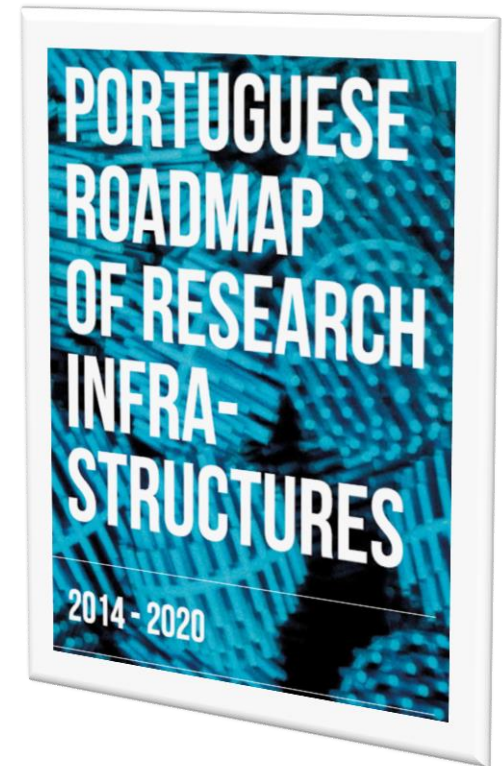


FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

Roteiro Nacional de Infraestruturas de Investigação

Ricardo Migueis
Fundação para a Ciência e a Tecnologia
17.07.2015



Definição de Infraestruturas de Investigação

- Não são apenas edifícios ou equipamentos - são sistemas organizacionais usados pelas comunidades científicas para desenvolver investigação e inovação de excelência nas respetivas áreas científicas.
- São geograficamente concentradas ou distribuídas como rede organizada de recursos.
- Devem ter:
 - uma gestão profissionalizada que garanta a implementação de um plano de ação e o cumprimento dos objetivos específicos nele definidos;
 - capacidade de relacionamento e prestação de serviços à comunidade científica, educacional, empresarial e industrial;
 - definição de condições de acesso a investigadores nacionais e estrangeiros externos à infraestrutura, que estejam publicitadas e integradas nos objetivos e no respetivo plano de ação.

As infraestruturas de investigação são um dos pilares do sistema de I&I nacional e europeu

- Providenciar à comunidade científica as ferramentas para uma maior participação em projetos nacionais e europeus
- Articulação com as infraestruturas de investigação europeias (ESFRI)
- Instrumentos de estabilidade e sustentabilidade
 - Reunir os esforços dos organismos de financiamento nacionais e regionais numa forma coordenada
- *Brain-gain* através de:
 - Equipamento *state-of-the-art* e recursos para a comunidade científica;
 - Programas de formação avançada;

Porque precisamos de um Roteiro Nacional?

- Um roteiro de Infraestruturas de Investigação permite:
 - traçar as infraestruturas existentes;
 - Desenhar planos de ação para a sua implementação
 - articular os contextos nacionais, regionais e internacionais;
- O Roteiro Nacional de Infraestruturas de Investigação:
 - Documento de referência à escala nacional , para orientar e priorizar investimentos nacionais e regionais;
 - Fornecer os recursos necessários , melhorar a qualidade da ciência, garantir a competitividade;
 - Aumentar a participação no H2020;
 - Gerar uma dinâmica de inovação e criação de valor;
 - Facilitar a criação de *spin-offs*, prestação de serviços para a indústria;

Concurso para a criação de um Roteiro Nacional de Infraestruturas de Investigação de Interesse Estratégico

Objetivos:

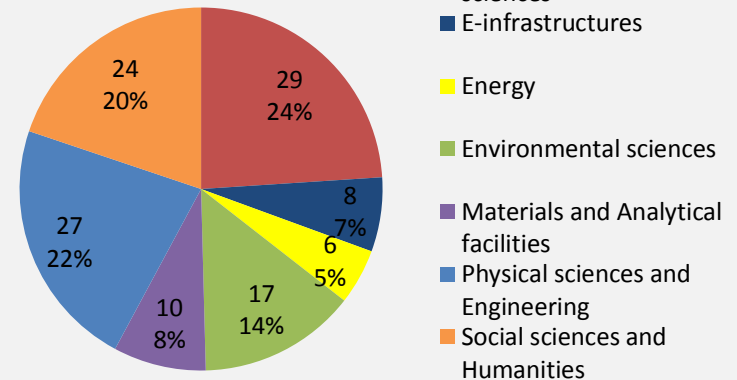
1. Avaliar as infraestruturas existentes e emergentes com necessidade de apoio para a sua implementação;
2. Desenvolver um plano estratégico para o investimento em infraestruturas até 2020 , promovendo sinergias e superar redundâncias
3. Priorizar o financiamento

Avaliação:

- Científica (Painel internacional)
- Estratégica (inc. regiões)

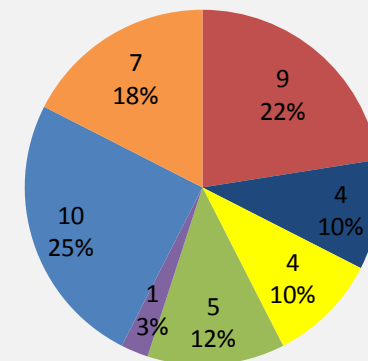
Proposals submitted for evaluation

(Total = 121)



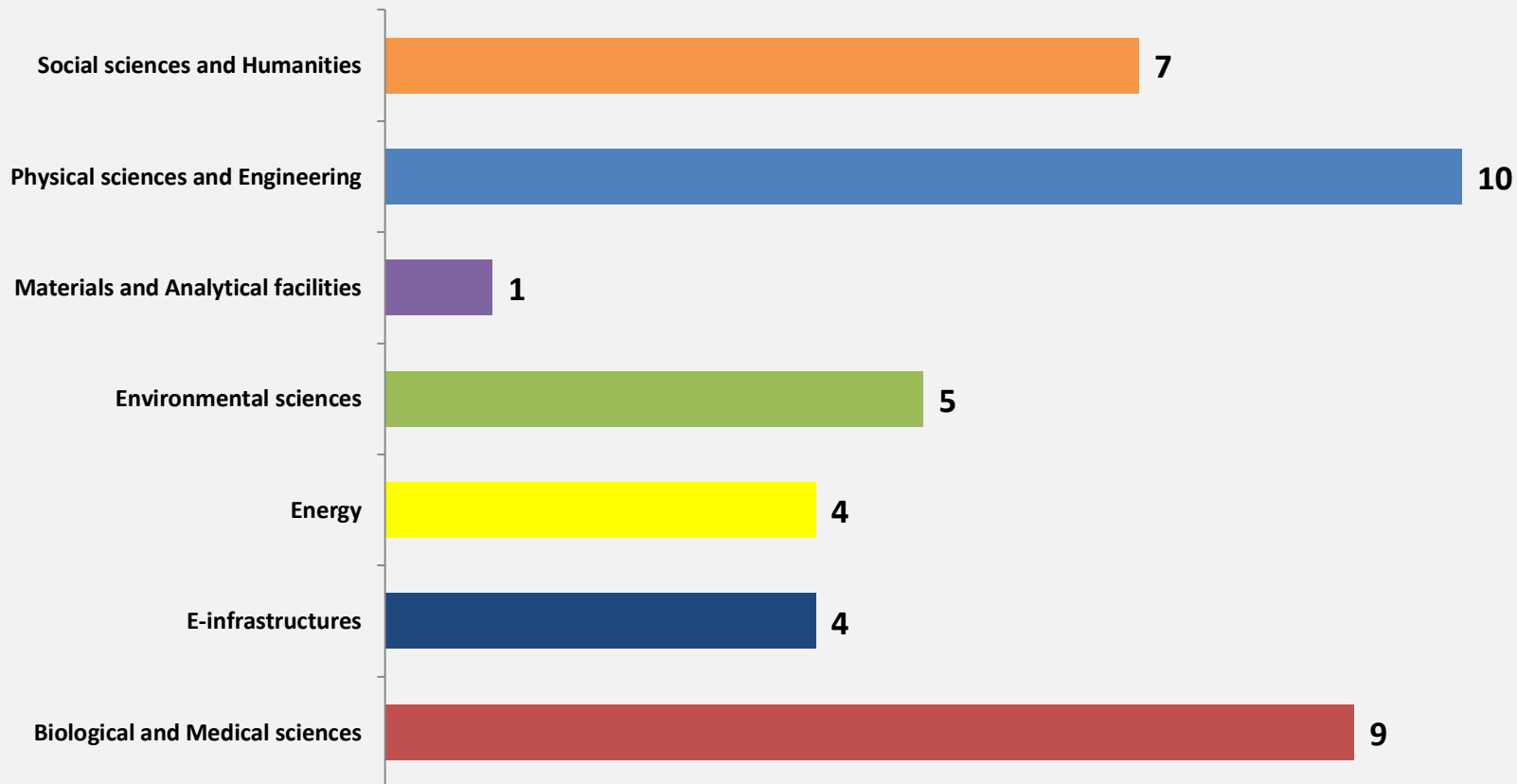
40 Research Infrastructures

(incl. 55 proposals)

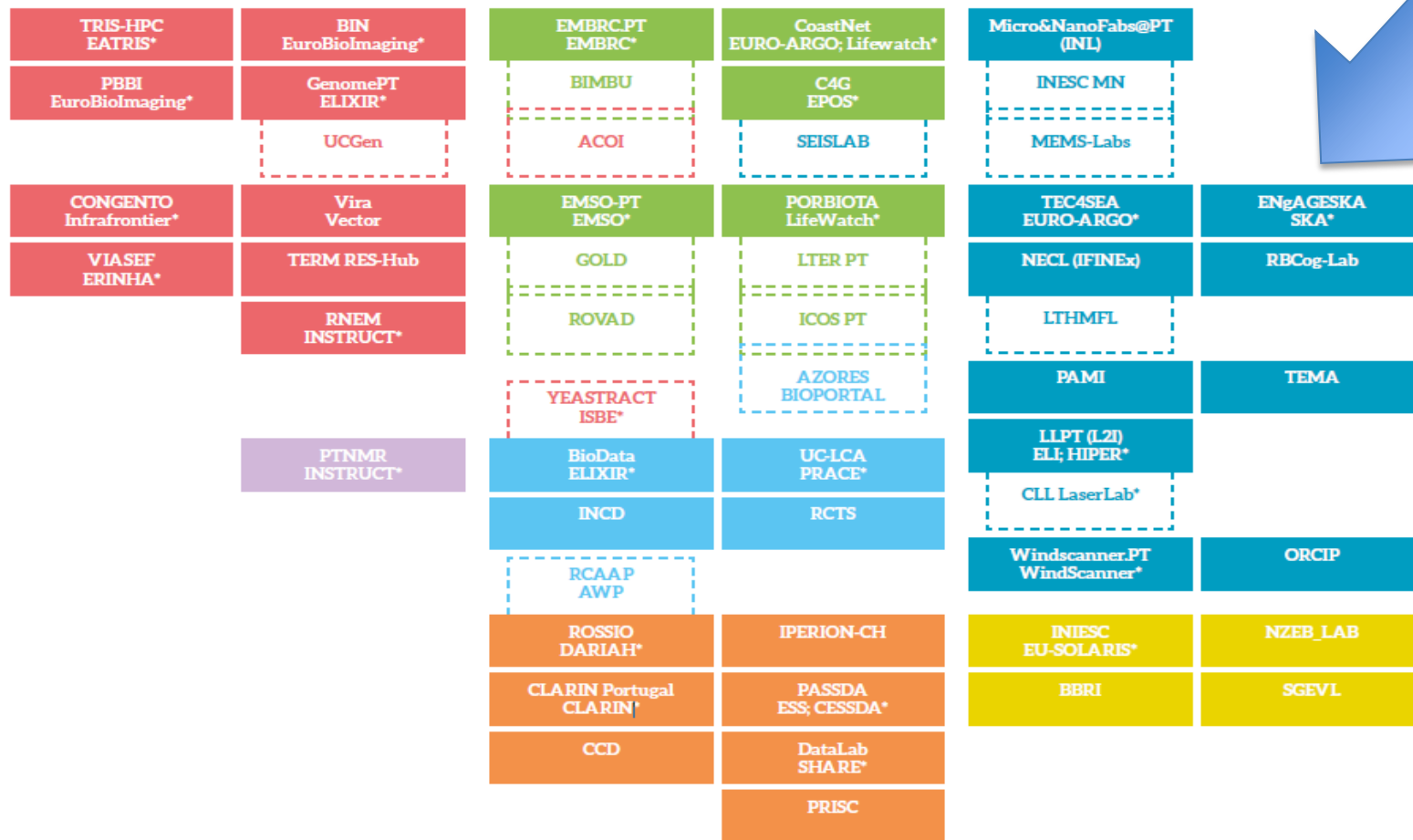


Áreas Temáticas

O Roteiro Nacional para Infraestruturas de Investigação integra 40 infraestruturas, distribuídas por sete áreas temáticas.



O ecossistema das 40 infraestruturas



- Biological and Medical Sciences
- Environmental Sciences
- Physical Sciences and Engineering
- E. Infrastructures

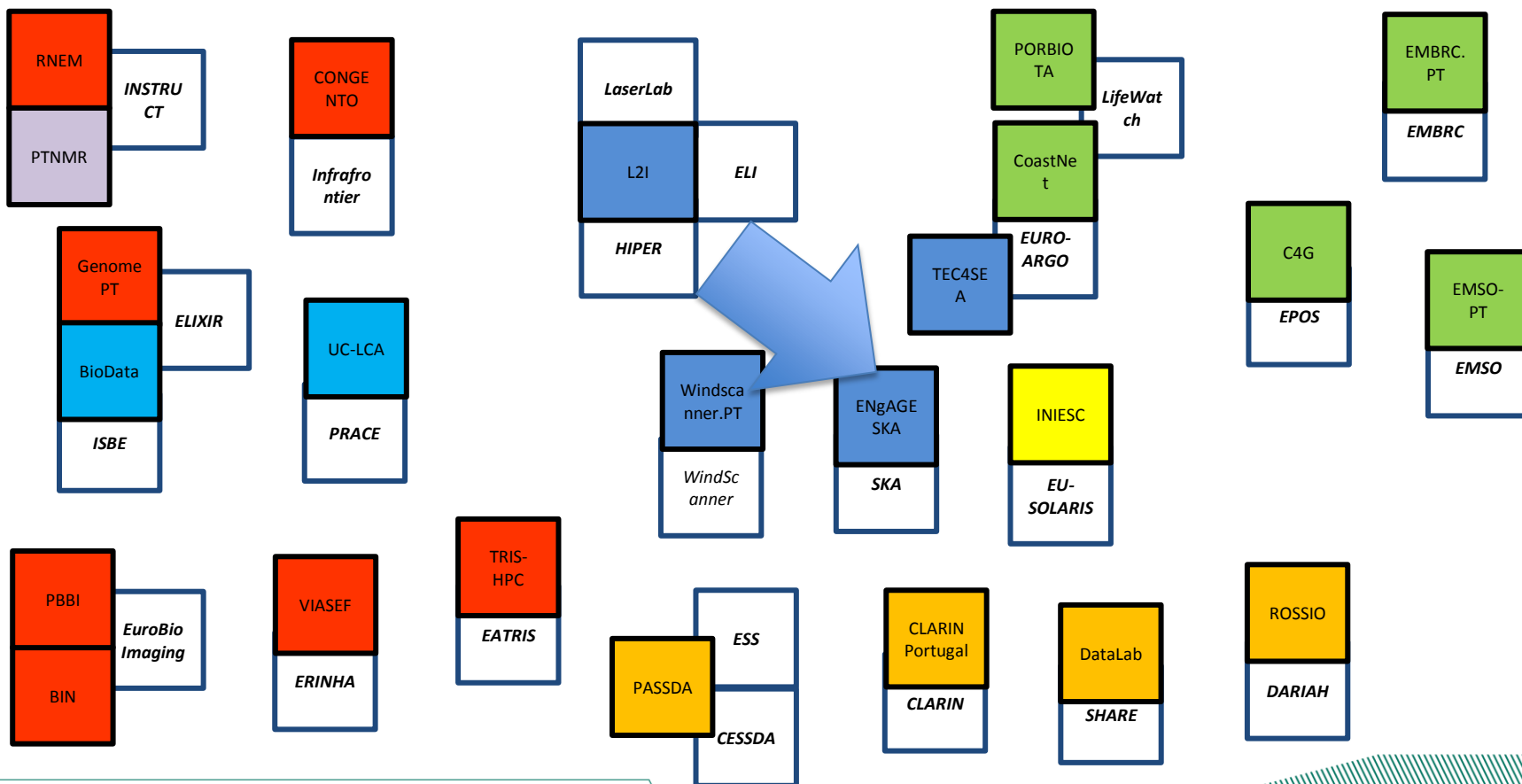
- Social Sciences and Humanities
- Energy
- Materials and Analytical Facilities

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

* Alignment with ESFRI projects

O Roteiro Nacional no Roteiro Europeu (ESFRI)

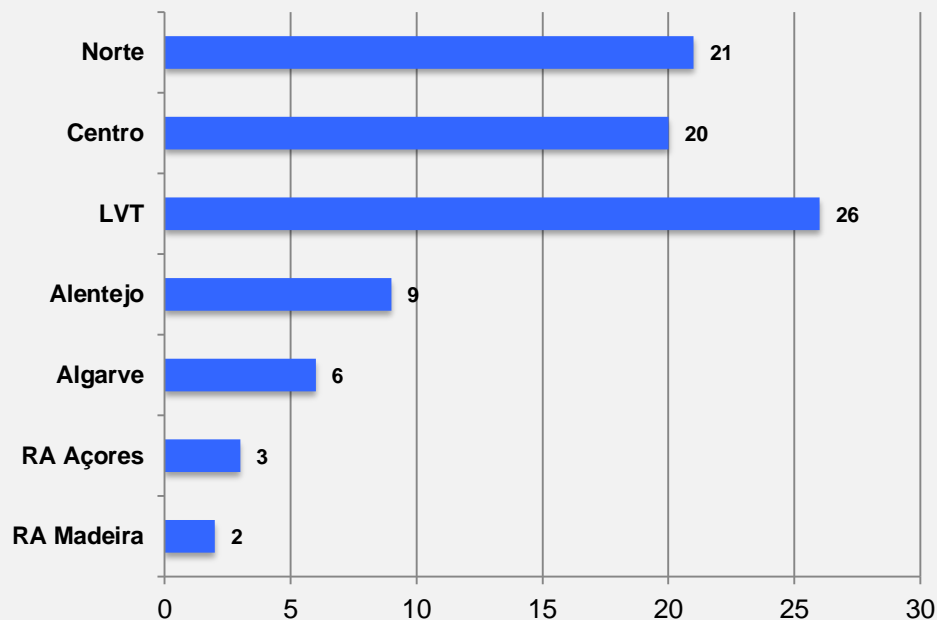
- Componente da avaliação estratégica - o reforço da competitividade nacional e internacional
- As infraestruturas que integram o Roteiro têm o potencial de se tornarem um centro de referência nacional e internacional em C&T
- 24 infraestruturas nacionais estão ou planeiam estar ligadas ao Roteiro do ESFRI



Roteiro Nacional e prioridades regionais

- Avaliação estratégica:
 - Contribuição da Infraestrutura de Investigação para a concretização de estratégias de desenvolvimento regionais e/ou nacional
 - Potencial para o desenvolvimento social e económico e para a concretização das políticas públicas de C&T

Nós regionais das Infraestruturas



Comité de Acompanhamento

- Monitorizar regularmente a implementação dos planos de ação de cada infraestrutura
- Acompanhamento essencial para futuros exercícios de revisão do roteiro Nacional
- Composto por peritos nacionais e internacionais
- 3 Grupos de Trabalho Permanentes:
 - GT Implementação
 - GT Regiões
 - GT ESFRI

Comité de Acompanhamento - Análise de maturidade

- Respostas ao questionário e entrevistas: 9 de março – 23 de abril
- Receção de todos os relatórios dos peritos a 28 de abril;
- FCT encontra-se a trabalhar na harmonização dos relatórios
- Necessário também certificar sintonia FCT - Regiões:
 - Relatórios serão validados pelo Comité de Acompanhamento das Infraestruturas e posteriormente enviados para as CCDR para validação;
 - Relatórios poderão informar priorização do financiamento (infraestruturas têm que estar prontas/maturas para executar montante solicitado) – isto influencia o tipo de recomendações a fazer por parte da FCT, não devem ser meramente genéricas;

Próximos passos

- Julho – Setembro: acordo quanto à análise de maturidade com as regiões;
- Alinhamento de datas para lançamento do concurso – Setembro de 2015 em todas as regiões + POCl
- Questões em aberto:
 - modelo de concurso (cenário ideal seria a abertura de um único concurso [ou vários em simultâneo] e financiamento de todas as infraestruturas simultaneamente e por um período de 3 anos;
 - Elegibilidade de despesas (RH): em discussão com as CCDR's e ADC; várias hipóteses a discutir como alteração do regulamento, limitação no Aviso de abertura (p.e. imputação de RH limitada a uma percentagem máxima) – **a FCT e as CCDR's concordam que o financiamento de Recursos Humanos é imprescindível para as infraestruturas de investigação;**
 - Enquadramento com a RIS3;
- Início da preparação da revisão do Roteiro
 - As Regiões enviarão à FCT, para análise pelo Comité de Acompanhamento, proposta de infraestruturas que considerem estratégicas e alinhadas com Plano de Acção Regional/RIS3