



Universidade Estadual de Feira de Santana



Tutorial de Instalação do TAU no ambiente Cuda

Feira de Santana - BA

Agosto, 2015

---

## 1 Introdução

Tutorial criado por Cássio Silva de Sá Santos, estudante da Universidade Estadual de Feira de Santana e bolsista do Laboratório de Computação de Alto Desempenho, com o objetivo de orientar como instalar a ferramenta de análise de desempenho TAU(Tunning and Analysis Utilities) no ambiente Cuda.

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 Passos do tutorial

### 2.1 Download do PDToolKit

Baixar o PDToolkit, disponível em: <http://tau.uoregon.edu/pdt.tgz>.

O PDToolkit e o Tau podem ser descompactados na pasta /opt para um melhor acesso.

```
$ wget http://www.cs.uoregon.edu/research/tau/pdt.tgz
```

### 2.2 Extrair o arquivo baixado

```
$ tar -xvf pdt.tgz
```

### 2.3 Instalar o PDT

```
$ cd pdtoolkit-versao
$ ./configure
$ sudo make
$ sudo make install
$ cd .. ##Volte a pasta anterior
```

### 2.4 Instalar o TAU. (Logado em Super Usuário)

```
$ wget http://tau.uoregon.edu/tau.tgz
$ tar zxf tau.tgz
$ cd tau-2.24.1
$ wget http://tau.uoregon.edu/ext.tgz;
$ tar zxf ext.tgz
$ ./configure -cuda=/diretorioDoCUDAToolkit -pdt=/DiretorioDoPDT/pdtoolkit-3.20
$ sudo make
$ sudo make install
```

### 2.5 Colocando os binários do TAU no PATH

```
$ cd
$ echo 'export PATH=$PATH:/DiretorioDoTau/tau-2.24.1/x86_64/bin' >> .bashrc
$ echo 'export TAU_MAKEFILE=/DiretorioDoTau/tau-2.24.1/x86_64/lib/Makefile.tau-'
$ bash
```