

#### Designação do projeto:

iBB – Instituto de Bioengenharia e Biociências  
IBB 2015-2017

#### Código do projeto:

LISBOA-01-0145-Feder-007317

#### Objetivo principal

O iBB tem por objetivo realizar investigação e educação avançada através de abordagens inovadoras em biociências e bioengenharia e transformar conhecimento científico em inovação tecnológica.

#### Região de intervenção:

Lisboa.

#### Entidade Promotora:

IST-ID – Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento

#### Entidades Beneficiárias:

IST-ID – Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento

#### Investigador Responsável:

Joaquim Manuel Sampaio Cabral

#### Data de Aprovação:

11 de Novembro de 2015

#### Data de início:

1 de janeiro de 2015

#### Data de conclusão:

31 de dezembro de 2018

#### Custo total elegível:

1.953.252,00 EUR

#### Apoio financeiro da União Europeia:

FEDER – 781.300,80 EUR

#### Apoio financeiro público nacional:

OE – 1.171.951,20 EUR

#### Objetivos, atividades e resultados esperados:

- O plano estratégico do iBB aborda desafios chave nas áreas de Saúde Humana e Bioeconomia. Abordagens inovadoras em engenharia são aplicadas na manufactura de produtos celulares e moleculares, para aplicação em Medicina Regenerativa e Terapias Celulares e Génicas, através da utilização de células estaminais. São desenvolvidas ferramentas, tecnologias e biomateriais para *screening* e libertação de fármacos, testes toxicológicos/farmacológicos e modelação de doenças. É prioritária a compreensão dos mecanismos moleculares e celulares subjacentes a doenças degenerativas, resistência a fármacos e infeções oportunistas, em colaboração com hospitais e empresas nacionais e internacionais. A investigação em Bioeconomia é focada na produção sustentável de biocombustíveis e compostos à base de carbono a partir de resíduos agro-florestais e na recuperação de recursos hídricos. O desenho de fábricas celulares microbianas ao nível de bio-sistemas é essencial para obtenção de estirpes superiores. São desenvolvidas, adicionalmente, ferramentas de análise de dados, tecnologias de bioprocessos e materiais para a resolução de passos limitantes em indústrias biotecnológicas.