

## Compatibilidade Eletromagnética

O projeto investigará aspectos de Compatibilidade Eletromagnética e Interferência Eletromagnética no que estes fenômenos se relacionam com o tratamento de sinais na Engenharia de Automação e Controle. Tem como objeto de estudo as instalações do campus Macaé, e mais especificamente o Laboratório de Controle de Processos. Como ferramentas de análise são utilizados sensores, processadores Arduino e Analisador de Espectro. São identificados os principais fenômenos eletromagnéticos que afetam a integridade dos sinais em um sistema de controle e as técnicas de mitigação apropriadas.