

Relatório de  
Programação Concorrente

## Sérgio Araújo | up201608365 | 21/06/2020

# Introdução

To replace the placeholder text on this page, you can just select it all and then start typing. But don’t do that just yet!

First check out a few tips to help you quickly format your report. You might be amazed at how easy it is.

* Need a heading? On the Home tab, in the Styles gallery, just click the heading style you want.
* Notice other styles in that gallery as well, such as for a quote, a numbered list, or a bulleted list like this one.
* For best results when selecting text to copy or edit, don’t include space to the left or right of the characters in your selection.

# Desenvolvimento

## Filas Concorrentes

### Filas Baseadas em Monitores

Monitor é um mecanismo que controla o acesso concorrente a um objeto, em java o objeto *x*, é monitorizado pela indicação deste no bloco *syncronized(x).* Qualquer operação sobre x adquire um *lock*, que é libertado no final do bloco do *syncronized*, deste modo, apenas um agente pode executar o código dentro do bloco.

Em conjunção com os métodos *wait()*, *notify()* e *notifyAll()*, conseguimos construir logicas de espera por um evento que ocorra numa *thread* em paralelo o que será essencial para a implementação da fila *MBQueue*.

#### MbQueue Implementação inicial e bugs

# Conclusão

# Bibliografia