

Supercomputadores: Conselho decide desenvolver as infraestruturas de alta tecnologia

O Conselho decidiu hoje impulsionar a criação de um ecossistema de computação de alto desempenho, constituindo para isso uma nova empresa comum europeia.

Esta empresa comum supervisionará a partilha de recursos na Europa, a fim de desenvolver supercomputadores destinados ao tratamento de grandes volumes de dados, tarefa essencial para enfrentar os grandes desafios sociais e científicos da atualidade.

Para criarmos e desenvolvermos novos mercados com um valor acrescentado significativo, são necessários supercomputadores poderosos. Estes supercomputadores estão no centro das tecnologias avançadas que são fundamentais para a competitividade e a segurança da Europa, dando resposta a grandes desafios como a previsão das alterações climáticas e a modelização médica avançada. A decisão hoje tomada contribui para a ambiciosa agenda digital e de inovação da UE, na medida em que cria à escala europeia um ecossistema de computação de alto desempenho e de referência mundial. A ambição deste projeto está, essencialmente, em dotar os investigadores e inovadores das competências adequadas e em facultar-lhes o acesso a novos conhecimentos e tecnologias. *Krasimir Valchev, ministro da Educação e da Ciência da Bulgária*

A computação de alto desempenho é fundamental para a digitalização da indústria e para a economia dos dados. As suas várias aplicações práticas trarão benefícios a um grande número de setores da indústria e do comércio, bem como aos utilizadores do mundo académico, das comunidades científicas e do setor público.

As capacidades científicas, a competitividade industrial e a soberania da Europa dependem do acesso a supercomputadores e a infraestruturas de dados de classe mundial que consigam acompanhar a complexidade cada vez maior dos desafios e problemas do nosso mundo moderno.

Uma parceria público-privada

A empresa comum europeia para a computação de alto desempenho ("EuroHPC") assumirá a forma de uma parceria público-privada e proporcionará aos membros que nela participam um quadro jurídico, contratual e organizacional.

Os membros da empresa comum serão a UE, alguns países da UE, países terceiros associados ao programa Horizonte 2020 e associações privadas.

A empresa comum ficará aberta à participação de novos membros,

exercerá a sua atividade até ao final de 2026 e terá sede no Luxemburgo.

Financiamento do projeto

A empresa comum EuroHPC será financiada a partir de várias fontes: o orçamento geral da UE, contribuições individuais dos Estados-Membros participantes, países terceiros participantes e investimento privado.

A contribuição financeira do orçamento geral da UE ascenderá a 486 milhões de euros: 386 milhões do programa de investigação Horizonte 2020 e 100 milhões do programa do Mecanismo Interligar a Europa.

Próximas etapas

A empresa comum deverá começar a funcionar o mais tardar no início de 2019, a fim de atingir a meta que consiste em dotar a

UE de uma infraestrutura à pré-exaescala e à petaescala até 2020 e desenvolver as tecnologias e aplicações necessárias para atingir capacidades à exaescala (que permitem, no mínimo, 10^{18} cálculos por segundo) por volta de 2022 ou 2023.

O objetivo é criar uma rede de centros de excelência, quer novos quer já existentes, e um ecossistema a longo prazo para a supercomputação na Europa.

O ciclo de desenvolvimento de uma nova geração de tecnologia ronda habitualmente os 4-5 anos.

Contexto

A computação de alto desempenho designa as tecnologias e a utilização de supercomputadores poderosos (que consistem na interligação num único sistema ou em estreita proximidade de centenas de milhares ou milhões de unidades de computação, funcionando em paralelo) para a realização de cálculos rápidos e massivos que são tão exigentes que não podem ser realizados com recurso a computadores de aplicação geral.

Em 11 de janeiro de 2018, a Comissão apresentou uma proposta de regulamento para criar a empresa comum Europeia EuroHPC, com base nos artigos 187.º e 188.º do Tratado sobre o Funcionamento da União Europeia.

Em 23 de março de 2017, alguns Estados-Membros assinaram a Declaração sobre a EuroHPC, comprometendo-se a trabalhar em prol do desenvolvimento de uma infraestrutura integrada de supercomputação da próxima geração.

- [Projeto de regulamento que cria a Empresa Comum Europeia para a Computação de Alto Desempenho](#)
- [Declaração sobre a EuroHPC, 23 de março de 2017](#)

Press office - General Secretariat of the Council of the EU

Rue de la Loi 175 - B-1048 BRUSSELS - Tel.: +32 (0)2 281 6319

press@consilium.europa.eu - www.consilium.europa.eu/press