



Exmos. Srs. / Exmas. Sras.

Hoje em dia, a colaboração entre investigadores envolvidos em projectos que requerem grande capacidade de cálculo computacional leva à necessidade de partilha de recursos entre diferentes institutos. A tecnologia Grid oferece aos investigadores a possibilidade de aceder a esses recursos de uma forma uniforme e transparente, através de uma interface de fácil utilização e com grandes capacidades de visualização e comunicação. Assim como a “Web” permite o acesso a informação distribuída, a Grid permite a partilha e o acesso a capacidade de cálculo computacional e a armazenamento em suporte informático, usando a rede global, internet.

O projecto “**Interactive European Grid**” oferece aos investigadores Europeus a possibilidade de utilizar remotamente a capacidade de computação de uma infra-estrutura que consiste em “clusters” distribuídos totalizando centenas de processadores e uma capacidade de armazenamento elevada (constituído por servidores de vários “terabytes”). Tudo com o apoio e suporte de 13 instituições Europeias de Espanha, Portugal, Alemanha, Polónia, Áustria, Irlanda e Eslováquia.

Como exemplo, os investigadores da Física da fusão usam a “**Interactive European Grid**” para estudarem de modo interactivo o transporte de partículas no interior de um “Stellarator”, incluindo visualização tridimensional. Ao executarem em paralelo múltiplas instâncias dos seus programas aumentam substancialmente a velocidade da simulação.

**Os investigadores acedem infra-estrutura do projecto “Interactive European Grid” através de um Portal**, usando um certificado digital; tornam-se membros de uma Organização Virtual (VO) que suportará o seu trabalho assim como o de outros colegas dentro do mesmo domínio científico, sendo capazes de partilhar resultados, experiências, e recursos como desejado. **Exemplos destas Organizações Virtuais incluem áreas como a Biomedicina, Física e Ciências do Ambiente, e novas podem ser criadas assim que necessário.**

De forma mais específica, o projecto oferece o seguinte suporte aos investigadores:

- Adaptar e melhorar as suas aplicações para execução num ambiente Grid (incluindo paralelização, visualização, etc...)
- Criar um nova Organização Virtual
- Aceder a recursos disponibilizados no interior da infra-estrutura (mais de 100 processadores podem ser utilizados paralelamente em modo interactivo)
- Integrar os seus próprios recursos na infra-estrutura Grid.

Este suporte inclui:

- Assistência técnica e consultadoria
- Tutoriais Grid e seminários sobre tecnologias Grid
- Material de disseminação geral (brochuras, posters, apresentações, etc...)

O questionário do Utilizador é uma das iniciativas desenvolvidas no âmbito das actividades de disseminação do projecto “**Interactive European Grid**”, financiado pela Comunidade Europeia sobre a tutela da Actividade de Desenvolvimento de Infra-Estruturas.

Caso esteja interessado, pedimos-lhes que contacte a direcção do projecto ([inteugrid-office@ifca.unican.es](mailto:inteugrid-office@ifca.unican.es)) ou qualquer um dos peritos cujos contactos distribuímos com a informação adicional em anexo. Em todo o caso, ficaríamos gratos se nos devolvesse o seguinte questionário preenchido. Utilizaremos estes dados para recolher informações sobre possíveis interessados em tecnologia Grid, e em especial, no nosso projecto. Muito Obrigado.

Em nome do Consórcio “Interactive European Grid”  
A Equipa de Disseminação e Divulgação