



EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD (EOSC) PROPOSTA DE ADOÇÃO NACIONAL

João Cardoso, Gestor de Ciência, ACC, FCT|FCCN
16 de maio de 2022



ENCONTRO
COM A CIÊNCIA
E TECNOLOGIA
EM PORTUGAL

16 a 18 MAIO 2022
#ciencia2022PT

O QUE É O EOSC?



- **European Open Science Cloud (EOSC)**
 - Uma **federação de sistemas** conjugando **infraestruturas existentes** de estados membros e de comunidades de investigação estabelecidas.
 - Disponibilizando **serviços** à comunidade científica Europeia
 - Sob a alçada conjunta da **Comissão Europeia** e da **EOSC Association (EOSC-A)**
 - Promove o desenvolvimento e aplicação de práticas de **Ciência Aberta**
 - Cumprimento dos **princípios de dados FAIR**
 - Abrange **múltiplas áreas** de investigação científica

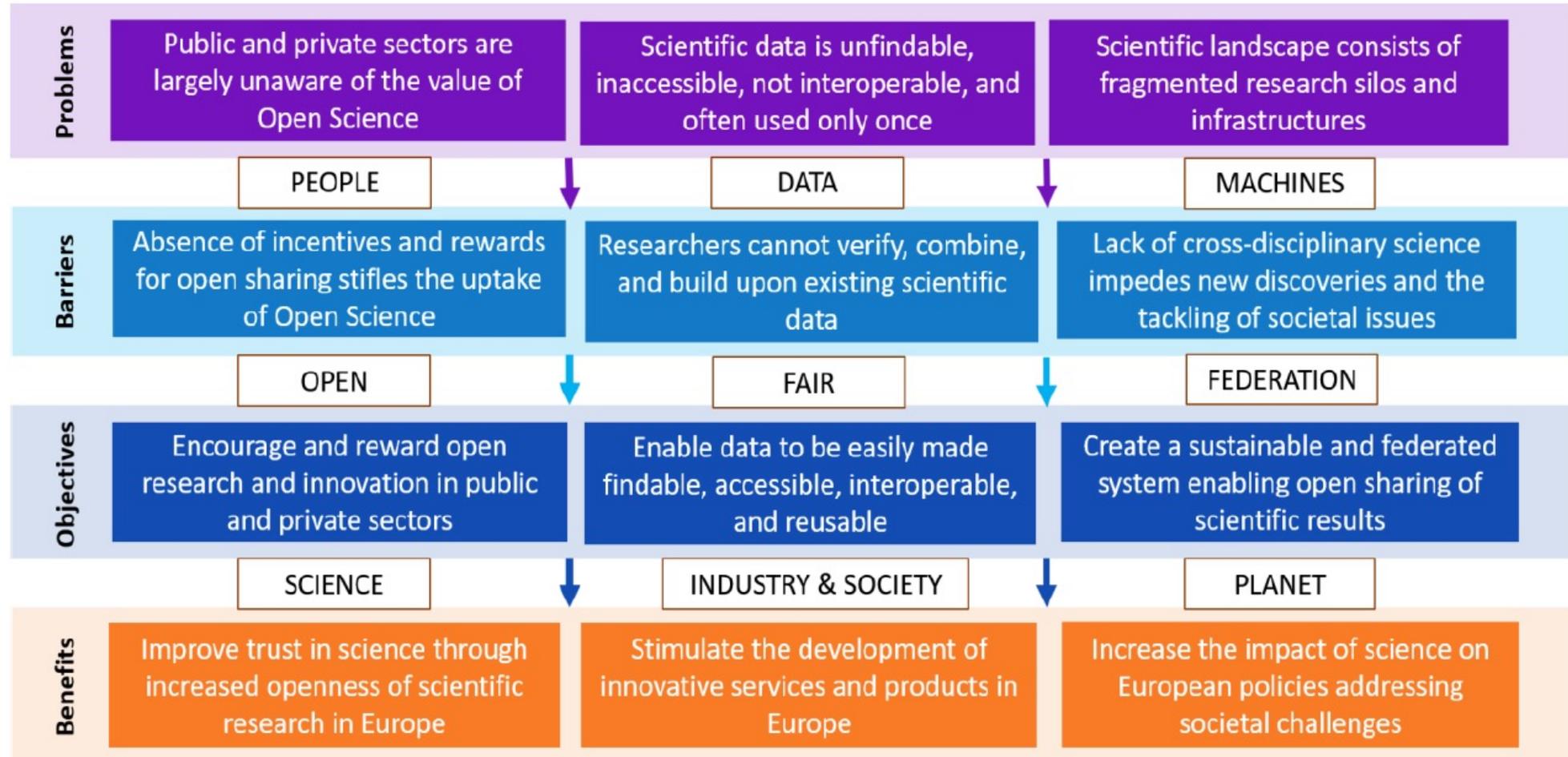


**EUROPEAN OPEN
SCIENCE CLOUD**

PORQUÊ O EOSC?



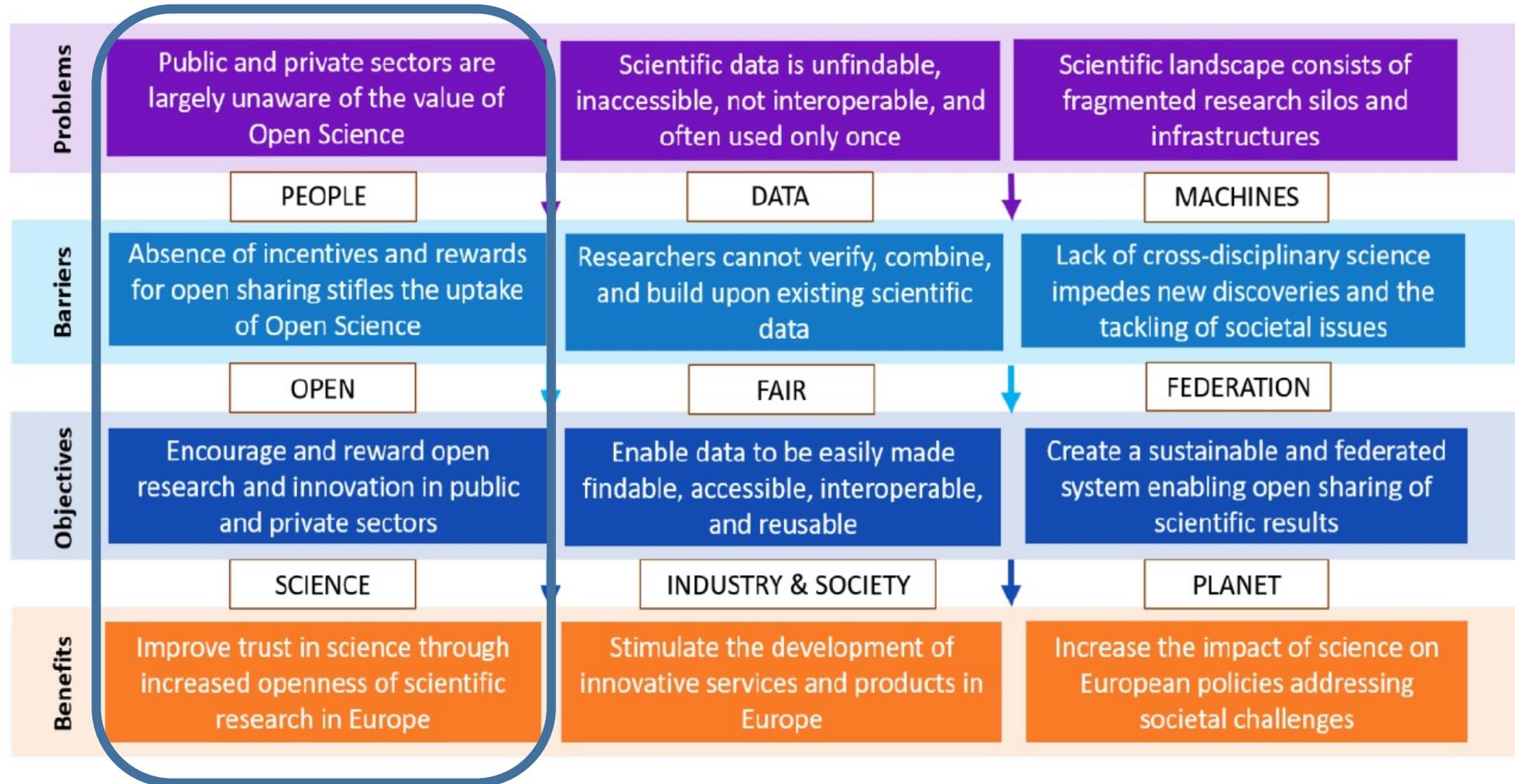
European Open Science Cloud Objectives Tree



PORQUÊ O EOSC?



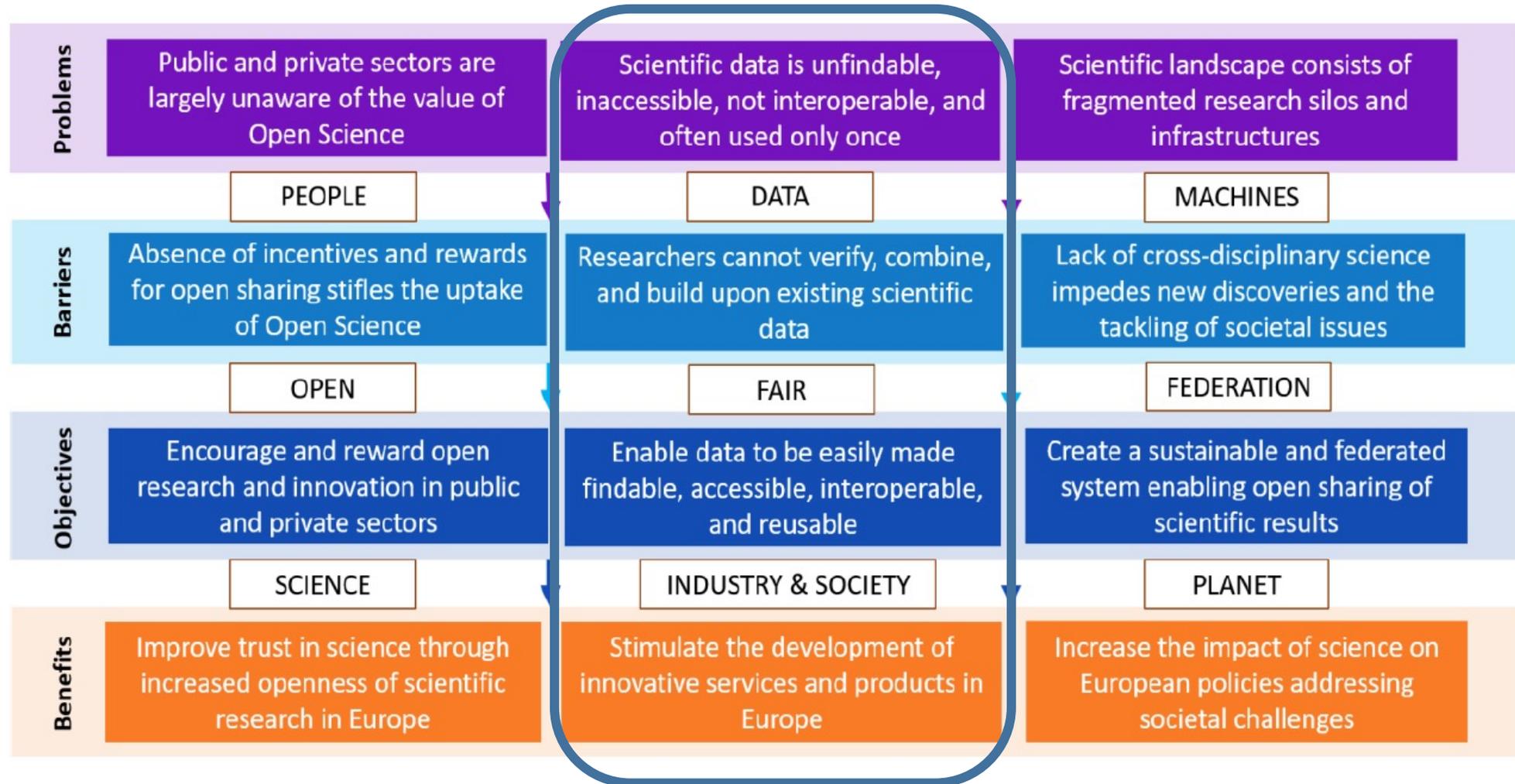
European Open Science Cloud Objectives Tree



PORQUÊ O EOSC?



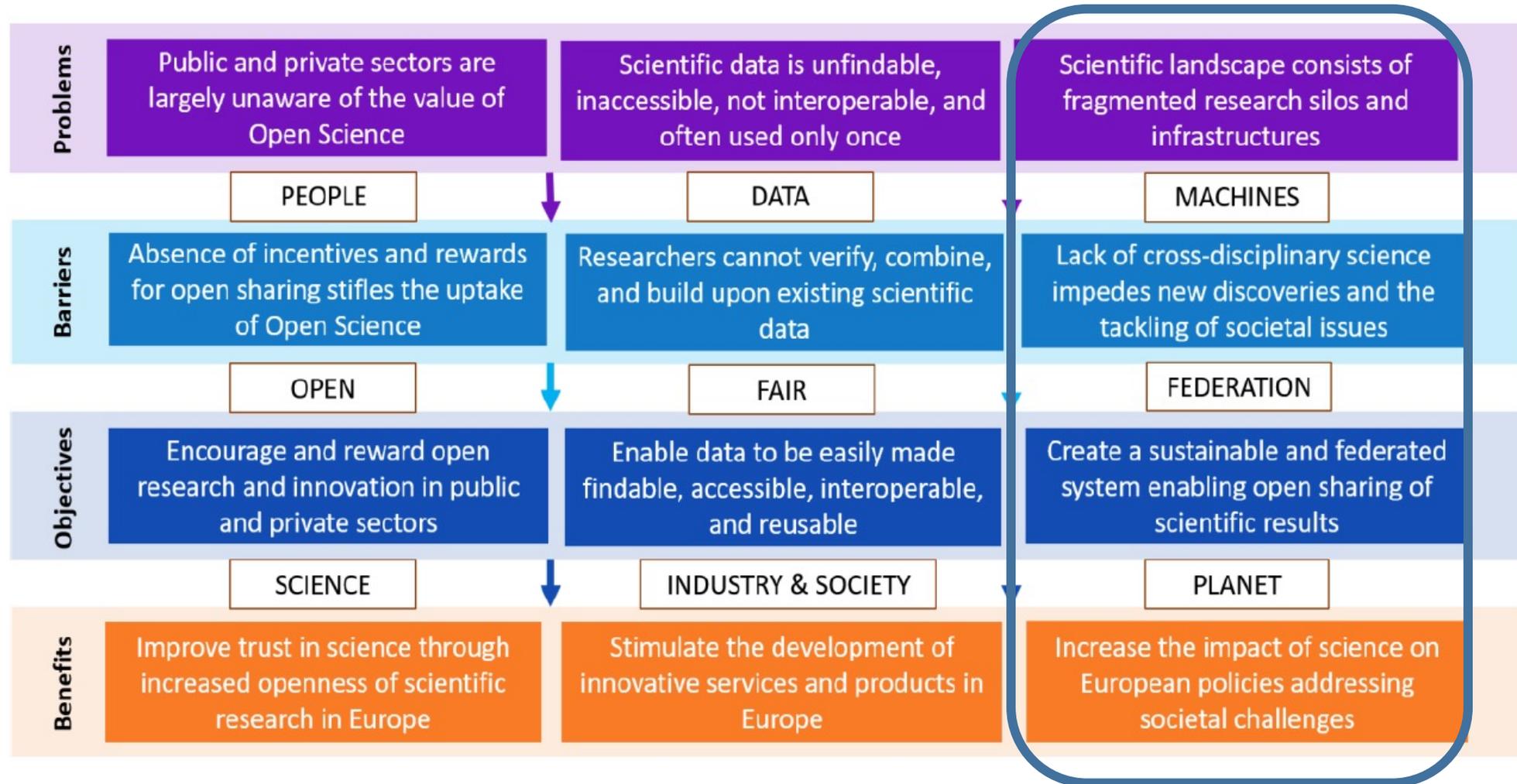
European Open Science Cloud Objectives Tree



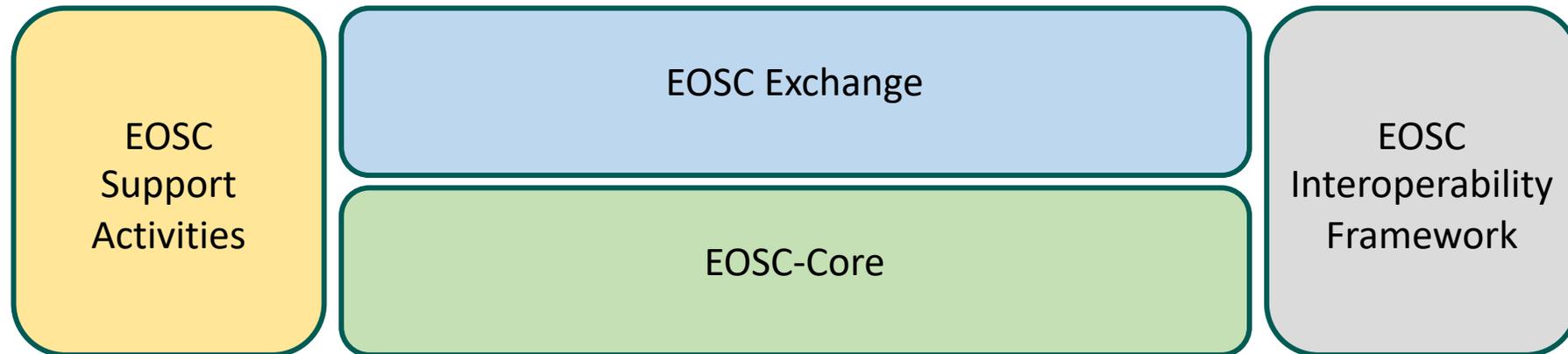
PORQUÊ O EOSC?



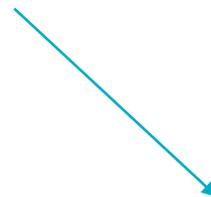
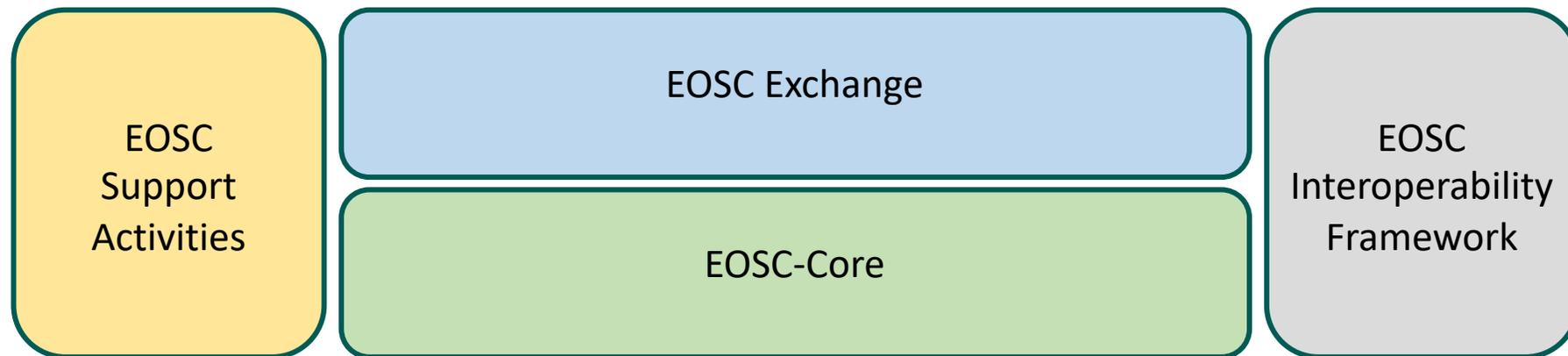
European Open Science Cloud Objectives Tree



COMO SE ORGANIZA O EOSC?



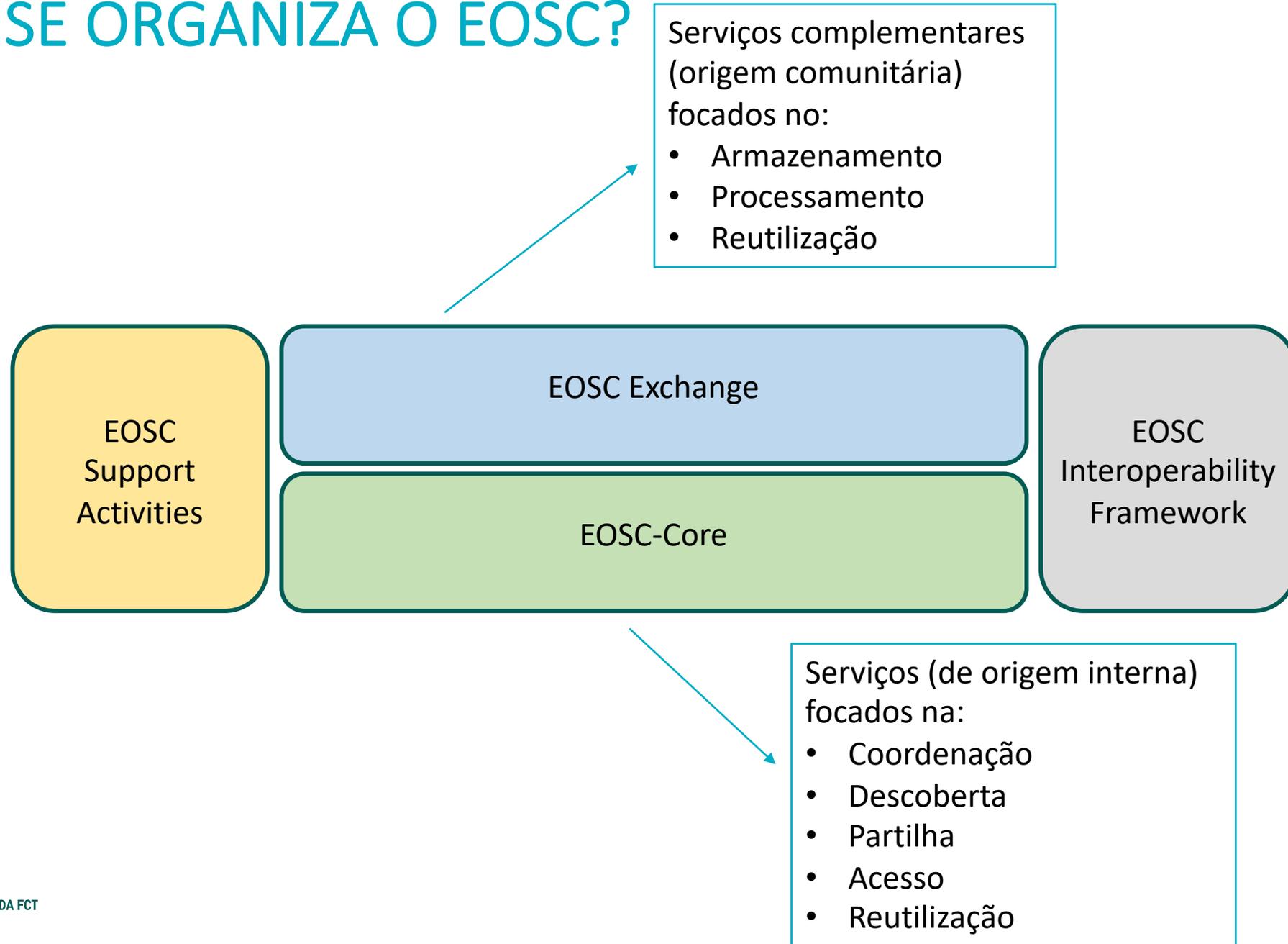
COMO SE ORGANIZA O EOSC?



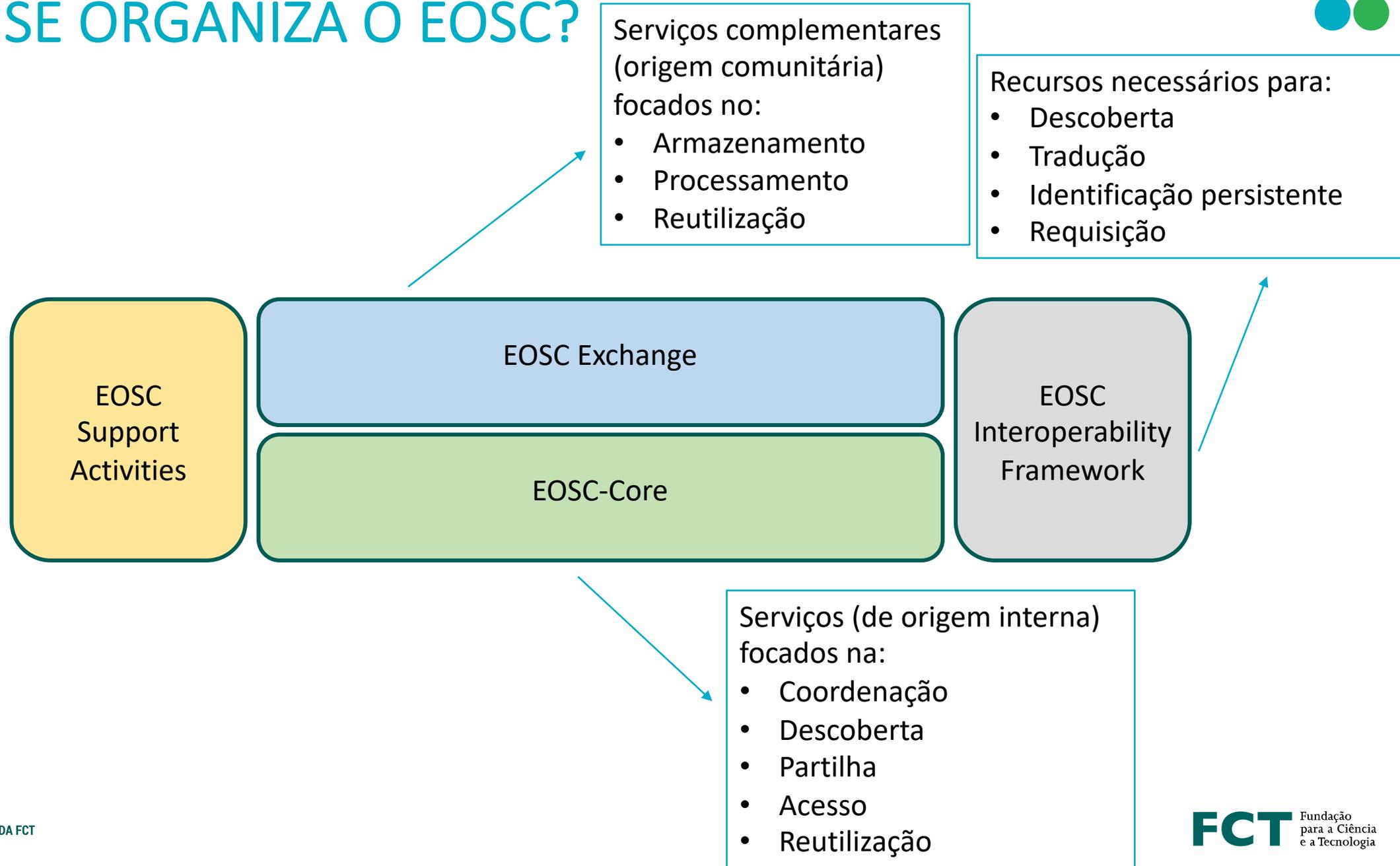
Serviços (de origem interna)
focados na:

- Coordenação
- Descoberta
- Partilha
- Acesso
- Reutilização

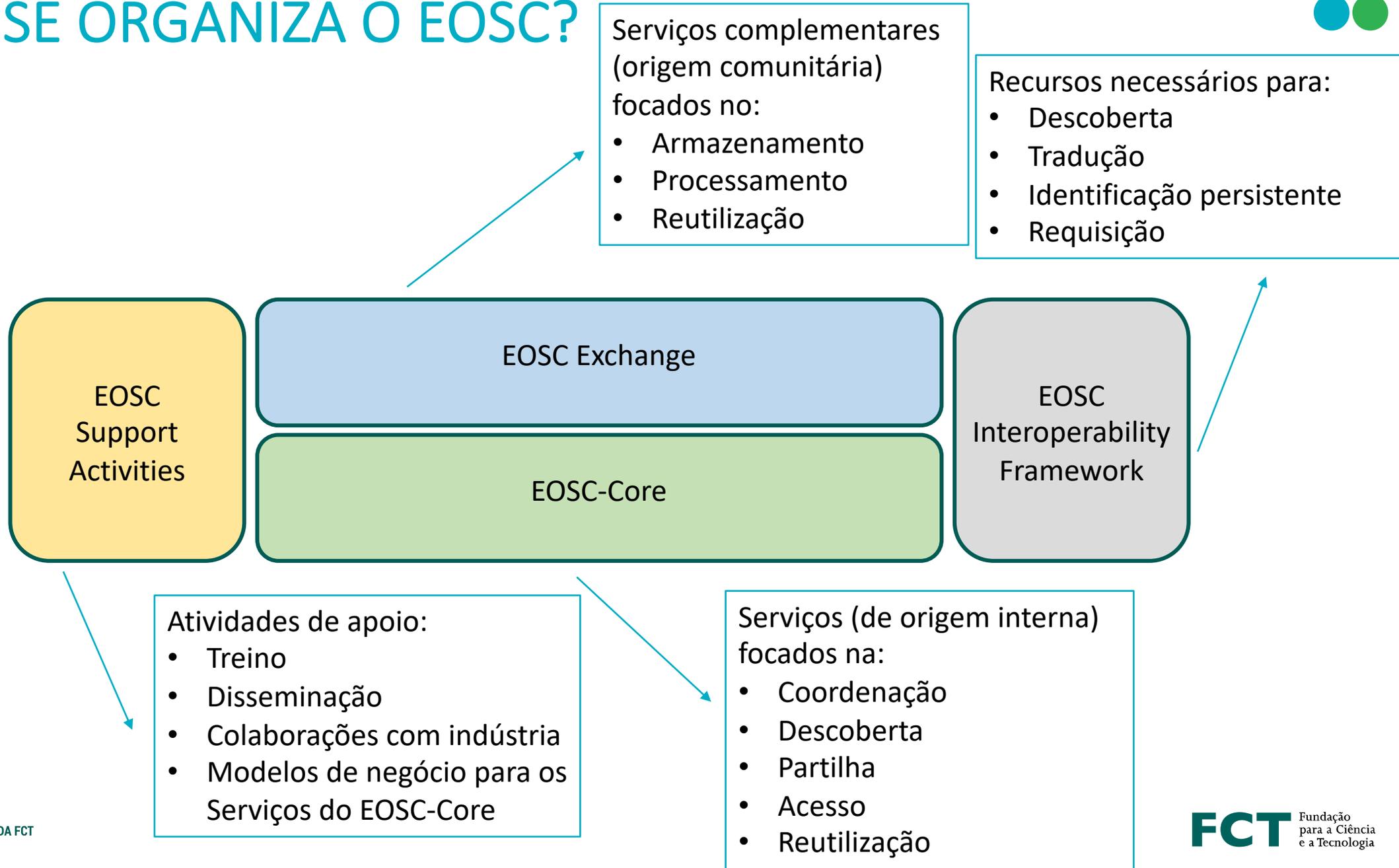
COMO SE ORGANIZA O EOSC?



COMO SE ORGANIZA O EOSC?



COMO SE ORGANIZA O EOSC?



EOSC EM PORTUGAL



Representação da FCT na parceria EOSC

- Foco nas funções de representação.
- A FCT representa os interesses da República Portuguesa na EOSC-A, sendo que o faz através da FCT|FCCN.

A FCT enquanto Ponto de Contacto Nacional

- FCT deve assegurar o papel de Ponto de Contacto Nacional
- Agrega informação proveniente do EOSC-A e da Comissão Europeia, de forma a servir a comunidade nacional.

O papel da FCT na concretização da parceria EOSC

- Coordenação de recursos existentes nas estruturas e redes nacionais
- Estabelecer ligações com centros de competência
- Suportar execução de atividades

FCT
Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

FCCN UNIDADE
DA FCT
Tecnologia para o Conhecimento

COMO UTILIZAR O EOSC?

EOSC Portal – Catalogue and Marketplace

- Portal para os serviços e dados do EOSC
- Desenvolvimento comunitário
- Descuberta e utilização de recursos
- Múltiplas áreas disciplinares
- Materiais de treino associados aos recursos
- Permite o registo de recursos

The screenshot shows the EOSC Portal Catalogue and Marketplace interface. At the top, there is a navigation bar with links for Contact us, Portal Home, Catalogue & Marketplace (highlighted), Providers Dashboard, Providers Documentation, and a user profile for João Cardoso with a Logout option. The main header features the European Open Science Cloud logo and a search bar with the text "Find resource...". Below the search bar, there is a "Resources" section with a "SUGGESTED" tab. Three resource cards are displayed: "B2HANDLE" (Register your research data with a persistent identifier), "EGI Cloud Container Compute" (Run Docker containers in a lightweight virtualised environment), and "Nivola" (The completely open source platform that makes the use of cloud services easy). Below these cards, there is a pagination and sorting section showing "1-10 of 322 results" and a "Sort by" dropdown set to "by rate 1-5". A table of "Items on page" shows options for 10, 20, and 30 items. The main content area displays a detailed view for "EGI Cloud Compute", including its description, organization (EGI Foundation), and a list of providers. A "Scientific domain" dropdown is set to "Generic". There are buttons for "Add to comparison" and "Add to favourites". At the bottom, it states "THE RESOURCE HAS 4 OFFERS THAT MATCH YOUR SEARCH CRITERIA" and lists "General purpose", "Compute-intensive", "High-memory", and "GPU".

eosc-portal.eu

COMO PARTICIPAR?



Grupos de trabalho EOSC

- Grupos já formados
- Possibilidade de acompanhar os trabalhos.
- Peritos externos
- Documentos sob consulta

GRUPOS DE TRABALHO EOSC



Landscape

- Identificação de infraestruturas com potencial de inclusão na federação EOSC.

FAIR

- Promover a adoção dos princípios de dados FAIR pelos serviços EOSC.

Architecture

- Desenvolvimento da estrutura técnica que suporta a federação de sistemas EOSC.



GRUPOS DE TRABALHO EOSC



Rules of Participation

- Definição da legislação que regula obrigações e direitos entre as várias partes interessadas no EOSC.

Skills and Training

- Estabelecimento de infraestrutura de treino que fomente a adoção do EOSC, e que o suporte em todas as suas fases.

Sustainability

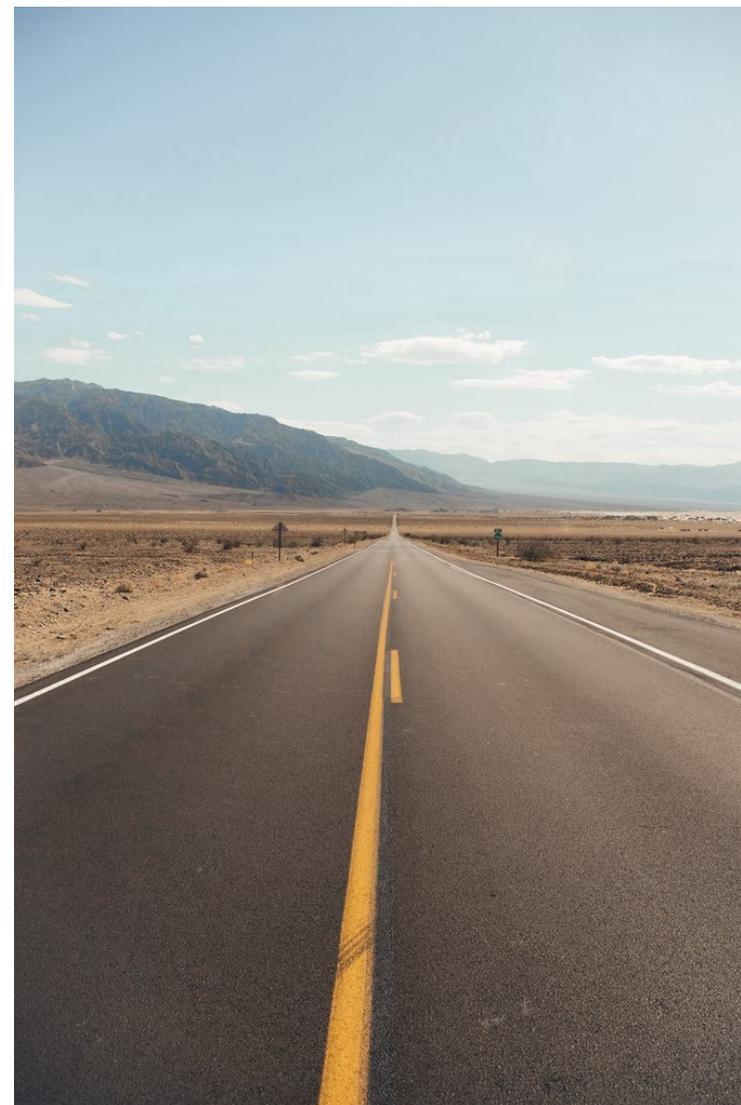
- Estabelecer recomendações no sentido de promover a sustentabilidade e crescimento da federação EOSC.





Convergência de Serviços FCT com EOSC

- Landscape
 - Através da **análise de GAP**, resultante da participação no **EOSC Synergy**
- Serviços EOSC
 - Adoção dos **princípios de dados FAIR** pela comunidade.
 - **Políticas de identificadores persistentes** (PID, através do PTCRIS)
 - Métricas e certificações
 - Promoção de **interoperabilidade** entre sistemas (AAI, metadados, protocolos, ontologias, etc.)
- Monitorização
 - Monitorização da **adoção do EOSC em Portugal**, através da FCT e seus parceiros



COMO PARTICIPAR?

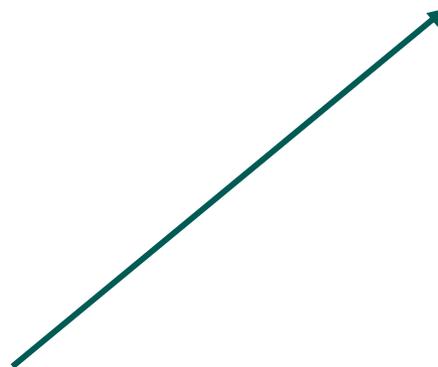


E-Infras e o EOSC

- Criação de **e-infraestruturas (e-infras)** transversais às diferentes áreas do conhecimento.
- A visão da FCT como **centro de competência das e-infras**
- **Integração das e-infras** com as infraestruturas que integram a **federação EOSC**.

Categorias de e-infras

- Computação
- Dados
- Rede



Dados



COMO PARTICIPAR?



Infraestruturas fora do RNIE

- Infraestruturas fora do RNIE podem considerar ingressar na rede EOSC
- Desafios de implementação a considerar
 - Necessidade de identificadores persistentes
 - Uso de standards de metadados ou ontologias
 - Adoção de métricas FAIR e certificação
 - Autenticação federada
 - Ambientes dedicados a utilizadores e provedores de serviços
 - Integração com a framework de interoperabilidade do EOSC

NOTAS FINAIS E QUESTÕES



Contactos com a FCT|FCCN

- Contactos relativos à parceria EOSC podem ser realizados através do seguinte endereço:

eosc@fccn.pt

Questões?

