



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**NUCLEO PERMANENTE DE CONCURSOS – COMPERVE**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO**  
**GRANDE DO NORTE**  
**(EDITAL 016/2018)**

**PROGRAMA DE ESTUDOS**

**Cargo: ENGENHEIRO/ENGENHARIA MECATRÔNICA**

1. Análise de Sinais.
2. Eletricidade Industrial.
3. Atuadores.
4. Sensores.
5. Sistema Computacional de Visão com Aplicação Industrial (Sistema de Visão para Controle de Qualidade e Inspeção), Imageamento e Processamento de Imagens (Segmentação, Reconhecimento de Padrões, Detecção de Bordas, Análise de Cores, Filtros Espaciais).
6. Sistemas de Controle.
7. Eletrônica Analógica, Amplificadores Operacionais.
8. Princípios de Microcontroladores.
9. Linguagens de Programação Computacional C++, MATLAB, LabVIEW.
10. Princípios de Redes de Computadores.
11. Resistência dos Materiais.
12. Desenho Industrial, Projetos em CAD 3D, Modelagem 3D.
13. Design em Mecânica Fina, Operação de Máquinas CNC, Métodos Subtrativos e Métodos Aditivos de Construção de Peças.
14. Princípios de Máquinas Industriais.
15. Princípios de Robótica.