

# Inquérito Computing@FEUP 2011

CICA

grid@fe.up.pt

July 18, 2011

# Índice

- 1 Categorização dos Inquiridos
- 2 Conhecimento e Utilização
- 3 Necessidades futuras

# Categorização dos Inquiridos

# Amostra

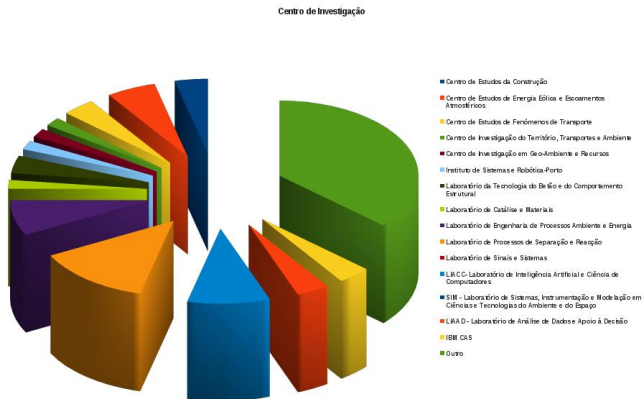
- 66 respostas
- recolhidas de forma anónima
- em Junho/Julho de 2011
- através de solicitação por e-mail
- para as listas de distribuição de
  - docentes
  - investigadores
  - bolseiros
  - estudantes de doutoramento

# Categoria





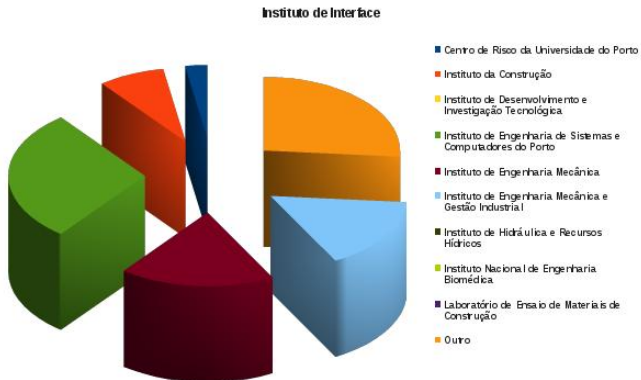
# Centro de Investigação



(Outros: LOME, CEMUC, LIM, SAPO Labs, UGEI/LIO, U. Coimbra, LABEST, LabES, UOSE Labs)

(21% dos inquiridos não indicaram centro de investigação)

# Instituto de Interface



(Outros: CEMUC, SAPO, LNEC, LAETA)

(48% dos inquiridos não indicaram instituto de interface)



# Conhecimento e Utilização

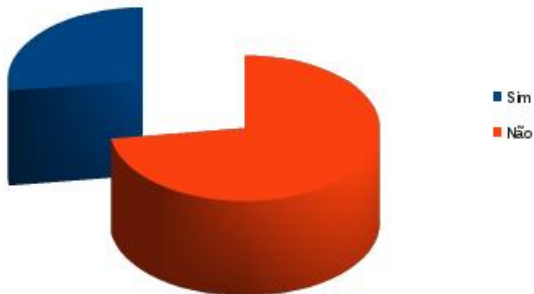
# Conhecimento

Conhece as infraestruturas de computação da FEUP?

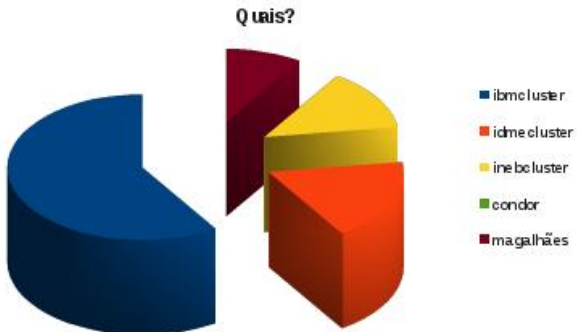


# Utilização (1)

Já utilizo algum dos sistemas de computação da FEUP?

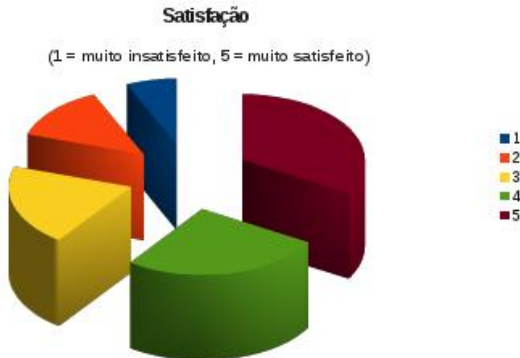


# Utilização (2)



(72% dos inquiridos não responderam a esta questão)

# Satisfação



(66% dos inquiridos não responderam a esta questão)

# Ainda usa?

Ainda Usa?



(48% dos inquiridos não responderam a esta questão)

# Tipo de trabalhos



(Outro: MapReduce (Hadoop) )

(15% dos inquiridos não responderam a esta questão)

# Programação

Programa as suas próprias aplicações?



(3% dos inquiridos não responderam a esta questão)



# Linguagens



(Outras: #, Erlang, gPROMS, LabView, Aspen, Perl, Pascal, Visual Basic, Ocaml)

(30% dos inquiridos não responderam a esta questão)

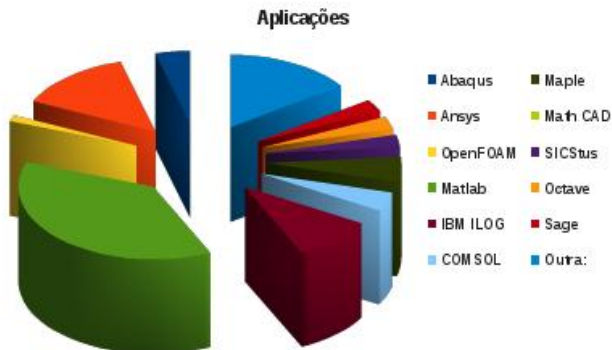
# Licenças

## Licenciamento



(4,5% dos inquiridos não responderam esta questão)

# Aplicações



(Outras: Gromacs, LSDYNA, Visual Studio, Tno, Diana, R, Hadoop, Pig, Code, SATURNE, EES e TRNSYS, Fluent, Prolog (Yap, SWI), Maven)

(36% dos inquiridos não responderam a esta questão)

# Utilização de infraestruturas exteriores (1)

Já usou alguma infraestrutura de computação fora da FEUP?



(3% dos inquiridos não responderam a esta questão)

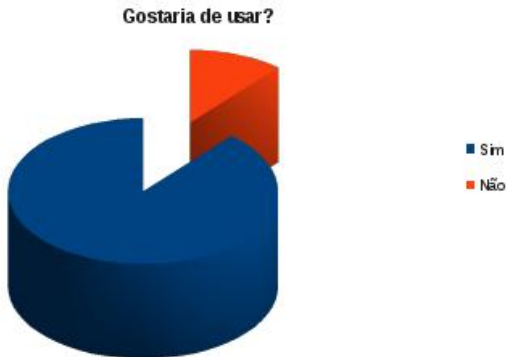
## Utilização de infraestruturas exteriores (2)

### Utilização de sistemas exteriores

- Milipeia - UC
- Sun cluster - Julich
- Lonestar & Ranger - UTexas
- Amazon WS
- NSCA

# Necessidades futuras

# Gostaria de usar as infraestruturas no futuro?



(20% dos inquiridos não responderam a esta questão)

# Sessão de esclarecimento (1)

Interessado em sessão de esclarecimento?



(6% dos inquiridos não responderam a esta questão)



## Sessão de esclarecimento (2)

O que gostaria de ver discutido nessa sessão? Exemplos:

- Recursos disponíveis, formas e condições de acesso
- Aplicações e modo de utilização
- Como fazer testes
- Como podemos instalar o nosso software nessa infra-estrutura?
- Quais as potencialidades das diferentes ferramentas.
- Guia prático de utilização.
- A agilização do processo de utilização dos serviços
- Experiências dos utilizadores actuais
- Recursos disponíveis, tutorial, hands-on workshops
- Aplicações às diversas áreas da engenharia

# Soluções de hardware (1)

**Necessita de melhores soluções de hardware?**



(4,5% dos inquiridos não responderam a esta questão)

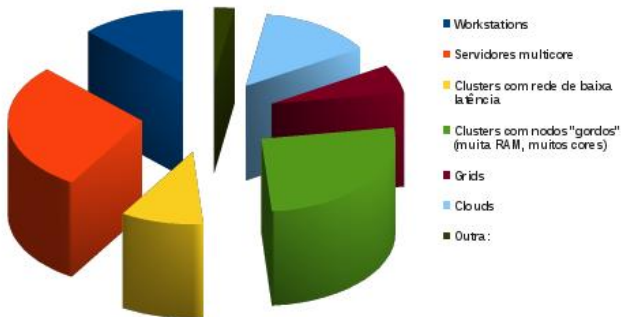
# Soluções de hardware (2)



(23% dos inquiridos não responderam a esta questão)

# Soluções de hardware (3)

Tipo de infraestruturas desejadas



(36% dos inquiridos não responderam a esta questão)

# Soluções de software (1)

**Necessita de melhores soluções de software?**



(7,5% dos inquiridos não responderam a esta questão)

## Soluções de hardware (2)

### Principais necessidades a nível de software - exemplos

- Linguagens e bibliotecas para computação paralela e distribuída.
- Infraestrutura para gestão de processos.
- Pré-instalação dos pacotes mais comuns em desenvolvimento distribuído, como por exemplo hadoop, pig, python ou R e respectivas bibliotecas e pacotes.
- Por exemplo, no caso do R, o Rmpi e semelhantes.
- Eventual instalação de bibliotecas open source optimizadas para tirar o melhor partido do hardware disponível.

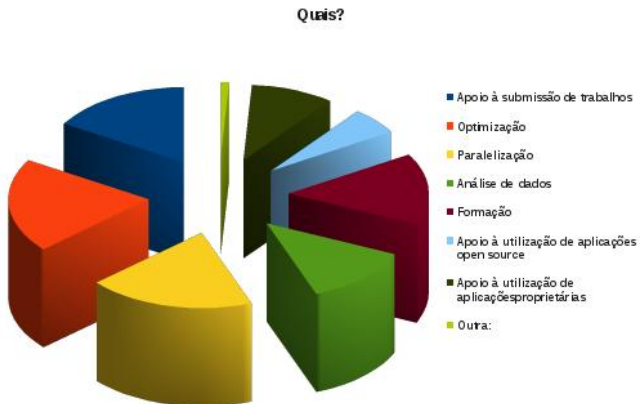
# Serviços (1)

**Necessita de melhores serviços de apoio à computação?**



(12% dos inquiridos não responderam a esta questão)

# Serviços (2)



(Outros: monitorização de processos)

(33% dos inquiridos não responderam a esta questão)



# Sugestões

## Sugestões - exemplos

- Página web
- GPUs
- Hadoop/Spark
- Sessões hands-on
- SAGE Math

# Links

- GridFEUP
  - <http://grid.fe.up.pt>
- Notícias
  - <http://blogs.fe.up.pt/computing>
- Monitorização
  - <http://cromo.fe.up.pt/ganglia>
- Projectos de computação
  - <http://redmine.fe.up.pt/projects/computing>
- Lista de discussão
  - <http://sympa2.fe.up.pt/sympa/list/computing>