



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE ADMISSÃO E DIMENSIONAMENTO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

EDITAL 57/2016

UNIDADE ACADÊMICA: Centro de Ciências e Tecnologia

Curso de Computação

SETOR DE ESTUDO: **Teoria da Computação**

CAMPUS (atuação principal): Juazeiro do Norte / CE

1. Autômatos finitos e linguagens regulares.
2. Autômatos de pilha e linguagens livre de contexto.
3. Máquina de Turing, computabilidade e decidibilidade.
4. Teoria da complexidade: teorema de Cook-Levin, reduções e classes de problemas.
5. Algoritmos de aproximação.
6. Caminhos mínimos em grafos.
7. Fluxo máximo em redes.
8. Fundamentos de inteligência artificial: representação do conhecimento e suas aplicações.
9. Fundamentos de compiladores: análise sintática e análise semântica.
10. Fundamentos de lógica matemática: lógica proposicional.

Barbalha, 16 de Dezembro de 2016.

Coordenadoria de Admissão e Dimensionamento.