



DISCIPLINA: Laboratório de Sistemas Distribuídos e Redes de Computadores	CÓDIGO: IFI08 3ECAUT.028
---	-------------------------------------

VALIDADE: Início: **FEVEREIRO/2020**

Eixo: Informática Industrial **Disciplina Equalizada:** Não
Carga Horária Total: 25 horas / 30 horas/aula **Créditos:** 2
Modalidade: Prática **Integralização:** Obrigatória
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante/Específico

Curso(s)	Período
Engenharia de Controle e Automação	8º

Departamento: Departamento Computação e Mecânica

Ementa:

Atividades de Laboratório relacionadas a Sistemas Distribuídos e Redes de Computadores.

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Co-requisitos
IFI07 – Sistemas Distribuídos e Redes de Computadores

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*
1.Desenvolver a habilidade de uso de linguagens de programação para sistemas distribuídos.
2.Desenvolver a habilidade de uso de ferramentas de projeto e análise de protocolos.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1.	Endereçamento IP, Roteamento estático e dinâmico, DHCP, Servidor HTTP e DNS, VLAN e conexão DSL, - Simulador. Avaliação de Desempenho.	10
2.	Programação em Java aplicada aos tópicos teóricos	15
3.	Prática utilizando protocolos de redes distribuídos.	5
Total		30

Bibliografia Básica
1.TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, D. Redes de computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson Education, 2011.
2.COULOURIS, George, DOLLIMORE, Jean, KINDBERG, Tim. Sistemas distribuídos: conceitos e projeto. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
3.KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 5. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2010.

Bibliografia Complementar
1.TORRE, Gabriel. Redes de computadores. Rio de Janeiro: Nova Terra, c2009.
2.JAVED, Adeel. Criando projetos com arduino para internet das coisas. São Paulo: Novatec, 2017.
3.PINHEIRO, José Maurício S. Guia completo de cabeamento de redes. Rio de Janeiro: Elsevier, Campus, 2003.
4.BOAVIDA, Fernando; SILVA, Jorge Sá; SILVA, Ricardo Mendão. Redes de Sensores sem Fio. Editora FCA, 2016.
5.LUGLI, Alexandre Baratella. Redes industriais para automação industrial: AS-I, PROFIBUS E PROFINET. São Paulo: Érica, 2011.