



## Projeto BigHPC

*A Management Framework for Consolidated Big Data and High-Performance Computing*

## Parceiros

---



## Financiamento

---

Cofinanciado por:



## Missão

O projeto BigHPC visa simplificar a gestão de infraestruturas de computação de alta performance, no suporte a aplicações de Big Data e de computação paralela. O projeto terá um impacto direto a nível científico, industrial e social, ao acelerar inovações científicas em diferentes áreas e aumentar a competitividade das empresas, através de melhorias em termos de análise de dados e processos de apoio à decisão.

## Resultados esperados

Uma solução inovadora para gerir eficazmente infraestruturas e aplicações de Big Data e computação paralela, capaz de:

- combinar novos componentes de monitorização, visualização e gestão de armazenamento;
- lidar com a escala e a heterogeneidade destas infraestruturas e aplicações;
- apoiar, de forma eficaz, diferentes requisitos, garantindo um desempenho holístico e uso eficiente de recursos;
- ser integrada em infraestruturas HPC e software já existentes;
- ser validada através de projetos-piloto implementados em supercomputadores, nos centros de computação avançada MACC e TACC.

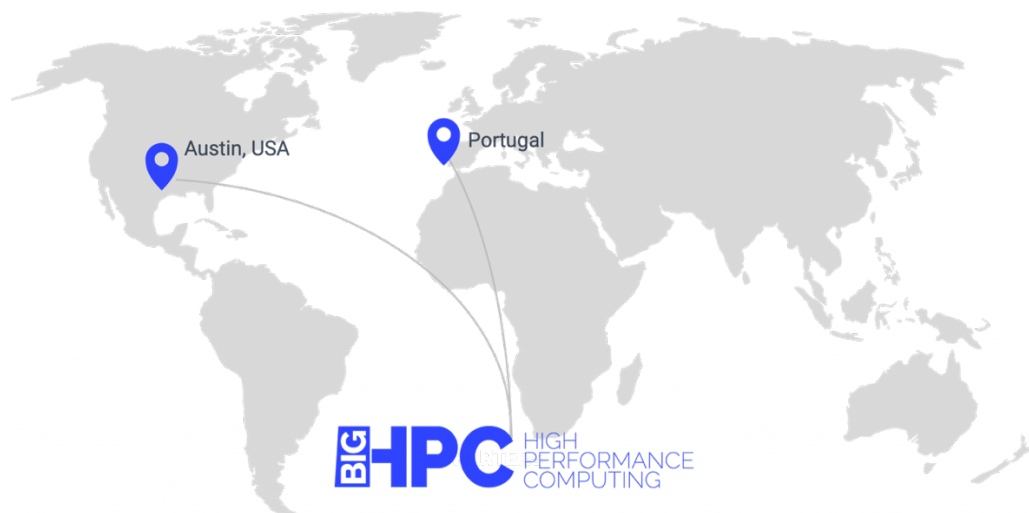
## Piloto

Os componentes de software desenvolvidos no âmbito do projeto BigHPC serão integrados num único conjunto, e serão validados através de casos reais e de um piloto, executado nos centros de computação avançada MACC e TACC. Os resultados do projeto serão explorados

comercialmente pela Wavecom, que irá fornecer a plataforma desenvolvida como um serviço para empresas e instituições.

## Consórcio

O consórcio BigHPC é composto por seis parceiros da academia e da indústria. Inclui três entidades de referência a nível internacional, no que toca à investigação desenvolvida em contexto académico - o INESC TEC (PT), o LIP (PT) e a UT Austin (EUA) - e a Wavecom (PT) como parceiro industrial. Conta também com dois centros de computação avançada: MACC (PT) e TACC (EUA).



Mais informações disponíveis [aqui](#).

O manual de identidade e logótipo do BigHPC estão disponíveis [aqui](#).

## Siga-nos

 [bighpc.wavecom.pt](http://bighpc.wavecom.pt)

 [/bighpcproject](https://twitter.com/bighpcproject)

 [/company/bighpcproject](https://www.linkedin.com/company/bighpcproject)