

Plano de Trabalho para Auxílio à Docência

Dados da disciplina da Graduação:

- Código e nome da disciplina:
DAS 5314 – Redes de Computadores para Automação Industrial
- Horário: 2as-feiras: 10h10-11h50 e 5as-feiras:13h30-15h10
- Professor da disciplina (Responsável pelo Estágio):
Carlos Barros Montez (DAS) / Marcelo Stemmer (DAS)
- Ementa da disciplina

Redes de comunicação: histórico, importância, topologias, arquiteturas, modelo de referência ISO/OSI, serviços e protocolos do modelo OSI (camadas 1 a 7), Arquitetura TCP/IP, interconexão de redes (bridges, roteadores, gateways), concentradores (hubs e comutadores); **Redes Locais Industriais:** os níveis hierárquicos de integração fabril no modelo CIM, características das redes industriais, projetos de padronização (Proway, IEEE 802, MAP/TOP, Fieldbus), visão de produtos.

- Bibliografia
KUROSE, J.; ROSS, K.: “Computer Networks: A Top-Down Approach Featuring the Internet”, Addison Wesley, 2a-Edição, 2002.
Marcelo Stemmer: “Redes Locais Industriais”, Ed. da UFSC, 2011.

Objetivos e Justificativa:

A disciplina tem por objetivo fornecer base conceitual para os alunos em relação a redes de computadores. Como objetivo específico, a disciplina tem por objetivo oferecer: conceitos básicos sobre redes de computadores (problemas de endereçamento, acesso ao meio, roteamento, controle de erros, controle de fluxo, fragmentação de mensagens);

- visão dos principais projetos de padronização na área de redes;
- visão geral dos principais produtos existentes;
- visão crítica sobre adequação de produtos e tecnologias para fins de automação industrial, predial e de escritórios.

Plano de atividades: 54 horas

- Auxiliar o professor responsável pela disciplina na preparação das aulas de laboratório 14 horas;
- Auxiliar o professor responsável pela disciplina na condução das aulas de laboratório: 24 horas;
- Auxiliar o professor responsável pela disciplina na avaliação dos trabalhos práticos da disciplina: 16 horas;

Avaliação

No decorrer do semestre letivo o aluno será avaliado pelo professor responsável.