

# GRID com peso ibérico

A TECNOLOGIA de computação em grelha está no centro de uma parceria entre Portugal e Espanha que motivou a criação da Rede Ibérica de Computação GRID (IBERGRID), ainda em 2006. A associação do know-how e das infraestruturas de nível ibérico deram aos dois países a capacidade de conquistar uma posição de influência nas decisões sobre o futuro da Iniciativa GRID Europeia e do sistema de Computação GRID, que se espera venha a revolucionar a forma de trabalhar em várias áreas da Ciência e Tecnologia, como a descodificação do genoma humano ou a cura de doenças infecto-contagiosas.

Esta é uma área onde a União Europeia está decidida a tomar uma posição de liderança face aos desenvolvimentos nos Estados Unidos e Ásia. Para isso pesa o facto da Europa ser o berço do desenvolvimento desta tecnologia que tira partido do potencial de



computação de computadores ligados em rede, independentemente da sua localização geográfica, aproveitando essa capacidade para utilização em aplicações de alto consumo de processamento, como muitos sistemas ligados à investigação científica em várias áreas, com destaque para a Medicina. As aplicações estendem também a outros domínios de relevo para Portugal e Espanha, como a pre-

venção de crises a nível da Protecção Civil, entre os quais situações de fogos florestais e inundações.

A parceria ibérica vai ser durante estes dias afinada na IBERGRID'2008, a segunda reunião científica que permitirá a troca de experiências entre investigadores portugueses e espanhóis envolvidos no desenvolvimento do sistema de computação GRID.



Data: 13.05.2008

Título: Computação aproxima Portugal e Espanha

Pub:

**Cidade**  
DIÁRIO

Tipo: Jornal Regional Diário

Secção: Nacional

Pág: 14

  
clipping  
consultores

## Computação aproxima Portugal e Espanha

O ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior salientou ontem, no Porto, que a criação de uma "comunidade ibérica" na área da computação distribuída, conhecida pelo termo inglês grid (grelha), é "uma enorme prioridade".

Área: 14cm² / 1%

Cores: P/B

ID: 2132600

Data: 13.05.2008

Título: Colaboração estratégica na investigação

Pub:

O PRIMEIRO DE JANEIRO

Tipo: Jornal Nacional Diário

Secção: Nacional

Pág: 4



**Investigação essencial para colocar na frente a UPorto**

CONFERÊNCIA A «TRÊS LÍNGUAS» TERMINA HOJE NA FEUP

# Colaboração estratégica na investigação

O Laboratório Internacional de Nanotecnologia e a Ibergrid são o resultado da cooperação científica desenvolvida entre Portugal e Espanha. A colaboração tem já um carácter estratégico, como salientou ontem o ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

ISABEL RODRIGUES MONTEIRO

A cooperação científica entre Portugal e Espanha, estabelecida nos últimos anos, reveste-se já de uma importância estratégica, como destacou ontem Mariano Gago durante a sessão de abertura da segunda conferência da Ibergrid – Rede Ibérica de Computação Grid, a decorrer na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. O ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior assinalou, em português, a prioridade desta cooperação, destacando como resultados “orgulhosos” a criação do Laboratório Internacional de Nanotecnologia e da Ibergrid, criada por decisão conjunta dos governos na Cimeira Luso-Espanhola de Novembro de 2006.

### A importância da investigação

O reitor da Universidade do Porto, José Marques dos Santos, destacou, em inglês, a importância da investigação para a Universidade e a aposta que tem sido feita nos últimos anos nesta área. A abertura oficial da

## A SABER

### Conferências

A realização desta segunda conferência ibérica (a primeira foi em Santiago de Compostela) é um dos instrumentos para intensificar a colaboração entre instituições e investigadores de Espanha e de Portugal com actividades na computação Grid. Com a criação desta rede desde 2006, Portugal entrou para o mapa Europeu da computação GRID e foram asseguradas as condições para Portugal e Espanha participarem em posições de influência nas decisões sobre o futuro da Iniciativa GRID Europeia e do sistema de computação GRID que está a ser criado.

conferência contou ainda com a participação de Monserrat Toré, directora-geral de Cooperação Internacional do Ministério da Ciência e Inovação de Espanha, em representação da ministra da Ciência e Inovação de Espanha. A responsável leu, em espanhol, a mensagem da ministra da Ciência, destacando a importância da cooperação e do trabalho realizado em termos de investigação e desenvolvimento.

### Aplicações da Computação Grid

Durante a conferência houve a apresentação e discussão de vários aspectos da Computação Grid e das suas aplicações, entre as quais se destacam as de protecção civil, em particular no âmbito do projecto Europeu CYCLOPS – Cyber Infrastructure for Civil Protection Operative Procedures, em que Portugal participa através do Serviço Nacional de Bombeiros e Protecção Civil e da Universidade do Minho. Na sessão dedicada a este projecto vão ser consideradas aplicações da Computação Grid à resposta a emergências de protecção civil como o combate a incêndios florestais e a resposta a inundações.

Como explicou Mariano Gago, em traços muito gerais, trata-se de uma das aplicações das tecnologias Grid e que, obviamente, destina-se a cálculos que exigem computação pesada e com resultados muito rápidos.

Data: 12.05.2008

Título: Computação reúne especialistas no Porto

Pub: **Diário de Notícias**

Tipo: Jornal Nacional Diário

Secção: Nacional

Pág: 17

## Computação reúne especialistas no Porto

**Conferência.** Fomentar o trabalho em rede de forma mais vantajosa do que a Internet actual é o objectivo

Mariano Gago (*na foto*) preside hoje à sessão inaugural da II Conferência Ibergrid, no Porto. Especialistas da Península Ibérica pretendem fomentar a troca de informações no campo da *grid computing*, “um tipo de infra-estrutura que permite promover o trabalho em rede de uma forma muito mais vantajosa do que a Internet actual”, acrescenta. ■



Data: 12.05.2008

Título: hoje

Pub: JORNAL DE  
**negócios**

Tipo: Jornal Nacional Diário

  
clipping  
consultores

Secção: Economia

Pág: 2

# hoje

## **BCP**

Lisboa. Divulgação dos resultados do primeiro trimestre e propostas para assembleia geral.

## **INE**

Divulgação prevista dos Índice de Produção, Emprego, Remunerações e Horas Trabalhadas na Construção e Obras Públicas (Março de 2008).

## **IBERGRID '2008**

**09:00** Porto. Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Mariano Gago, preside à abertura do IBERGRID'2008, segunda reunião científica para troca de experiências entre investigadores portugueses e espanhóis envolvidos no desenvolvimento do sistema de computação GRID (até dia 14).

## **CONFERÊNCIA**

**09:30** Lean Management - conferência que pretende apresentar e divulgar as práticas Lean já utilizadas em Portugal, na indústria e nos serviços, na actividade privada e na Administração Pública. Instituto Português de Engenharia Industrial promove (até dia 13).

## **CIÊNCIA 2008**

**11:00** Aveiro. Primeiro-ministro, José Sócrates, participa na Sessão de Lançamento das Novas Iniciativas para o Desenvolvimento Científico Português "Ciência 2008 - Mais Cientistas para Portugal". Universidade de Aveiro.

## **SEMINÁRIO**

**17:00** Lisboa. Seminário do Banco de Portugal subordinado ao tema "Liquidity in Asset Markets with Search Frictions".



Área: 81cm² / 8%

Tiragem: 16 981

Cores: P/B

ID: 2117537



Data: 12-05-2008

Título: Internet do futuro em debate na FEUP

Pub:



Tipo: Internet

Secção: Nacional

## Internet do futuro em debate na FEUP

Por [Inês Figueiras - Ijcc05045@icicom.up.pt](mailto:Ijcc05045@icicom.up.pt)

Publicado: 12.05.2008

Marcadores: [Computadores](#) , [FEUP](#) , [Internet](#)

**O ministro da Ciência, Mariano Gago, esteve na sessão de abertura da II Conferência Ibergrid. O evento que reúne alguns dos maiores especialistas da Península Ibérica e da América Latina na área da computação *grid* termina dia 14.**

Data: 12.05.2008

Título: Comunidade ibérica na área da computação em debate

Pub: **Meia Hora**  
Edição Porto

  
clipping  
consultores

Tipo: Jornal Nacional Diário

Secção: Nacional

Pág: 1;5



## Porto

**UP: Computação reúne**  
especialistas ibéricos e da  
América Latina para troca  
de informações, ministro  
estará na assistência 5»

Área: 69cm² / 3%

FOTO

Cores: 4 Cores

ID: 2117958





Data: 12.05.2008

Título: Comunidade ibérica na área da computação em debate

Pub: **Meia Hora**  
Edição Porto



Tipo: Jornal Nacional Diário

Secção: Nacional

Pág: 1;5

FEUP

## Comunidade ibérica na área da computação em debate

Especialistas da Península Ibérica e da América Latina na área da computação e da supercomputação estão hoje no Porto, na II conferência IBERGRID.

A sessão inaugural do encontro, a decorrer até quarta-feira na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), será presidida pelo ministro da Ciência, Tec-

nologia e Ensino Superior, Mariano Gago, e pela directora-geral para a Cooperação Internacional do Ministério da Ciência de Espanha.

**Cooperação.** O objectivo, refere a UP em comunicado, “passa por formar uma comunidade ibérica e fomentar a troca de informações no campo da *grid computing*”.

Área: 69cm² / 3%

FOTO

Cores: 4 Cores

ID: 2117958



Data: 12-05-2008

Título: Cientistas Ibéricos reunidos na segunda edição do IBERGRID

Pub:



Tipo: Internet

Secção: Nacional

## Cientistas Ibéricos reunidos na segunda edição do IBERGRID

É hoje celebrada na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto a abertura do **IBERGRID'2008**, a segunda reunião dedicada a investigadores científicos da Península Ibérica envolvidos no desenvolvimento do sistema de computação GRID. A sessão será iniciada com a intervenção do reitor da UP, José Marques dos Santos, e Monserrat Torne, o director-geral para a Cooperação Internacional do Ministério da Ciência e Inovação espanhol

O evento, que decorre até ao próximo dia 14 de Maio, conta com a participação de vários oradores que irão mostrar a sua visão da tecnologia e dos seus benefícios ao serviço de áreas tão distintas como a saúde, prevenção de crises, protecção civil, entre outras.

Desenvolvido na Europa com a colaboração do CERN, o GRID foi trazido directamente para Portugal 2006 com o lançamento da Iniciativa Nacional GRID (INGRID) pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior e da Rede Ibérica de Computação GRID. Em dois anos, Portugal e Espanha atingiram resultados positivos sobre o futuro da tecnologia e no impacto que esta terá ao serviço das várias áreas da ciência, entre as quais a descodificação do genoma humano ou a cura de doenças infecto-contagiosas.

Data: 12-05-2008

Título: IBERGRID'2008 reúne portugueses e espanhóis envolvidos em sistema de computação inovador

Pub:

Cienciapt.net

Tipo: Internet

Secção: Nacional

## IBERGRID'2008 reúne portugueses e espanhóis envolvidos em sistema de computação inovador

12-Mai-2008

O Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Mariano Gago, preside esta manhã, na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), à abertura do IBERGRID'2008, segunda reunião científica para troca de experiências entre investigadores portugueses e espanhóis envolvidos no desenvolvimento do sistema de computação GRID. A conferência decorre até ao dia 14 de Maio.

Na sessão inaugural participam ainda o reitor da UP, José Marques dos Santos, e Montserrat Torné, directora-geral para a Cooperação Internacional do Ministério da Ciência e Inovação de Espanha, em representação do governo espanhol.

GRID é uma tecnologia de computação distribuída que vem dar resposta às enormes exigências colocadas pelo processamento de grandes quantidades de dados. Na conferência serão analisadas aplicações do sistema em importantes domínios, nomeadamente na prevenção de crises a nível da Protecção Civil (como fogos florestais e inundações) e na Medicina (possibilidade de simulação prévia de determinadas cirurgias).

A Computação GRID desenvolveu-se na Europa em estreita ligação com o CERN (Genebra), onde também foi inventada a World Wide Web (WWW). Em Abril de 2006, o Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (MCTES) lançou a Iniciativa Nacional GRID (INGRID). No final do mesmo ano foi criada a Rede Ibérica de Computação GRID (IBERGRID).

Em menos de dois anos, Portugal e Espanha conquistaram uma posição de influência nas decisões sobre o futuro da Iniciativa GRID Europeia e do gigantesco sistema de Computação GRID, que revolucionará a forma de trabalhar em várias áreas da Ciência e Tecnologia, como a descodificação do genoma humano ou a cura de doenças infecto-contagiosas.

Mais informações em <http://www.ibergrid.eu/2008/programme.html>

## Computação aproxima Portugal e Espanha

O ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior salientou hoje, no Porto, que a criação de uma «comunidade ibérica» na área da computação distribuída, conhecida pelo termo inglês grid (grelha), é «uma enorme prioridade».

Mariano Gago falava após a sessão inaugural da IBERGRID 2008, uma reunião científica para troca de experiências entre investigadores portugueses e espanhóis envolvidos no desenvolvimento do sistema de computação grid.

A conferência decorre até quarta-feira na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP).

Grid é uma tecnologia de computação distribuída que vem dar resposta às enormes exigências colocadas pelo processamento de grandes quantidades de dados. De acordo com o ministro, essa tecnologia «está a revolucionar as aplicações da Internet para fazer cálculo científico ou para fazer computação».

A ideia inicial da computação Grid era permitir a interacção entre centros de computação independentes, podendo estes estar geograficamente distantes, de modo a poderem executar tarefas muito complexas de computação de forma distribuída e assim garantir a maximização da utilização dos recursos

Nas declarações que fez aos jornalistas após a sessão inaugural da Ibergrid, a que presidiu, Mariano Gago explicou que «há cálculos científicos que exigem computação muito pesada, que têm se der feitos muito depressa para serem úteis».

O ministro deu um exemplo: certos cálculos que permitem apoiar intervenções cardíacas «só têm utilidade se forem feitos em tempo real e muito depressa».

Por vezes, disse, «acontece que nos sítios onde esses cálculos são precisos, de uma maneira geral, não existe esse tempo todo».

Face a esta questão, «a pergunta que se colocou há 20 anos atrás foi esta: existindo Internet e computadores naquele momento, não seria possível que todos eles trabalhassem em rede para resolver aqueles problemas, ou seja, não seria possível um processo de partilha de dados», questionou Mariano Gago.

A resposta a esta questão foi, segundo o ministro, a computação grid, na qual Portugal e Espanha trabalham já em conjunto, dividindo tanto os meios técnicos como o conhecimento.

Na Ibergrid serão analisadas aplicações do sistema em domínios como a prevenção de crises a nível da Protecção Civil, nomeadamente fogos florestais e inundações, e na Medicina, aqui possibilitando a simulação prévia de determinadas cirurgias.

Em Abril de 2006, o Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior lançou a Iniciativa Nacional GRID (INGRID). No final do mesmo ano foi criada a Rede Ibérica de Computação GRID (IBERGRID), com o objectivo de formar uma comunidade ibérica e fomentar a troca de informações neste campo tecnológico.

Mariano Gago salientou que «a prioridade à cooperação entre Portugal e Espanha tem sido uma constante», apontando como primeiro grande exemplo a decisão de criar o Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia, que ficará localizado em Braga

A outra grande aposta é, segundo Mariano Gago, «a iniciativa IBERGRID». Na segunda edição desta reunião ibérica, na FEUP, o Governo espanhol fez-se representar pela directora-geral para a Cooperação Internacional do Ministério da Ciência e Inovação de Espanha, Monserrat Torne.

Durante três dias, docentes, investigadores, estudantes e profissionais vão abordar as múltiplas aplicações da computação grid, com destaque para as infra-estruturas electrónicas de apoio à investigação.

Diário Digital / Lusa

## Economia

### Ciência e Tecnologia: Computação aproxima Portugal e Espanha

**Porto, 12 de Maio (Lusa) - O ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior salientou hoje, no Porto, que a criação de uma "comunidade ibérica" na área da computação distribuída, conhecida pelo termo inglês grid (grelha), é "uma enorme prioridade".**

Mariano Gago falava após a sessão inaugural da IBERGRID 2008, uma reunião científica para troca de experiências entre investigadores portugueses e espanhóis envolvidos no desenvolvimento do sistema de computação grid.

A conferência decorre até quarta-feira na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP).

Grid é uma tecnologia de computação distribuída que vem dar resposta às enormes exigências colocadas pelo processamento de grandes quantidades de dados. De acordo com o ministro, essa tecnologia "está a revolucionar as aplicações da Internet para fazer cálculo científico ou para fazer computação".

A ideia inicial da computação Grid era permitir a interacção entre centros de computação independentes, podendo estes estar geograficamente distantes, de modo a poderem executar tarefas muito complexas de computação de forma distribuída e assim garantir a maximização da utilização dos recursos.

Nas declarações que fez aos jornalistas após a sessão inaugural da Ibergrid, a que presidiu, Mariano Gago explicou que "há cálculos científicos que exigem computação muito pesada, que têm se der feitos muito depressa para serem úteis".

O ministro deu um exemplo: certos cálculos que permitem apoiar intervenções cardíacas "só têm utilidade se forem feitos em tempo real e muito depressa".

Por vezes, disse, "acontece que nos sítios onde esses cálculos são precisos, de uma maneira geral, não existe esse tempo todo".

Face a esta questão, "a pergunta que se colocou há 20 anos atrás foi esta: existindo Internet e computadores naquele momento, não seria possível que todos eles trabalhassem em rede para resolver aqueles problemas, ou seja, não seria possível um processo de partilha de dados", questionou Mariano Gago.

A resposta a esta questão foi, segundo o ministro, a computação grid, na qual Portugal e Espanha trabalham já em conjunto, dividindo tanto os meios técnicos como o conhecimento.

Data: 12-05-2008

Título: Ciência e Tecnologia: Computação aproxima Portugal e Espanha

Pub:



Tipo: Internet

Secção: Nacional

Na Ibergrid serão analisadas aplicações do sistema em domínios como a prevenção de crises a nível da Protecção Civil, nomeadamente fogos florestais e inundações, e na Medicina, aqui possibilitando a simulação prévia de determinadas cirurgias.

Em Abril de 2006, o Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior lançou a Iniciativa Nacional GRID (INGRID). No final do mesmo ano foi criada a Rede Ibérica de Computação GRID (IBERGRID), com o objectivo de formar uma comunidade ibérica e fomentar a troca de informações neste campo tecnológico.

Mariano Gago salientou que "a prioridade à cooperação entre Portugal e Espanha tem sido uma constante", apontando como primeiro grande exemplo a decisão de criar o Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia, que ficará localizado em Braga.

A outra grande aposta é, segundo Mariano Gago, "a iniciativa IBERGRID". Na segunda edição desta reunião ibérica, na FEUP, o Governo espanhol fez-se representar pela directora-geral para a Cooperação Internacional do Ministério da Ciência e Inovação de Espanha, Monserrat Torne.

Durante três dias, docentes, investigadores, estudantes e profissionais vão abordar as múltiplas aplicações da computação grid, com destaque para as infra-estruturas electrónicas de apoio à investigação.

AYM.

© 2008 LUSA - Agência de Notícias de Portugal, S.A.

2008-05-12 15:25:02



Data: 11.05.2008

Título: Ministro preside à IBERGRID

Pub:



Tipo: Jornal Nacional Diário

Secção: Notícias

Pág: 31

PORTO

## Ministro preside à IBERGRID



O ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior de Portugal, Mariano Gago, e a directora-geral para a Cooperação Internacional do Ministério da Ciência e Inovação de Espanha, Montserrat Torne, presidem, amanhã, à sessão inaugural da II Conferência IBERGRID (Iberian Grid Infrastructure Conference). Trata-se do ponto de partida para o evento que, até quarta-feira, vai reunir nas instalações da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto alguns dos maiores especialistas da Península Ibérica e da América Latina na área da computação distribuída de larga escala (computação grid) e da supercomputação. A presença dos dois governantes reforça o carácter estratégico de um evento que a UP traz, pela primeira vez, a Portugal, na sequência dos protocolos de cooperação científica e tecnológica que unem os dois países ibéricos.

Data: 11-05-2008

Título: Porto: especialistas internacionais na área da computação reúnem 2/a feira na Faculdade de Engenharia

Pub:



Tipo: Internet

Secção: Nacional

## Porto: especialistas internacionais na área da computação reúnem 2/a feira na Faculdade de Engenharia

11 de Maio de 2008, 16:32

Porto, 11 Mai (Lusa) - Alguns dos maiores especialistas da Península Ibérica e da América Latina na área da computação distribuída de larga escala e da supercomputação participam segunda-feira, no Porto, na II conferência IBERGRID, anunciou hoje a Universidade do Porto.

A sessão inaugural do encontro será presidida pelo ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Mariano Gago, pela directora-geral para a Cooperação Internacional do Ministério da Ciência e Inovação de Espanha, Montserrat Torne, e pelo reitor da Universidade do Porto, Marques dos Santos.

Em comunicado, a reitoria da Universidade do Porto refere que "a presença dos dois governantes reforça o carácter estratégico de um evento que a U.Porto traz, pela primeira vez, a Portugal, na sequência dos protocolos de cooperação científica e tecnológica que unem os dois países ibéricos".

"O objectivo passa por formar uma comunidade ibérica e fomentar a troca de informações no campo da 'grid computing', um tipo de infra-estrutura que permite promover o trabalho em rede de uma forma muito mais vantajosa do que a Internet actual", acrescenta.

A IBERGRID (Iberian Grid Infrastructure Conference) decorrerá na da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto até quarta-feira.

PM.

Lusa/fim

Data: 11.05.2008

Titulo: Ministérios da Ciência de Portugal e Espanha presentes no IBERGRID 2008

Pub:

O PRIMEIRO DE JANEIRO

Tipo: Jornal Nacional Diário

Secção: Nacional

Pág: 5

## Ministérios da Ciência de Portugal e Espanha presentes no IBERGRID 2008

O ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior de Portugal, Mariano Gago, a directora-geral para a Cooperação Internacional do Ministério da Ciência e Inovação de Espanha, Montserrat Torne, e o reitor da Universidade do Porto, José Marques dos Santos, vão presidir amanhã à sessão inaugural da II Conferência IBERGRID (Iberian Grid Infrastructure Conference). Trata-se do ponto de partida para o evento que, até 14 de Maio, vai reunir nas instalações da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (Rua Dr. Roberto Frias, s/n) alguns dos maiores especialistas da Península Ibérica e da América Latina na área da computação distribuída de larga escala (computação grid) e da supercomputação. A presença dos dois governantes reforça o carácter estratégico de um evento que a U.Porto traz, pela primeira vez, a Portugal, na sequência dos protocolos de

cooperação científica e tecnológica que unem os dois países ibéricos. O objectivo passa por formar uma comunidade ibérica e fomentar a troca de informações no campo da grid computing, um tipo de infra-estrutura que permite promover o trabalho em rede ("grelha") de uma forma muito mais vantajosa do que a Internet actual. De resto, as múltiplas aplicações da computação grid – com destaque para as infra-estruturas electrónicas de apoio à investigação (e-infrastructures) em áreas como a medicina ou a protecção civil – vão centrar uma conferência que reunirá dezenas de investigadores, académicos, estudantes e profissionais. A IBERGRID constitui também uma oportunidade para que os participantes possam contactar com projectos de centros de investigação e empresas que representam o que de mais inovador se produz no domínio das grid.



Data: 11-05-2008

Título: Porto: especialistas internacionais na área da computação reúnem 2/a feira na Faculdade de Engenharia

Pub:



Tipo: Internet

Secção: Nacional

Economia

Porto: especialistas internacionais na área da computação reúnem 2/a feira na Faculdade de Engenharia

**Porto, 11 Mai (Lusa) - Alguns dos maiores especialistas da Península Ibérica e da América Latina na área da computação distribuída de larga escala e da supercomputação participam segunda-feira, no Porto, na II conferência IBERGRID, anunciou hoje a Universidade do Porto.**

A sessão inaugural do encontro será presidida pelo ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Mariano Gago, pela directora-geral para a Cooperação Internacional do Ministério da Ciência e Inovação de Espanha, Montserrat Torne, e pelo reitor da Universidade do Porto, Marques dos Santos.

Em comunicado, a reitoria da Universidade do Porto refere que "a presença dos dois governantes reforça o carácter estratégico de um evento que a U.Porto traz, pela primeira vez, a Portugal, na sequência dos protocolos de cooperação científica e tecnológica que unem os dois países ibéricos".

"O objectivo passa por formar uma comunidade ibérica e fomentar a troca de informações no campo da `grid computing`, um tipo de infra-estrutura que permite promover o trabalho em rede de uma forma muito mais vantajosa do que a Internet actual", acrescenta.

A IBERGRID (Iberian Grid Infrastructure Conference) decorrerá na da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto até quarta-feira.

PM.

© 2008 LUSA - Agência de Notícias de Portugal, S.A.  
2008-05-11 16:35:03

## do futuro em debate na FEUP

### II Conferência IBERGRID começa na segunda-feira

:: 2008-05-09

A II Conferência IBERGRID (Iberian Grid Infrastructure Conference) reúne a partir de segunda-feira, na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), alguns dos maiores especialistas da Península Ibérica e da América Latina em computação distribuída de larga escala, a computação "grid", e em supercomputação. O objectivo é fazer o ponto da situação da chamada internet do futuro, uma infra-estrutura que promete revolucionar a partilha de recursos computacionais, equipamentos e conhecimento.



Lígia Ribeiro

O evento, cuja abertura será presidida pelos ministros da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior de Portugal e Espanha, Mariano Gago e Cristina Garmendia Mendizábal, resulta do acordo de cooperação científica e tecnológica assinado entre Portugal e Espanha, em Novembro de 2003, com o objectivo formar uma comunidade ibérica e fomentar a troca de informações no campo da "grid computing".

Ao longo dos três dias de conferências são esperadas 150 pessoas, entre oradores convidados, comunicações e público, que vão discutir diferentes aspectos das infra-estruturas de computação de elevado desempenho em ambiente distribuído, arquitecturas que possibilitam aos investigadores novos ambientes de trabalho, caracterizados pela facilidade de acesso a recursos computacionais, resultados experimentais e equipamentos de investigação, independentemente do local físico onde esses recursos se encontrem, explicou ao Ciência Hoje Lígia Ribeiro, pró-reitora da Universidade do Porto e co-organizadora da conferência.

"Esta conferência é uma excelente oportunidade para os investigadores, não só académicos, mas também das empresas, que necessitam de utilizar computação de elevado empenho, que têm grandes necessidades de armazenamento e de tratamento de dados, poderem colocar-se a par dos últimos desenvolvimentos que têm tido lugar nesta área", disse a responsável. "Pretende também acompanhar o desenvolvimento do plano comum ibérico para a criação de uma infra-estrutura de computação distribuída", acrescentou.

Designada por "internet do futuro", este tipo de infra-estrutura que fomenta o trabalho em rede já é uma realidade em Portugal. A Universidade do Porto utiliza desde 2005 a GridUP, uma arquitectura de campus grid que permite aos investigadores reduzir

significativamente o tempo de computação necessário para os seus estudos, afirmou Lígia Ribeiro.

### Recursos disponíveis 24 horas por dia

"Tem sido uma boa experiência", disse a responsável, sobre a iniciativa pioneira que se insere no projecto EGEE (Enabling Grids for E-science) fundado pela Comissão Europeia com o objectivo de desenvolver uma infra-estrutura grid que esteja disponível para os cientistas, 24 horas por dia. **"Actualmente o projecto junta especialistas de 27 países. Para além dos recursos, há uma partilha de conhecimento que permite a alguns investigadores participarem, de forma efectiva, na área de investigação europeia"**, sublinhou.

Um dos aspectos em causa é a rentabilização dos recursos existentes. **"Suponhamos que um investigador estava a criar um modelo de simulação da atmosfera urbana. É um modelo que obriga a uma análise química da atmosfera e que exige uma grande capacidade de cálculo. Esta capacidade de cálculo pode não existir no laboratório do investigador mas, com a grid, este pode, ao submeter o seu modelo nesta infra-estrutura, obter recursos computacionais de outros computadores que estão disponíveis nas mais variadas partes do mundo"**, deu como exemplo a pró-reitora da Universidade do Porto.

### Cooperação mais fácil

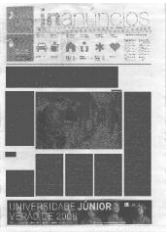
A expectativa é uma partilha global de recursos entre investigadores, que permita a cooperação, de forma fácil e eficaz, entre laboratórios em que não é razoável fazer determinados investimentos em recursos computacionais ou equipamentos e outros que os têm disponíveis, mas que não os estão a utilizar na íntegra.

Durante o encontro serão ainda abordadas as múltiplas aplicações da computação grid, com destaque para as infra-estruturas electrónicas de apoio à investigação (e-infrastructures) em áreas como a medicina ou a protecção civil.

Lígia Ribeiro sublinhou a presença de Mário Campolargo, responsável pela direcção geral da Comissão Europeia relativa às infra-estruturas electrónicas para suporte à ciência ("e-infrastructures") e Vicente Hernández, da Universidade Politécnica de Valência, coordenador da Rede de espanhola de e-Ciência, **"a ciência que é suportada através dos meios tecnológicos, que vai abordar a importância da utilização cooperativa dos recursos distribuídos na internet para o avanço da ciência"**, disse.

A responsável salientou ainda o debate dos aspectos relacionados com a eficiência energética destas infra-estruturas, tema que será abordado pelo especialista Simon See, director da Sun Microsystems na área do High Performance Computing





# Na vanguarda da Internet do futuro

## Ensino

Conferência  
IBERGRID 2008  
reúne  
especialistas em  
supercomputação  
na Faculdade  
de Engenharia do  
Porto, entre os  
próximos  
dias 12 e 14.  
Inscrições  
já estão abertas

hardware, capacidade de armazenamento, etc.) como se estivessem no seu computador pessoal. Os cientistas chamam-lhe computação distribuída de larga escala. Há quem a trate por computação em grelha (grid computing) ou enfatize o termo "supercomputação". Outros vêem-na simplesmente como a "Internet do futuro", a mesma que, de 12 a 14 próximos, será debatida por todos os que marcarem presença na II Conferência IBERGRID (Iberian Grid Infrastructure Conference), o evento que vai reunir na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) alguns dos maiores especialistas da Península Ibérica e da América Latina na área da computação distribuída de larga escala.

Através da sua universidade, o Porto será a primeira cidade portuguesa a receber uma iniciativa inserida no âmbito do Acordo de Cooperação Científica e Tecnologia assinado, em 2003, por Portugal e Espanha. Nasceu aí a ideia de desenvolver uma infra-estrutura ibérica de computação, área em que a Universidade do Porto é pioneira na criação, em 2005, da sua própria arquitectura de campus grid – o GridUP. Mas, afinal, o que tem a "grelha" de tão especial? "Na Internet normal, falamos de comunicação e de partilha de informação. As grid propõem um novo paradigma, já que permitem o acesso a recursos não sujeitos a um controlo centralizado, oferecendo uma qualidade superior ao nível do desempenho, segurança e disponibilidade", responde Lúcia Ribeiro, pró-reitora da U. Porto. Multiplique-se o número de utilizadores

"em grelha" e fica-se com uma ideia do "papel que esta pode ter, "por exemplo, ao nível da colaboração à distância numa comunidade de investigadores".

Concluído o update, estão lançadas as bases para uma conferência cuja dimensão estratégica justifica a presença de Mariano Gago, ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior de Portugal, e da sua homóloga espanhola, na sessão de abertura da IBERGRID 2008, no próximo dia 12. Seguem-se dois dias nos quais docentes, investigadores, estudantes e profissionais de empresas irão discutir as múltiplas aplicações da computação grid, com destaque para as infra-estruturas electrónicas de apoio à investigação (e-infrastructures) em áreas como a Medicina ou a Protecção Civil.

Paralelamente, os conferencistas vão poder contactar com os projectos de centros de investigação e empresas que representam o que de mais inovador se produz no domínio das grid. Após o fim da conferência, no dia 15, terão ainda lugar dois tutoriais que visam habilitar os participantes a utilizarem tecnologias de computação de elevado desempenho.

Para quem quiser partilhar deste caminho inovador, as inscrições para a IBERGRID 2008 estão abertas até ao início do evento, em <http://www.ibergrid.eu/2008/registration.html>. O custo de participação nos três dias é de 400 euros (250 euros para estudantes) e inclui o acesso aos tutoriais. A participação num dia do evento ou apenas nos tutoriais varia entre os 25 euros (estudantes) e os 50 euros.

“O disco está cheio” ou “memória virtual baixa” são mensagens que se atravessam no ecrã – e na paciência – de qualquer utilizador informático. Pior, o “encontro” tende a acontecer a poucos segundos da conclusão de um download interminável ou da gravação de um documento importante. Solução: “Ctrl-Alt-Del”. Agora, recue-se três teclas no tempo e imagine-se a possibilidade de aceder, a alta velocidade, a milhares de computadores e supercomputadores disponíveis na Internet, usufruindo dos seus recursos (software,

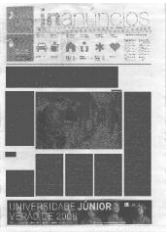
Area: 480cm² / 50%

Tiragem: 133.131

Foto: 4 Cores

ID: 2112802





**Data:** 08.05.2008

**Título:** Na vanguarda da Internet do futuro

**Pub:**

**Jornal de Notícias**

**jn**anúncios

**clipping**  
consultores

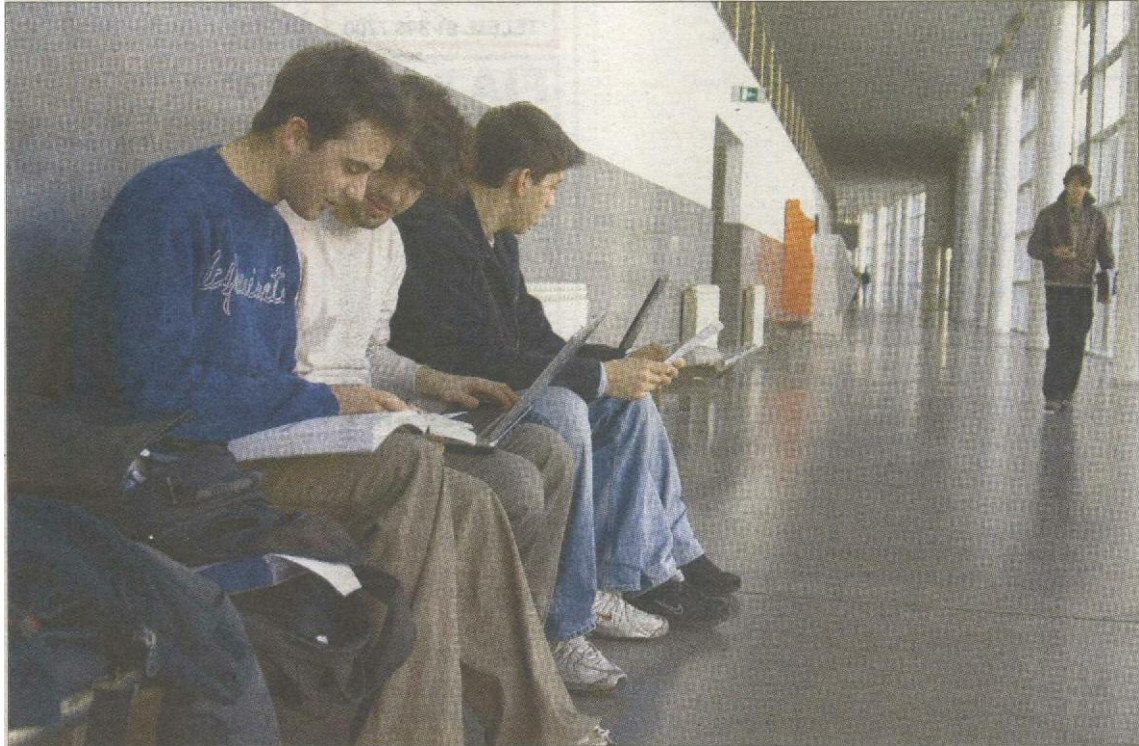
**Tipo:** Jornal Nacional Diário

**Secção:** Nacional

**Pág:** 1

Para mais informações, pode consultar o site  
<http://www.ibergrid.eu/2008>.

DIREITOS RESERVADOS



Área: 480cm<sup>2</sup> / 50%

Tiragem: 133.131

FOTO

Cores: 4 Cores

ID: 2112802