ELE08638 - Tópicos Especiais em Telecomunicações III

Disciplina Optativa

Semestre 2021/2 (Engenharia Elétrica e Engenharia da Computação)

Apresentação

Disciplina: ELE08638 - Tópicos Especiais em Telecomunicações III

Semestre: 2021/2

CHS: 60 horas

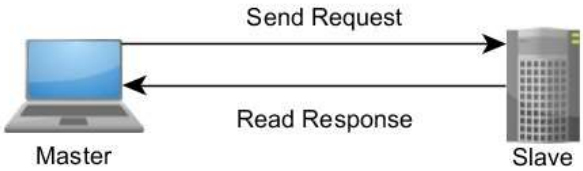
Pré-Requisito: 140 créditos

Horário: Segunda-feira de 13h às 15h
Quarta-feira de 13h às 15h e

Vagas: 15

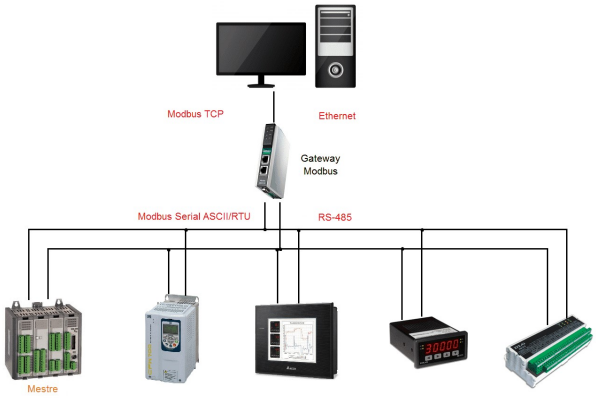
Público Alvo: Alunos de graduação em Engenharia Elétrica ênfase em Telecomunicações, Eletrônica e Engenharia de Computação

Ementa: Seminários e aulas expositivas visando o estudo de artigos técnicos, livros e outros materiais que abordam aspectos avançados em Telecomunicações.



Tópicos abordados

- Utilização de sensores com microprocessadores;
- Comunicação serial entre microcontrolador e dispositivos móveis Android;
- Configuração de sub-redes em redes IP;
- Protocolo de comunicação modbus;
- Supervisório modbus;
- Implementação de cliente e servidor modbus com microcontroladores Arduino e MSP430;
- Introdução a utilização de banco de dados com o supervisório modbus;
- Programação awk e utilização sed.



Professor

Antônio Manoel Ferreira Frasson
(antoniofrasson@gmail.com)
http://lattes.cnpq.br/8909318465989135

Possui graduação em pela Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações (1984), mestrado em Engenharia Elétrica pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (1989) e doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (2002). Atualmente é professor associado IV da Universidade Federal do Espírito Santo, foi auxiliar de ensino e pesquisa da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, professor auxiliar I nas Faculdades Reunidas Nuno Lisboa, professor substituto na Universidade Federal do Espírito Santo e Professor assistente da Universidade Estadual do Rio de Janeiro. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Telecomunicações, atuando principalmente nos seguintes temas: elementos finitos, diferenças finitas, método dos volumes finitos em malhas não ortogonais, pml, funções de base vetoriais 3d, espalhamento e antenas. Atualmente trabalho com ondas acústicas. (Texto informado pelo autor)