

Tema: Filas de Prioridade

1. Implementar uma **fila de prioridade** usando:

- a) Lista dinâmica encadeada;
- b) Array desordenado;
- c) Array ordenado;
- d) Heap binária.

2. Inserir 40.000 (quarenta mil) números aleatórios entre 1 e 40.000 e relatar tempo para executar a operação na tabela seguinte.

3. Realizar 40.000 (quarenta mil) remoções e relatar tempo para executar a operação na tabela seguinte.

TIPO DE IMPLEMENTAÇÃO	Tempo (em ms) para INSERÇÃO de 40 mil números	Tempo (em ms) para REMOÇÃO de 40 mil números
LISTA DINÂMICA ENCADEADA	13	2
ARRAY DESORDENADO	1	0
ARRAY ORDENADO	0	0
HEAP BINÁRIA	15	15

OBS.: O tempo em ms deve ser apresentado com 6 (seis) casas à direita do ponto decimal.

Forma de Entrega:

Compactar o código-fonte e arquivo PDF contendo tabela preenchida e postar no SIGAA.