

Guião N.º 2

Threads em Java

João Cunha
8170348@estg.ipp.pt



January 19, 2020

1 ***Threads***

Uma *thread* pode ser vista como uma linha de execução de um processo. Um processo é algo que dispõem de um segmento de memória próprio e que executa de forma independente dos restantes processos. Um processo contém pelo menos uma linha de execução (ou thread). *Threads* são frequentemente consideradas como *lightweight processes* já que tanto os processos como as *threads* possibilitam a execução de código. Contudo, uma *Thread* existe dentro do contexto de um processo e partilha o segmento de memória, ficheiros abertos e demais recursos, com as restantes *threads* (caso existam) do mesmo processo.

```
1 public class HelloRunnable implements Runnable {  
2  
3     @Override  
4     public void run() {  
5         System.out.println("Hello from a thread!");  
6     }  
7  
8     public static void main(String[] args) {  
9         (new Thread(new HelloRunnable())).start();  
10    }  
11 }
```

Listing 1: Implementação do interface *Runnable*