

3.2 Etapa 2: Solução Inicial

Na Fase 2, pretende-se desenvolver um algoritmo construtivo para o problema estudado na Fase 1. Por construtivo, entende-se como um algoritmo que inicia com uma solução vazia e ao final de suas iterações, constrói uma solução que atende a todas as restrições do problema. Logo, deseja-se que vocês implementem um algoritmo que retorne uma solução que:

- não ultrapasse a capacidade dos veículos em cada rota;
- cada serviço seja executado por exatamente 1 rota;
- caso uma rota passe mais de uma vez por um vértice, ou uma aresta, ou um arco requeridos, o valor de demanda do serviço e seu custo de serviço devem ser contados apenas 1 vez.

Os valores de referência das soluções, assim como o formato padrão para a escrita das soluções estão no Campus Virtual. Saliento que:

- o código deve ser autoral, e no fim do semestre, qualquer membro da dupla deve ser capaz de explicá-lo na entrevista final da disciplina.
- todas as instâncias disponibilizadas devem ser testadas.
- os grupos não precisam disponibilizar o link dos repositórios github, visto que isso já fora feito na Fase 1. **No entanto**, os grupos **devem disponibilizar, no Campus Virtual**, uma pasta com todas as soluções geradas pelo grupo. A pasta deve ter o nome do grupo, com a extensão .zip. Exemplo: “G1.zip”. Cada solução deve seguir o padrão de nomenclatura “sol-nome_instancia.dat”. Exemplo: “sol-BHW1.dat”.

3.3 Etapa 3: Métodos de melhoria

A etapa será descrita em breve.

3.4 Etapa 4: Relatório e entrevista

A etapa será descrita em breve.

4 Regras

1. O trabalho pode ser feito em dupla ou individual. Para que o tempo seja melhor aproveitado, incentivo fortemente que os alunos façam o trabalho em duplas.
2. O código deverá ser autoral.
3. A linguagem de programação permitida será Python ou C++.