**ATIVIDADE INDIVIDUAL 3**

**Disciplina: Otimização e Métodos Computacionais.**

**Peso na disciplina (de todas as atividades individuais em conjunto): 50%.**

**Professor responsável: Rodrigo Togneri.**

**Condição: Livre consulta a conteúdos e tecnologias.**

**Versão: 2017.10**

**Sempre que aplicável, utilize software para fazer os cálculos e coloque aqui somente os resultados finais, entregando a solução por software em arquivo à parte.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Matrícula** | **Nome Completo** |
|  |  |

**Tema: Parâmetros de Regulagem dos Algoritmos de Busca.**

Considerando o tema em questão, responda as questões a seguir:

a) Para a classe Simulated Annealing, cite três parâmetros de *tuning* de modelo (com exceção dos critérios de convergência), e, para cada um, descreva sucintamente o que ocorre se este valor for “pequeno demais” ou “grande demais”.

b) Para a classe Algoritmos Genéticos, cite três parâmetros de *tuning* de modelo (com exceção dos critérios de convergência), e, para cada um, descreva sucintamente o que ocorre se este valor for “pequeno demais” ou “grande demais”.

c) Para a classe *Particle Swarm Optimization*, cite três parâmetros de *tuning* de modelo (com exceção dos critérios de convergência), e, para cada um, descreva sucintamente o que ocorre se este valor for “pequeno demais” ou “grande demais”.