

O Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, por meio da Secretaria de Política de Informática (SEPIN), e a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) informam a lista dos projetos aprovados (e as respectivas instituições) na 3ª Chamada Coordenada BR-UE em Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC):

### 1) (HPC4E) High Performance Computing for Energy

O objetivo do projeto é aplicar técnicas de Processamento de Alto Desempenho no estudo de energias que representam o presente e o futuro, incluindo a produção de energia eólica, sistemas de combustão eficientes para combustíveis derivados de biomassa (biogás) e geofísica de exploração para reservatórios de hidrocarbonetos.

Diferentes programas governamentais em ambos os lados, europeu e brasileiro, foram criados para promover e melhorar a eficiência no uso de energia, tais como EERA, ESFRI Energy e KIC Energy na Europa e a Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI) 2012-2015 no Brasil.

Instituições envolvidas:

	<b>Instituição</b>	<b>País</b>
1	Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos (COPPE)	Brasil
2	Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC)	Brasil
3	Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)	Brasil
4	Petróleo Brasileiro S. A. (PETROBRAS)	Brasil
5	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (INF-UFRGS)	Brasil
6	Universidade Federal de Pernambuco (CER-UFPE)	Brasil

	<b>Instituição</b>	<b>País</b>
1	Barcelona Supercomputing Center (BSC)	Espanha
2	Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA)	França
3	Lancaster University (ULANC)	UK
4	Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)	Espanha
5	Repsol S.A. (REPSOL)	Espanha
6	Iberdrola Renovables Energía S.A. (IBR)	Espanha
7	Total S.A. (TOTAL)	França

### 2) (SECURECLOUD) Secure Big Data Processing in Untrusted Clouds

Resumo: O projeto SecureCloud tem o objetivo de utilizar as mais novas tecnologias no estudo e na implementação de uma solução para prover confidencialidade, integridade e disponibilidade para aplicações que são executadas em ambientes de nuvem.

A nuvem não só se tornou uma infraestrutura crítica em si, mas também precisa apoiar outras infraestruturas críticas, as quais incluem redes e sistemas inteligentes nos domínios de saúde e transporte, além de se estenderem para o futuro da computação de grande escala, como a Internet das Coisas (IoT) e Sistemas Cyber-Físicos (CPS).

Instituições envolvidas:

	<b>Instituição</b>	<b>País</b>
1	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento (LACTEC)	Brasil
2	Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)	Brasil
3	Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)	Brasil
4	Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)	Brasil
5	Copel Distribuição SA	Brasil
6	CAS TECNOLOGIA S/A	Brasil
7	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO)	Brasil

	<b>Instituição</b>	<b>País</b>
1	Technische Universität Dresden	Alemanha
2	Imperial College	UK
3	University of Neuchâtel	Suíça
4	Chocolate Cloud ApS	Dinamarca
5	Synclab S.r.l.	Italia
6	Israel Electric Corporation Ltd	Israel
7	CloudSigma AG	Suíça

### **3) (EUBra - BIGSEA) Europe – Brazil Collaboration of BIG Data Scientific Research through Cloud-Centric Applications**

O objetivo do projeto EUBra-BIGSEA é criar uma cooperação internacional sustentável na área de serviços em nuvem para análise de Big Data. O projeto aproveita a experiência e conhecimento multidisciplinar dos parceiros do consórcio em computação em nuvem, análise de dados, segurança e serviços definidos por software para cumprir os objetivos da proposta. Além disso, o projeto ainda prevê a transferência de tecnologia para casos de uso real.

Instituições envolvidas:

	<b>Instituição</b>	<b>País</b>
1	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	Brasil
2	Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)	Brasil
3	Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)	Brasil
4	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Brasil
5	IBM Research Brazil	Brasil

	<b>Instituição</b>	<b>País</b>
1	Universitat Politècnica de València	Espanha
2	Barcelona Supercomputing Centre	Espanha
3	Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici	Italia
4	Trust-IT Services Ltd.	UK
5	Universidade de Coimbra	Portugal
6	Politecnico di Milano	Italia

#### 4) EUBrasilCloudForum - Fostering an International dialogue between Europe & Brazil

O principal objetivo do projeto de cooperação EUBrasilCloudFORUM é promover um ambiente que permita a absorção dos resultados da pesquisa pelo mercado, incluindo organizações de todos os tipos e tamanhos. Dessa forma, apoiando o crescimento das economias tanto no Brasil quanto na Europa. Para esse fim, o projeto vai criar um "Market place" baseado na web, oferecendo uma lista concreta e prática dos casos de sucesso e serviços que surgiram da parceria BR-UE.

Além disso, o projeto se propõe a estruturar um fórum, direcionado à comunidade, que promove diálogos sobre pesquisa e inovação na área de Computação em Nuvem.

Instituições envolvidas:

	<b>Instituição</b>	<b>País</b>
1	Universidade de Brasília (UnB)	Brasil
2	Universidade de São Paulo (USP)	Brasil
3	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	Brasil

	<b>Instituição</b>	<b>País</b>
1	Universidade de Coimbra (UC)	Portugal
2	Trust-IT Services Ltd. (TRUST-IT)	UK
3	Waterford Institute of Technology (WIT)	Irlanda

#### 5) (FUTEBOL) Federated Union of Telecommunications Research Facilities for an EU-Brazil Open Laboratory

O objetivo geral do projeto FUTEBOL é desenvolver e implantar estruturas de investigação, juntamente com uma plataforma de controle, na Europa e no Brasil, que permitam a realização de pesquisa experimental na área de convergência entre as redes ópticas e redes sem fio. O projeto também se propõe a criar um ecossistema sustentável e colaborativo entre o Brasil e Europa, em prol do desenvolvimento da pesquisa e inovação.

Instituições envolvidas:

	<b>Instituição</b>	<b>País</b>
1	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)	Brasil
2	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)	Brasil
3	Universidade Federal do Ceará (UFC)	Brasil
4	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	Brasil
5	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Brasil
6	Intel Brazil	Brasil
7	Digital S.A. Indústria Eletrônica	Brasil

	<b>Instituição</b>	<b>País</b>
1	Trinity College Dublin	Irlanda
2	University of Bristol	UK

3	Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy	Finlandia
4	Instituto de Telecomunicações - Aveiro	Portugal
5	PT Inovação e Sistemas SA	Portugal
6	Intel Mobile Communications GmbH	Alemanha