

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE INFORMÁTICA**

Disciplina: Análise e Projeto de Algoritmos

Projeto Final da disciplina

Escolha um problema de otimização, e resolva o mesmo através da implementação de uma meta-heurística adaptada ao problema.

Atividades a serem desenvolvidas

A1. Problema de Otimização Combinatório (POC)

Entregáveis:

- Definição do POC
- Prova de que pertence a NP
- NP-difícil. Identificar o problema reduzido para o específico POC. Se possível descrever esta redução.
- Identificar instâncias da literatura

A2. Heurísticas para o POC

Entregáveis:

- Representação da solução
- Heurística de construção
- Movimentos de vizinhança
- Implementar o VND

A3. Meta-heurísticas para o POC

Entregáveis:

- Apresentação do projeto
- Meta-heurística
- Resultados computacionais comparativos entre heurísticas e meta-heurísticas:
 - Média de 10 execuções
 - Melhor resultado
 - Média do tempo computacional

Calendário de Entregáveis - Projeto Final

Atividade	Data de entrega
A1	24/05/2018
A2	07/06/2018
A3	11/06/2017 a 14/06/2018