

## **DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA**

**Matéria:** Sistemas Digitais

**Formação exigida:** Graduação em Engenharia de Computação, Engenharia Elétrica ou Mecatrônica e, no mínimo, especialização na respectiva área ou áreas afins.

**Pontos:**

1. Máquinas de Estados Finitas: máquinas de Mealy, máquinas de Moore e sua aplicação em unidades de controle de CPUs.
2. Linguagens de descrição de hardware e sua aplicação no projeto, simulação, verificação e síntese de sistemas digitais.
3. Linguagem de máquina: tipos de instruções, formato de instruções, modos de endereçamento e fluxo de controle.
4. Hierarquia de memória: paginação e segmentação paginada.
5. Memória cache: tipos de organização e algoritmos de substituição de linhas (blocos).