



Universidade Estadual de Feira de Santana



Tutorial de Instalação do ScaLAPACK

Feira de Santana - BA

Março, 2015

1 Introdução

Tutorial criado por Lucas Santana, estudante da Universidade Estadual de Feira de Santana e bolsista do Laboratório de Computação de Alto Desempenho, com o objetivo de orientar como se instala a ferramenta ScaLAPACK.

O conteúdo deste tutorial foi criado para fins de pesquisa e pode ser usado livremente desde que citada a fonte. O LaCAD não se responsabiliza pelo uso dessas informações.

2 Instalação

2.1 - Baixar ScaLAPACK

```
$ wget http://www.netlib.org/scalapack/scalapack_installer.tgz
```

2.2 - Descompactar o arquivo

```
$ tar -vzxf scalapack_installer.tgz
```

2.3 - Entrar na pasta descompactada

```
$ cd scalapack_installer_1.0.2/
```

2.4 - Executar o script (-downall -> Download das dependências -clean -> limpeza do diretório de instalação)

```
$ ./setup.py -downall -prefix=/export/apps/scalapack
```

3 Executando com ScaLAPACK

3.1 Compilando

```
$ mpicc -o example example.c -I/export/apps/scalapack/include -L/export/apps/scalapack/lib -lscalapack -ltmg -lreflapack -lrefblas -lgfortran
```

3.2 Executando

```
$ mpirun -np 4 example
```