

INFRAESTRUTURA NACIONAL DE COMPUTAÇÃO DISTRIBUIDA



Computação para a Ciência e Ensino

A INCD pretende apoiar a comunidade de investigadores de todos os domínios científicos a desenvolver e potenciar o seu trabalho, fornecendo ferramentas que ajudarão a aumentar a competitividade da investigação nacional.



Infraestrutura
Nacional de
**Computação
Distribuída**



Objetivo

A missão da Infraestrutura Nacional de Computação Distribuída (INCD) é satisfazer as principais necessidades da investigação de ponta, nomeadamente no que toca ao processamento de grandes volumes de dados e capacidades de computação não possíveis de ser fornecidos pelos próprios centros de investigação.

A infraestrutura está especialmente vocacionada para prestar serviços no domínio do cálculo científico suportando os investigadores e a sua participação em projetos nacionais e internacionais.

A solução oferecida engloba um sistema integrado e uma abordagem de prestação de serviços de tecnologia de informação em múltiplas localizações, por sua vez interligadas entre si por uma infraestrutura de redes de última geração.

A quem se destina

A (INCD) disponibiliza recursos e serviços de computação e armazenamento à comunidade científica e académica nacional, em todos os domínios. O tipo de serviços destina-se à comunidade servida pela RCTS (Rede Ciência, Tecnologia e Sociedade), nomeadamente investigadores das unidades de investigação e profissionais de TI dos estabelecimentos do ensino superior.

Principais serviços

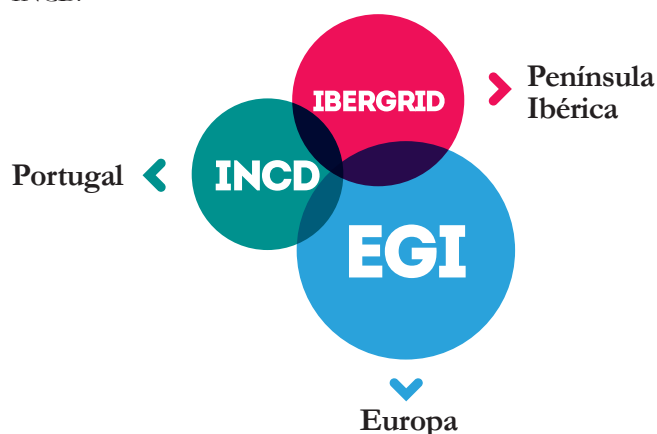
- HTC computing
- Cloud computing
- Grid computing
- Storage / Armazenamento
- Virtualização
- Soluções de hardware especializado

Enquadramento

A INCD é uma infraestrutura digital aprovada no âmbito do roteiro de infraestruturas estratégicas de investigação da Fundação de Ciência e a Tecnologia (FCT), tendo obtido a classificação máxima na avaliação internacional. É uma evolução da infraestrutura de computação estabelecida em 2008 no âmbito da Iniciativa Nacional Grid.

Tem como membros a unidade FCCN, o LIP e o LNEC, que contam ainda com a colaboração de outras entidades.

Encontra-se integrada em infraestruturas internacionais congéneres com as quais partilha recursos computacionais e de suporte em benefício de projetos de relevância nacional e internacional. Neste contexto a INCD participa no European Grid Infrastructure (EGI), na infraestrutura Ibérica IBERGRID, e no Worldwide LHC Computing Grid (WLCG). Existem diversos projetos, iniciativas, instituições e investigadores a explorar os serviços disponibilizados pela INCD.



Contactos

E-mail: helpdesk@incd.pt
URL: www.incd.pt