

## **Ementa**

- 1) *Conceitos fundamentais de circuitos digitais: Margem de ruído, Atraso de propagação, Dissipação de potência, Produto atraso-potência, Fan-in e Fan-out*
- 2) *Família CMOS, NMOS e BiCMOS: Estudo da característica de transferência e comportamento dinâmico.*
- 3) *Família CMOS: Inversores CMOS, portas lógicas e de transmissão.*
- 4) *Famílias NMOS e BiCMOS: Inversores e portas lógicas.*
- 5) *Flip-Flop D, SR e JK, Família ECL, função de transferência, portas lógicas, EPROMs e EEPROMs*
- 6) *Conversor A/D e D/A*
- 7) *Circuitos de temporização e pulsos, circuito integrado 555.*
- 8) *Memórias e Circuitos digitais avançados*
- 9) *Dispositivos de estado sólido (SSDs)*