

Infraestrutura
Nacional de
Computação
Distribuída

Plano de Atividades e Orçamento

2020

ÍNDICE

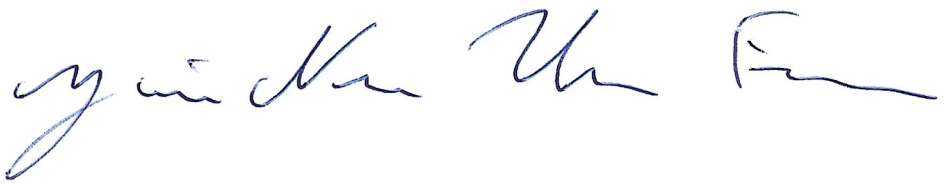
SUMÁRIO EXECUTIVO **4**

1. PLANO DE ATIVIDADES **5**

2. ORÇAMENTO **6**

SUMÁRIO EXECUTIVO

Este documento constitui o Plano de Atividades e Orçamento da Associação INCD relativa ao ano 2020.



O Presidente do Conselho Diretivo,

1. Plano de atividades

Para o ano de 2020, a INCD tem previstas as seguintes atividades:

A. Continuar a execução do projeto INCD P2020 nº 022153, apoiado pelo roteiro de infraestruturas de investigação da FCT, cuja reprogramação e prorrogação serão efetuadas até ao final do mês de março;
B. Alargar as funcionalidades do centro operacional da INCD no Minho integrando os meios existentes nas infraestruturas WLCG e EGI, bem como estabelecendo um serviço de computação em nuvem complementando assim o centro operacional de Lisboa.
C. Realizar melhoramentos no centro operacional de Lisboa, nomeadamente a substituição de parte dos equipamentos mais antigos e o alargamento da plataforma de execução e orquestração de virtualização leve (*Linux containers*).
D. Melhorar o sistema de monitorização e contabilização de recursos para consolidação da informação proveniente dos diversos serviços existentes nos centros do Minho e Lisboa.
E. Participar nas atividades técnicas e de coordenação com vista ao estabelecimento do modelo de funcionamento e operacionalização da RNCA;
F. Colaborar na preparação da chamada piloto da FCT para projetos de computação avançada;
G. Operar como centro operacional e centro de competências integrado na RNCA, adequando os seus procedimentos administrativos e de operação.
H. Enquanto centro operacional da RNCA, disponibilizar serviços de *High Throughput Computing*, *Cloud Computing*,*High Performance Computing* e/ou outros suportando investigadores e projetos no âmbito das classes de acesso da RNCA.
I. Enquanto Centro de Competências da RNCA apoiar os utilizadores tanto através do sistema de suporte da INCD, como através da disponibilização de treino e materiais de formação.
J. Cooperar com outros centros na RNCA em soluções comuns e partilha de experiências.
K. Através do seu parceiro LIP, participar num futuro centro de competências a estabelecer no âmbito do EuroHPC, explorando a experiência e capacidades adquiridas no âmbito da INCD.
L. Através da participação da INCD nas iniciativas e infraestruturas IBERGRID, EGI e EOSC apoiar atividades de investigação de interesse nacional, bem como apoiar a disponibilização e partilha de serviços e dados no âmbito destas iniciativas, e em benefício do interesse dos investigadores e prioridades nacionais.
M. Ainda no âmbito da participação nacional no IBERGRID, EGI e EOSC, participar no projeto EOSC-Synergy com vista à convergência da disponibilização de serviços federados, integração de plataformas de computação e dados abertos a nível Europeu.
N. Através dos parceiros LIP e LNEC, continuar a participação no projeto EOSC-hub colaborando na implementação tecnológica do EOSC. Neste âmbito, está a participar na preparação das próximas propostas de projetos INFRAEOSC-03 e EINFRAEOSC-07 assegurando uma participação nacional no EOSC.

O. Fomentar a colaboração com Espanha em matéria de computação distribuída no âmbito do IBERGRID tal como preconizado nos acordos Ibéricos de Valladolid. Participação em projetos e atividades comuns nos quais se enquadra também a organização em Portugal da próxima edição da conferência IBERGRID.
P. Participar e apoiar atividades piloto de repositórios de dados abertos, e interligação destes repositórios com meios de computação avançada.
Q. Alargamento da capacidade e serviços da INCD a realizar no âmbito do roteiro de infraestruturas, contribuindo desta forma para potenciar a capacidade da RNCA.
R. Desenvolvimento de ferramentas e de soluções para facilitar o uso e gestão de meios de computação avançada.

2. Orçamento

No que respeita ao orçamento previsto para 2020, a INCD tem asseguradas três fontes principais de financiamento que incluem: o projeto INCD P2020 nº 022153, apoiado pelo roteiro de infraestruturas da FCT desde julho de 2017; o projeto Europeu EOSC-Synergy, iniciado em setembro de 2019, e o protocolo RICA, celebrado com a FCT em dezembro de 2018. Durante 2020, será realizada uma reprogramação do projeto INCD P2020 nº 022153 com vista à extensão do projeto até julho de 2021 e redistribuição da rubrica de construção ou infraestruturas físicas.

Orçamento INCD por projeto	Valores para 2020
Projeto INCD P2020 nº 022153	1318 219 €
Projeto H2020 EOSC-Synergy	125 000 €
Protocolo RICA (remanescente)	42517€
TOTAL	**1 485 736 €**

Quadro 1 – Orçamento INCD por projeto

Orçamento INCD para 2020	Acumulado de 2019	Recuperar 2017	total INCD 2020	EOSC- Syn 2020
Aquisição de equipamento	185568	490000	675568	
Construção ou adaptação de infraest.	320740	180000	500740	
Recursos Humanos	109859	32052	141911	90000
Outras despesas correntes	42517		42517	35000
Totais	**658 684**	**702 052**	**1 360 736**	**125 000**

Quadro 2 – Orçamento INCD para 2020

Nota: O valor remanescente do Protocolo RICA é apresentado na rubrica «Outras despesas correntes», como valor acumulado de 2019.