

Estudo Dirigido

Prof. Chauã Queirolo

Introdução

Este documento apresenta a definição do estudo dirigido. O estudo dirigido está dividido em duas etapas. Na primeira etapa, cada aluno deverá implementar dois algoritmos de busca local. Na segunda etapa, os alunos deverão escrever um relatório analisando o desempenho do algoritmo implementado.

Entrega

A entrega deverá ser realizada via GitHub. Deverá ser criado um repositório chamado **inteligencia-artificial**. O repositório deverá conter a estrutura de diretórios disponibilizada no arquivo **template-repositorio.tgz**. Para oficializar a entrega, o professor deverá ser adicionado como colaborador ao projeto. Para isso vá em **Settings > Collaborators** e adicione o usuário **chaua**. Sem isto o trabalho não será aceito como entregue.

1 Implementação

Informações Gerais

- **Nota:** 100 (30%)
- **Data de entrega:** 26/09/18
- **Número de integrantes:** individual

A primeira etapa do estudo dirigido é a implementação de dois algoritmos de busca local. A implementação deve ser feita utilizando a linguagem de programação Python. Os algoritmos disponíveis para implementação são:

1. *Tabu Search*
2. *Simulated Annealing*
3. GRASP + *Hill Climbing*
4. GRASP + *Tabu Search*
5. GRASP + *Simulated Annealing*

Os algoritmos devem ser implementados utilizando a linguagem de programação Python. O código deverá estar disponível no repositório em:

inteligencia-artificial/estudo-dirigido/codigo

Os algoritmos devem ser utilizados para resolver o problema da mochila. Este problema é definido como:

2 Relatório

Informações Gerais

- **Nota:** 100 (30%)
- **Data de entrega:** 28/11/18
- **Número de integrantes:** individual

A segunda etapa do estudo dirigido é a análise dos algoritmos implementados. O relatório deverá possuir as seguintes seções:

- Capa
- Sumário
- Introdução
- Descrição do problema
- Descrição do algoritmo
- Resultados experimentais
- Conclusão
- Referência Bibliográficas

O relatório deverá estar em formato PDF, seguindo as normas técnicas para trabalhos acadêmicos da UTP. O arquivo deverá estar disponível no repositório em:

inteligencia-artificial/estudo-dirigido/relatorio/relatorio.pdf