

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE INFORMÁTICA

Disciplina: Análise e Projeto de Algoritmos

Entrega da atividade : 30/08/2018

Ordenação Linear e HeapSort

- 1) Implemente o algoritmo de ordenação **Counting Sort** para os números naturais.
- 2) Implemente o algoritmo de ordenação **HeapSort**. Deve incluir a implementação das funções *Pai*, *FilhoEsquerdo*, *FilhoDireito*, *MaxHeapify* e *BuildMaxHeap*.

Observações de implementação:

- As implementações deverão estar sob controle de versão ([git](#)), hospedadas em um servidor público ([GitHub](#)) ou privado ([BitBucket](#)).
- Quando compiláveis, as implementações deverão ser acompanhadas de um makefile.
- As implementações deverão ser acompanhadas de casos de teste que possam ser executados por linha de comando.
- Enviar na atividade do sigaa o link do código no repositório.
- A atividade é individual.