



DISCIPLINA: EED748

SISTEMAS AUTOMATIZADOS APLICADOS À ENGENHARIA URBANA

LINHA DE PESQUISA: Métodos e Técnicas

CARGA HORÁRIA: 15 hs

REGIME: livre escolha

PROFESSOR:

Armando Carlos de Pina Filho, D.Sc.

EMENTA:

Principais objetivos dos sistemas de automação ou automatização. Conceitos e princípios básicos de automação e controle. Aplicações na engenharia urbana: sistemas de informações geográficas (produção de documentos cartográficos); controle de tráfego; gerenciamento de redes elétricas, telefonia, água, gás, esgotos, etc. Estudo de casos. Elaboração de projetos de automatização.

BIBLIOGRAFIA:

ALVES, J.L.L. "Instrumentação, Controle e Automação de Processos". Ed. LTC, 1a ed., 286p. Rio de Janeiro, 2005.

MAGUIRE, D.J.; GOODCHILD, M.F.; RHIND, D.W. (eds.) "Geographical Information Systems: Principles and Applications". John Wiley and Sons, 1096p. New York, 1991.

PAZOS, F. "Automação de Sistemas e Robótica". Ed. Axcel Books, 384p. Rio de Janeiro, 2002.

RATTNER, H. "Impactos Sociais da Automação". Ed. Nobel, 122p. São Paulo, 1988.