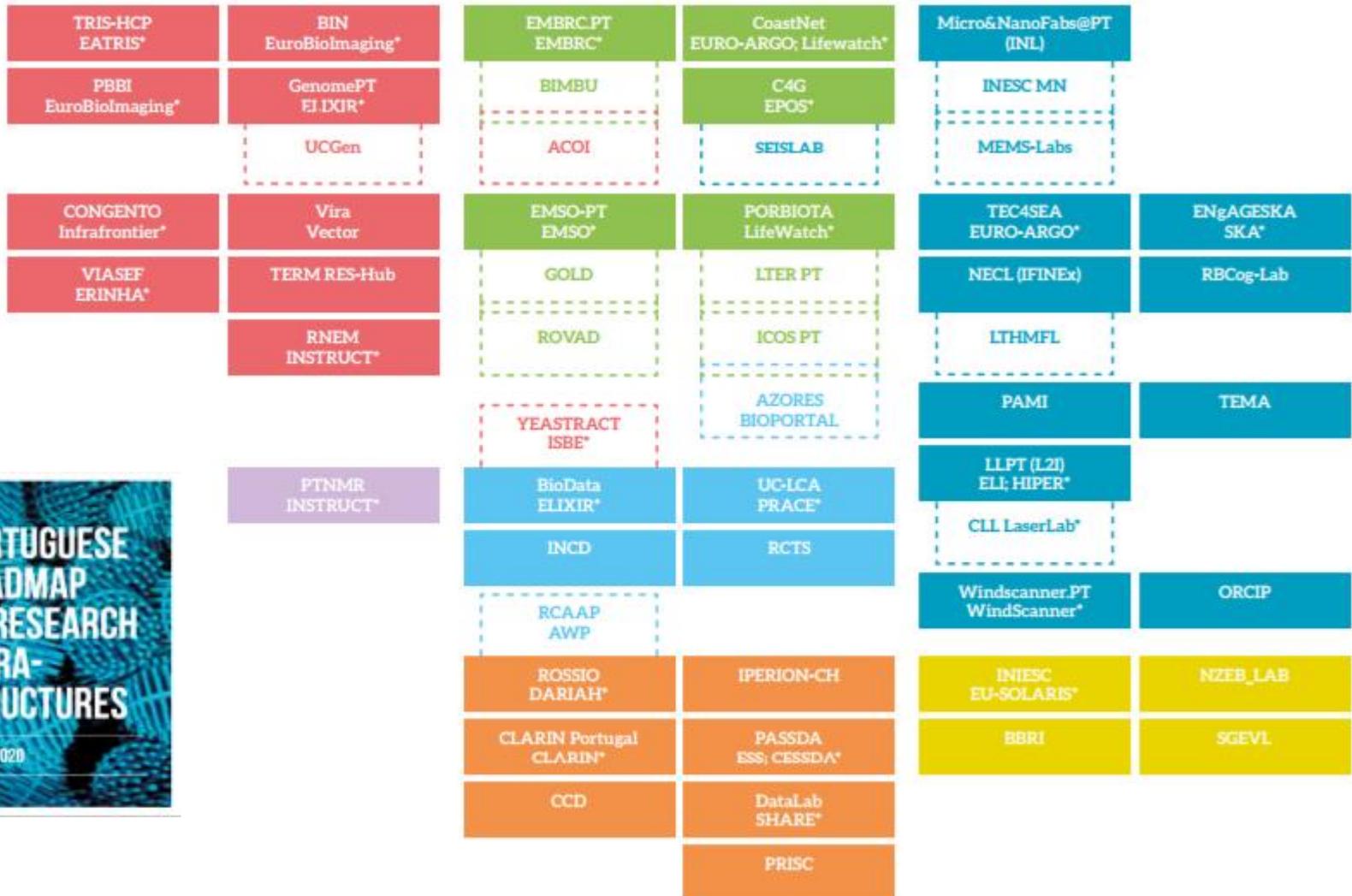
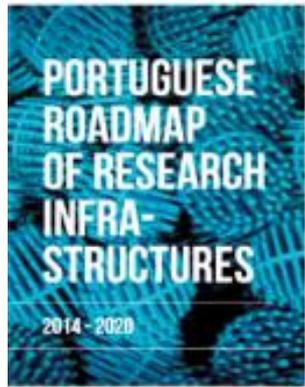
- ✓ SMEs, Industry at large, Government



Contexto Internacional e-IRG







- Biological and Medical Sciences
- Environmental Sciences
- Physical Sciences and Engineering
- E.Infrastructures
- Social Sciences and Humanities
- Energy
- Materials and Analytical Facilities

Fig. 1. The ecosystem of research infrastructures included in the Portuguese roadmap.

* Alignment with ESFRI projects

Funções Concentradas

- Coordenação Nacional & Articulação Internacional
- Normalização & Certificação
- Monitorização & Estatísticas

Plataformas de Acesso e Preservação

- Repositórios de acesso (Ex: RNOD, RCAAP, Dados.gov)
- Repositórios de preservação (Ex: RODA, RCAAP)
- Ferramentas de apoio, tais como planificadores, validadores, visualizadores, manipuladores de dados, plataformas e-Science.
- Formação & Suporte

Infraestruturas partilhadas (*e-Infrastructure commons*)

- AAI (Ciência ID, Edugain) & Identificadores permanentes (DOI).
- Armazenamento (CEPH)
- Computação (INCD/EGI, LCA/PRACE, etc.)
- Rede (RCTS, GÉANT, rSPTic) & Centros de dados (Nacionais/Internacionais, Setoriais/ Institucionais)

E-INFRASTRUCTURE

European Data Infrastructure

Computação

Dados

European Open Science Cloud



Nó Nacional EuroHPC

STAMP



LCA
Laboratory for Advanced Computing



INCD
Infraestrutura Nacional de Computação Distribuída

GO FAIR Portugal
Go Build



RCAAP
Repositórios Científicos de Acesso Aberto de Portugal



RCTSaaI
REDE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE



PTCRIS
Connected Research



RCTS housing



RCTS IP



RCTS Plus



RCTS Lambda



RCTS Fibra

Rede



Outros modelos a estudar



EOSC

12 June 2017

- EOSC Summit

26 October 2017

- EOSC Declaration
- EOSC Declaration Action List
- Response to the EOSC Declaration (15 November)
- List of institutions endorsing the EOSC Declaration

EOSC entry points

- EOSC Portal itself, acting as universal entry point, accessible by all potential users via a fully functional/comprehensive user interface and offering the full range of EOSC services.
- EOSC nodes, e.g. disciplinary networks e.g. life sciences (ELIXIR), physics (CERN), major universities and research libraries, used mostly by specific user communities and offering access to some EOSC services.
- FAIR-certified repositories and service providers offering e.g. data storage

em Portugal...

REGULAMENTO DE AVALIAÇÃO E FINANCIAMENTO PLURIANUAL DE UNIDADES DE I&D

Artigo 6.º

CrITÉRIOS de avaliação

1 — Os critérios de avaliação das unidades de I&D são os seguintes:

A. Qualidade, mérito, relevância e nível de internacionalização da atividade de I&D realizada no período em avaliação, aferidos por padrões internacionais, considerando originalidade, consistência e rigor, bem como a relevância dos resultados. Para este efeito são considerados nomeadamente: contribuições para o avanço e aplicação do conhecimento; publicações; formação avançada; iniciação científica de jovens estudantes; organização de conferências, colóquios ou 7 seminários; patentes, protótipos ou produtos; transferência de conhecimento e tecnologia; **preservação, curadoria e disseminação de dados e resultados da atividade de I&D respeitando as práticas e os princípios de ciência aberta**; promoção da cultura científica e tecnológica; ações de especial relevância para a sociedade, de natureza científica, tecnológica, cultural, artística, social ou económica.

B. (...)