



CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Semestre: Optativas

Disciplina: Automação Residencial e Predial

Código: ECA-066

Carga horária: 60 Horas (30h Teoria e 30h Prática)

Ementa

Infraestrutura e cabeamento estruturado residencial – normas: TIA/EIA 568B, 569A e 570A, ISO 11801; Sistemas de automação de portões, portas e cancelas; Sistemas de segurança patrimonial residencial e predial – alarmes de intrusão e cerca elétrica; Sistemas de controle de acesso; Sistemas de CFTV; Centrais de automação residencial, sensores e atuadores; Integração e controle de sistemas de automação residencial e predial.

Bibliografia Básica:

- [1] BOLZANI, C. A. M. Residências Inteligentes. São Paulo: Livraria da Física, 2004.
- [2] MURATORI, José Roberto; DAL BÓ, Paulo Henrique., Automação Residencial, 2ª ed., Editora Educere, 2015.
- [3] MARTE, Cláudio Luiz. Automação predial: a inteligência distribuída nas edificações. Prefácio de José Sidnei Colombo Martini. São Paulo: Carthago, 1995.

Bibliografia Complementar:

- [1] ALVES, J. A.; MOTA, J. Casas Inteligentes. Lisboa: Centro Atlântico, 2003.
- [2] NETO, S., SILVA, V., et al. Telecomunicações: redes de alta velocidade: cabeamento estruturado. São Paulo: Livros Érica, 1999.
- [3] ELGAR, Peter. Sensors for Measurement & Control, 1ª ed., Longman, 2001.
- [4] PRUDENTE, Francesco., Automação Predial e Residencial - Uma Introdução, 1ª ed., Editora LTC, 2011.
- [5] SINCLAIR, Ian R. Sensors and Transducers. 2ª ed., Heinemann, 2000.