

Instalação e configuração do ARCHC

- 1) Copiar para pasta.. Exemplo >> Arqll
mips1-v0.7.8.tgz
patch_systemc-2.1.v1-gcc4.tar.gz
systemc-2.1.tar.gz
archc-2.0.tar.gz

em: <http://www.gpec.ucdb.br/ricrs/tmp/archc>

- 2) Descompactar todos os arquivos

- 3) Acessar diretório patch

- 4) Digitar: `patch -p0 < patch_systemc-2.1.v1-gcc4`

- 5) Compilar SystemC:

- a) Acessar diretório SystemC
- b) Criar diretório objdir
- c) Acessar diretório objdir e digitar: `../configure`
- d) Digitar: `gmake`
- e) Digitar: `gmake install`

- 6) Compilar ArchC:

- a) Acessar diretório ArchC
- b) Digitar: `./configure --with-systemc=<Path_SystemC>
--prefix=<Path_ArchC>`
- c) Digitar: `make`
- d) Digitar: `make install`

- 7) Compilação do Modelo do Processador Mips

- a) Acessar diretório mips1-v0.7.8
- b) Compilar modelo Mips:
 - * `<Path-ArchC>/bin/acsim mips1.ac -abi`
 - * `make -f Makefile.archc`

c) Criar arquivo de entrada: teste.hex

```
0000 00000000
```

```
0004 00000020
```

```
0008 00000020
```

```
000c 00000000
```

d) Executar simulador Mips: `./mips1.x--load=teste.hex`

OBS: Caso existam problemas na execução de acsim (requer archc.conf): criar diretório .archc no diretório \$HOME e copie o arquivo archc.conf (em archc-2.0) para o diretório .archc