



BioData.pt Infraestrutura de Investigação de Dados Biológicos

Irina Moreira^a, Ana M. P. Melo^b, Cátia Pesquita^c, Cymon Cox^d, José Leal^e, Mário J. Silva^f, Miguel Rocha^g

^aCIBB, Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Calçada Martim de Freitas, 3000-456 Coimbra, Portugal, irina.moreira@cnc.uc.pt

^bBioData.pt, Oeiras, Portugal, ana.portugal.melo@tecnico.ulisboa.pt

^cLASIGE, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal

^dCCMAR, Centro de Ciências do Mar, Portugal, cymon.cox@googlemail.com

^eOphiomics, Investigação e Desenvolvimento em Biotecnologia, AS, Portugal, jleal@ophiomics.com

^fINESC-ID, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugal, mjs@inesc-id.pt

^gCentro de Engenharia Biológica, Universidade do Minho, Portugal, mrocha@di.uminho.pt

Resumo

A BioData.pt é uma associação privada sem fins lucrativos de 12 organizações portuguesas de I&I, que opera a infraestrutura distribuída portuguesa de dados biológicos e o nó português do ELIXIR.

A BioData.pt tem como missão apoiar o sistema científico nacional através da promoção, treino e apoio às melhores práticas na gestão e análise de dados, fazendo a interface entre a academia e a indústria em vários sectores, incluindo biotecnologia, agro-alimentar e florestal, mar e saúde.

A BioData.pt desenvolve as suas atividades em dois tipos de unidades operacionais: as *Comunidades* e *Grupos de Trabalho*, que agregam investigadores de diferentes domínios das ciências da vida e da saúde, focados em identificar lacunas na gestão de dados, ferramentas de análise e recursos de computação; e as *Plataformas*, que apoiam as comunidades para preencher as lacunas referidas, criando novos *Serviços* e módulos de treino.

Num estudo recente, mais de metade dos investigadores da área das ciências da vida e da saúde inquiridos reportou não ter acesso a serviços ou formação em gestão de dados, apesar de identificar estas áreas como prioritárias. A BioData.pt disponibiliza mais de 20 ferramentas e serviços na área da análise e gestão de dados biológicos e promove o acesso a recursos do ELIXIR nesta área, podendo desempenhar um papel na facilitação de integração de dados, em repositórios públicos ou na criação de repositórios próprios através de treino, consultoria e apoio

no uso de serviços.

Palavras-chave: Comunidades, Grupos de Trabalho, Plataformas e Serviços, Gestão de dados

Designação do projeto/infraestrutura/iniciativa

BioData.pt - Infraestrutura de Investigação de Dados Biológicos

Público-alvo

Gestores de ciência, curadores de dados, investigadores em ciências biológicas e da saúde

Ligações web úteis

<https://www.biodata.pt>

<https://biodata-pt.ds-wizard.org/dashboard>

<https://dmportal.biodata.pt/>

<http://ready4biodatamanagement.biodata.pt/>

<https://rdmkit.elixir-europe.org/>

Financiamento

ELIXIR-CONVERGE project H2020-INFRADEV-2019-2/871075