



**PROGRAMA DE CONCURSO PÚBLICO PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR  
SETOR DE ESTUDO: ALGORITMOS, GRAFOS, OTIMIZAÇÃO E TEORIA DA  
COMPUTAÇÃO**

**Conteúdo Programático:**

1. Teoria da Computação: gramáticas livres de contexto, autômatos de pilha, gramáticas sensíveis ao contexto e hierarquia de Chomsky.
2. Compiladores: análise léxica, sintática ascendente e descendente.
3. Compiladores: análise semântica.
4. Compiladores: técnicas de geração e otimização de código.
5. Linguagens de Programação: Sistemas de tipos.
6. Linguagens de Programação: Programação funcional.
7. Algoritmos em grafos: algoritmos elementares em grafos, árvores geradoras mínimas, caminhos mínimos de fonte única e caminhos mínimos entre todos os pares.
8. Pesquisa Operacional: Introdução à Pesquisa Operacional e aos Sistemas de Apoio à Decisão.
9. Pesquisa Operacional: Problemas de Otimização Computacional aplicados à Gestão da Informação.
10. Pesquisa Operacional: Método Simplex e Dualidade.