# Projeto de Algoritmos Trabalho 1

Prof. Marco Antonio Barbosa <u>mbarbosa@utfpr.edu.br</u>







#### Trabalho1: Resolução de um problema da classe NP-Difícil por Método Guloso

- Tarefa: Escolha um problema da classe NP-Difícil e implemente uma solução usando Método Guloso
- Testes e análise de resultados: Para analisar a qualidade do sistema implementado,
- execute a sua solução em um conjunto de instâncias de teste conhecidas na literatura (por exemplo, TSPLIB para o Problema do Caixeiro Viajante).
- Estudo comparativo: Para reportar os resultados dos experimentos realizados, armazene os resultados em uma tabela contendo o nome da instância, a solução ótima conhecida, asolução obtida pelo método guloso e o seu tempo de execução. Essa tabela irá conter posteriormente os resultados das demais tarefas a serem realizadas na disciplina. Este material irá compor o artigo que irá descrever: O problema, as abordagens utilizadas nas soluções e seus resultados e discussões.







#### Trabalho1:Resolução de um problema da classe NP-Difícil por Método Guloso

Instâncias	Solução Exata	Método Guloso	
		Solução	Tempo de execução
eil51	426		
eil76	538		
eil101	629		
*			

<sup>\*</sup> Execute o algoritmo para a instância máxima que conseguir







## Trabalho 1

### Sugestão de Problemas:

- Caixeiro viajante e suas Variações
  <a href="http://comopt.ifi.uni-heidelberg.de/software/TSPLIB95/">http://comopt.ifi.uni-heidelberg.de/software/TSPLIB95/</a>
- DIMACS Challenges
  <a href="http://dimacs.rutgers.edu/Challenges/">http://dimacs.rutgers.edu/Challenges/</a>
- Compêndio de Problemas NP-Completos <a href="https://www.csc.kth.se/tcs/compendium/">https://www.csc.kth.se/tcs/compendium/</a>







## Trabalho 1

### Pesquisa:

- https://scholar.google.com/
- https://www-periodicos-capes-govbr.ez48.periodicos.capes.gov.br/
- <a href="https://www.utfpr.edu.br/biblioteca/bibliotec">https://www.utfpr.edu.br/biblioteca/bibli
- https://dl.acm.org/
- https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp





