AVALIAÇÕES: NOTA=(AV1 + AV2)/2 Otimização em Grafos igor.machado@ime.uerj.br

AVALIAÇÃO 1 (TRABALHO EM GRUPO 3 PESSOAS)

Entrega da implementação dos algoritmos em grafos vistos em sala de aula (criar projeto no GitHub ou GitLab e colocar lá os arquivos do grupo, essa etapa fará parte da avaliação!).

```
Checkpoint 1 (entrega até 03/05/2019 por e-mail) — ESCOLHER LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO! Formato Grafo (JSON) - exemplo:

{
    "nome": "GRAFO_ALEATORIO_GRUPO1_N_3",
    "vertices": [
    "1",
    "2",
    "3"
    ],
    "arestas": [
    ["1","2"],
    ["2","3"]
    ]
}
```

CRIAR GRAFOS DE TESTE: m=?, n=5, n=6, n=7, n=8, n=9, n=10, n=20, n=50, n=100, n=200, n=500, n=1000.

Duas representações de grafos: matriz de adjacencia e lista de adjacencias. Fazer testes com cada um dos métodos esperados: (a) Cria grafo lendo de arquivo; (b) adiciona/remove um vértice (c) adiciona/remove uma nova aresta (d) retorna uma lista de nós vizinhos de um dado vértice

Checkpoint 2 (entrega até 07/06/2019 por e-mail + slides de apresentação do trabalho: análises dos algoritmos feitos, com marcação de tempos em forma de tabelas e gráficos) – Algoritmos de buscas em grafos (slides 5,6,9,10,11,12,13, 17,26,27,57,62)

Checkpoint 3 (apresentação 14/06/2019 + relatório de apresentação do trabalho) – Sorteio de um desses problemas: (a) Arv. Ger. Mínima (b) Caminhos Mínimos (c) Fluxo Máximo Implemente e teste o algoritmo!

AVALIAÇÃO 2 (PROVA) - 28/junho

PROVA FINAL: 05/julho/2019