

Nome: André Martins Ferreira

Cartão: 159098

Instalei a linguagem em um sistema Ubuntu 9.10.

1) Adicionei no arquivo ~/.bashrc as linhas:

```
export GOROOT=$HOME/go
```

```
export GOARCH=386
```

```
export GOOS=linux
```

```
export GOBIN=$HOME/bin
```

2. Rodei o comando `sudo apt-get install bison gcc libc6-dev ed gawk make`

3. `sudo apt-get install mercurial`

4. `hg clone -r release https://go.googlecode.com/hg/ $GOROOT`

5. `cd $GOROOT/src`

6. `./all.bash`

Para compilar um programa:

1. `8g produtor1.go`

2. `8l produtor1.8`

3. `./8.out`

Para se fazer uma computação em paralelo, é utilizado o comando `go <expressão>`, onde <expressão> é uma chamada de função. O comando `go` roda a expressão passada em uma nova “goroutine”, que é uma thread m-n leve. A sincronização é feita através de channels, que são parecidos com pipes de unix, porém tipados. Durante a sua criação, além do tipo dos objetos que serão passados, pode ser definido o tamanho do buffer do canal, com 0 sendo o default.