



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília – Câmpus Taguatinga  
Ciência da Computação – Estruturas de Dados e Algoritmos  
Lista de Exercícios VIII – Deques  
Prof. Daniel Saad Nogueira Nunes

Aluno: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_

### **Exercício 1**

Implemente um deque que trabalhe com qualquer tipo (seja genérico). Seu deque deve suportar as operações:

- FRONT: acessa a frente do deque.
- BACK: acessa o final do deque.
- PUSH\_FRONT: insere um elemento na frente do deque.
- POP\_FRONT: retira o elemento da frente do deque.
- PUSH\_BACK: insere um elemento no final do deque.
- POP\_BACK: retira o elemento do final do deque.
- EMPTY: retorna verdadeiro se o deque está vazio e falso caso contrário.