

	<div style="text-align: center;">  <h2 style="margin: 10px 0;">Computação Heterogénea de Alto Desempenho (2021/2022)</h2> <p style="margin: 5px 0;">Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores</p> <p style="margin: 5px 0;">e</p> <p style="margin: 5px 0;">Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores</p> <p style="margin: 10px 0;">Instalação do compilador pgcc e Nvidia Visual Profiler para computador pessoal</p> <p style="margin: 10px 0;">– OpenACC –</p> </div>
---	---

Atenção! As ferramentas da PGI foram integradas no SDK da Nvidia que foi lançado em Agosto de 2020. A Nvidia ainda não disponibilizou uma versão para Windows e as versões antigas de PGI passaram a requerer licença paga.

Deste modo, este tutorial destina-se a indicar como instalar o SDK de modo a utilizar o compilador “pgcc” e instalar o “Nvidia Visual Profiler”.

Procedimento:

Abrir um terminal e correr os seguintes comandos (não é necessário correr estes comandos se os compiladores já estiverem instalados):

```
sudo apt install gcc
```

```
sudo apt install g++
```

De seguida, seleccionar a plataforma para fazer download do SDK e correr os comandos fornecidos no site:

```
https://developer.nvidia.com/nvidia-hpc-sdk-downloads
```

Durante a instalação, escolher as seguintes opções:

- 1 Single system install
- 2 escolher opção 3 (CUDA 10.1)

De seguida, adicionar o compilador às variáveis de ambiente:

```
cd $HOME
```

```
gedit .bashrc
```

Adicionar, no final do ficheiro, a seguinte linha de comando:

```
export  
PATH=$PATH:/opt/nvidia/hpc_sdk/Linux_x86_64/21.9/compilers/  
bin
```

Guardar o ficheiro e fechar.

Os próximos passos podem ser ignorados se o utilizador conseguir correr o comando `nvvp` e conseguir iniciar o Profiler. Caso contrário, execute:

```
sudo apt install nvidia-visual-profiler
```

e corra o comando `nvvp` para iniciar o Profiler.