

REDE NACIONAL DE *TEST BEDS*

C16 - Empresas 4.0 do Plano de Recuperação e Resiliência

Aviso nº 03/C16-i02/2022

Enquadramento

Esta medida visa a criação de uma rede nacional de *Test Beds*, através de infraestruturas que pretendem criar as condições necessárias às empresas para o desenvolvimento e teste de novos produtos e serviços, que se encontrem em condições de atingir um Nível de Maturidade Tecnológica (TRL) entre 5 e 9¹, seja via um espaço físico ou virtual/digital. As *Test Beds* têm como objetivo aumentar o número de pilotos de novos produtos e maximizar o seu potencial de comercialização.

Beneficiários

Empresas, de qualquer dimensão ou forma jurídica, dos setores privado ou público. Podem apresentar candidatura as empresas individualmente ou organizadas em consórcios de empresas.

Área geográfica

O programa abrange todo o território Nacional, incluindo ilhas.

Operacionalidade

Criar uma *Test Bed* pressupõe um processo de seleção que passa pela identificação de empresas que têm conhecimento em torno de tecnologias específicas, histórico adequado de inovação e relação com entidades de I&D. A apresentação de um modelo de operação financeiramente sustentável com fontes de receita próprias, bem como a evidência de que o seu modo de funcionamento, matérias-primas utilizadas e/ou tipo de produtos desenvolvidos e testados não comprometem os objetivos ambientais e climáticos.

Orientações das *Test Beds*

- **Orientação setorial:**

Indústria, Agricultura, Construção, Administração Pública, Economia Circular, ambiente e sustentabilidade, Turismo, Cultura, Telecomunicações, Setor financeiro, Mobilidade e logística, Tecnologias de Informação, Comunicação e Eletrónica, Saúde e Biotecnologia, Energia, Comércio e Serviços, Recursos Naturais e Indústria Extrativa, Mar e Pescas, Floresta, Horizontal ou Outro.

- **Orientação temática:**

Inteligência Artificial, Computação de Desempenho, Cibersegurança, Manufatura Aditiva, Robótica, Realidade virtual e aumentada, Internet das Coisas, Ciência dos Dados e Big Data, Materiais avançados, Nanotecnologia, Micro/Nano eletrónica, Fotónica, Simulação, Sistemas ciberfísicos, Blockchain, Mobilidade, Conetividade, Smart Cities ou Outra.

¹ TRL 5 - Validação de tecnologia em ambiente relevante (semi -industrial); TRL 6 - Demonstração da tecnologia em ambiente relevante (semi -industrial); TRL 7 – Demonstração do protótipo do sistema em ambiente operacional; TRL 8 – Sistema completo e qualificado; TRL 9 – Sistema aprovado em ambiente de produção de série.

Categorias *Test Beds*

Categoria	Nº mínimo de produtos piloto, por candidatura*
Líder	Entre 40 e 59
Excelência	A partir de 60
Excelência Europa	A partir de 100

*15% até setembro de 2023

Conceito produto piloto

Consideram-se produtos piloto, os produtos ou serviços digitais com forte recurso a tecnologias e/ou ferramentas digitais, que se encontrem em condições de atingir um TRL entre os níveis 5 e 9.

Despesas Elegíveis

- a) Despesas de investimento em ativos corpóreos e incorpóreos, nomeadamente:
 - i. Aquisição de equipamentos e aquisição de software, essenciais ao funcionamento da *Test Bed*;
 - ii. Desenvolvimento de plataformas digitais;
 - iii. Aquisição de patentes.
- b) Custos de funcionamento relacionados com a operação da *Test Bed*:
 - i. Custos com recursos humanos necessários à operação da *Test Bed* incluindo os custos com a sua capacitação;
 - ii. Aquisição de serviços técnicos e especializados necessários para a criação e operação das *Test Beds*;
 - iii. Custos com deslocações e estadias necessários à operação da *Test Bed*;
 - iv. Custos com registo e manutenção de patentes;
 - v. Custos indiretos.

Critérios de elegibilidade das operações

- O fornecimento de serviços de demonstração, de experimentação, de teste e de capacitação às PME e *Startups* aderentes, tendo por base a simulação e teste de produtos ou serviços com forte componente digital que se encontrem em condições de atingir um TRL entre os níveis 5 e 9;
- A garantia de acesso aos serviços de forma aberta, não discriminatória e concorrencial ao mercado, em condições equitativas, a preços de mercado e numa base de inovação colaborativa;
- A disponibilização das infraestruturas e dos equipamentos, sejam físicos sejam virtuais/digitais, bem como dos recursos humanos necessários à adequada prestação do serviço pela *Test Bed*;
- Uma orientação para o mercado, incluindo a sua promoção e a partilha de *use cases* e de conhecimento, visando a sua sustentabilidade económica e financeira;
- Contributos para o trabalho em rede nas suas várias dimensões:
 - com as PME e *Startups* aderentes que beneficiam dos serviços;
 - com outras *Test Beds* existentes na Rede Nacional;
 - com os *Digital Innovation Hub* (DIH) numa perspetiva de complementaridade dos serviços prestados pelos DIH;
 - no caso das *Test Beds* na categoria de excelência, deverão ainda demonstrar potencial de integração com a rede de TEF a criar no âmbito do PED;
 - com recurso às Zonas Livres Tecnológicas (ZLT) sempre que aplicável;

- Identificar um conjunto de empresas aderentes, incluindo PME e *Startups*, que integrarão a rede da *Test Bed* na fase de arranque.

Forma e taxa de financiamento

O apoio assume a natureza de não reembolsável e tem de base 50%, acrescida das seguintes majorações:

- 15% para *Test Beds* situadas em determinadas zonas²;
- 5% para as *Test Beds* situadas em determinadas zonas³;
- 25% na condição do montante correspondente ser transferido como benefício para as PME e *Startups* aderentes, através da prestação de serviços abaixo de uma tabela de preços de mercado, definindo dessa forma o montante do auxílio a considerar.

Nº produtos piloto	Montante máximo do apoio por produto piloto
A partir de 40 a 59	35.000€
A partir de 60 a 99	40.000€
A partir de 100	42.000€

Cada candidatura pode receber até cerca de 7,5M€.

A medida de aviso está sujeita a *Minimis*.

CrITÉRIOS de avaliação

20%A + 40%B + 40%C

A. Relevância do projeto face aos objetivos da medida

A.1 Contributo para o aumento do número de produtos piloto desenvolvidos pelas PME e *Startups*, aumentando a taxa de sucesso na passagem pelo apelidado de “vale da morte”, ou seja, quando se tornam comercialmente viáveis;

A.2 Diagnóstico e caracterização das necessidades das PME e *Startups* dos setores e áreas temáticas prioritárias de atuação da *Test Bed*;

B. Capacidade de implementação dos beneficiários

B.1 Capacidade para mobilizar recursos humanos, tecnológicos e financeiros adequados à realização das ações;

B.2 Qualidade, adequação e eficiência do plano de implementação e sustentabilidade do negócio da *Test Bed*;

C. Impacto do projeto na competitividade das empresas

C.1 Impacto qualitativo esperado da *Test Bed* nas PME e *Startups* que estão definidas no seu público-alvo;

C.2 Impacto quantitativo esperado da *Test Bed* no seu público-alvo, nomeadamente ao nível de produto piloto a realizar.

Prazos e dotação

17/06/2022 e 150M€.

² Os auxílios destinados a promover o desenvolvimento económico de regiões em que o nível de vida seja anormalmente baixo ou em que exista grave situação de subemprego, bem como o desenvolvimento das regiões de Guadalupe, da Guiana Francesa, da Martinica, de Maiote, da Reunião, de Saint-Martin, dos Açores, da Madeira e das ilhas Canárias, tendo em conta a sua situação estrutural, económica e social;

³ Os auxílios destinados a facilitar o desenvolvimento de certas atividades ou regiões económicas, quando não alterem as condições das trocas comerciais de maneira que contrariem o interesse comum.

Contactos

Paulo Moura Castro

Partner

Advisory

Telefone: +351 963 351 234

paulo.castro@bdo.pt



Pedro Almeida

Manager

Incentivos

Telefone: +351 924 147 308

pedro.almeida@bdo.pt



BDO Portugal

www.bdo.pt

Lisboa

Av. Da República, 50
10º
1069-211 - Lisboa
Tel: +351 217 990 420
Fax: +351 217 990 439
bdo@bdo.pt

Porto

Rua S. João de Brito,
605 E, 3.2
4100-455 - Porto
Tel: +351 226 166 140
Fax: +351 226 166 149
bdo.porto@bdo.pt

Braga

Rua Marcelino Sá Pires,
15 - 4, Sala 43
4700-924 - Braga
Tel: +351 253 600 390
Fax: +351 213 516 893
bdo.braga@bdo.pt

Faro

Av. 5 de Outubro, 14
2º
8000-076 - Faro
Tel: +351 289 880 820
Fax: +351 289 880 829
bdo.faro@bdo.pt

Funchal

Rua dos Aranhas, 5 - RC
9000-044 - Funchal
Tel: +351 291 213 370
Fax: +351 291 213 399
bdo.funchal@bdo.pt

A BDO & Associados, SROC, Lda., BDO Consulting, Lda., BDO II Advisory, S.A. e a BDO Outsourcing, Serviços de Contabilidade e Organização, Lda., sociedades registadas em Portugal, são membros da BDO International Limited, sociedade inglesa limitada por garantia, e fazem parte da rede internacional BDO de firmas independentes.

BDO é a marca da rede internacional BDO e para cada uma das Firmas Membro BDO.