

Prof. Edwar Saliba Júnior

```
1 package poo_unidade_11_ex05_blockingbuffer;
2
3 import java.util.Random;
4
5 /**
6  * @author Edwar Saliba Júnior
7  */
8
9 public class Consumidor implements Runnable {
10     private static Random generator = new Random();
11     private Buffer sharedLocation; // Referência para memória compartilhada.
12
13     public Consumidor(Buffer sharedLocation) {
14         this.sharedLocation = sharedLocation;
15     }
16
17     @Override
18     public void run(){
19         int sum = 0;
20
21         for(int i = 1; i <= 10; i++){
22             try{
23                 // Dorme por um tempo entre 1 e 3 segundos.
24                 Thread.sleep(generator.nextInt(3000));
25                 sum += sharedLocation.get();
26             }
27             catch(InterruptedException e){
28                 e.printStackTrace();
29             }
30         }
31
32         System.out.printf("\nConsumidor encerrou a leitura dos valores.");
33     }
34 }
```