

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA – UFSC
DEPARTAMENTO DE AUTOMAÇÃO E SISTEMAS – DAS
DISCIPLINA: INFORMÁTICA INDUSTRIAL I – DAS5305
Prof. Marcelo Ricardo Stemmer / Prof. Max Hering de Queiroz/ Prof. Rodrigo Castelan Carlson
Planejamento das Aulas – 2015/2

Semana	Dias	Aula Teórica (terças)	Aula Laboratório (quintas/sextas)
1	11, 13, 14/8	Apresentação (programa, avaliação), Introdução geral à disciplina.	Dispositivos computacionais usados em automação fabril (<u>teórica</u>).
2	18, 20, 21/8	O PC/IC na hierarquia fabril, Arquitetura do PC/IC	Arquitetura do PC/IC (<u>teórica</u>)
3	25, 27, 28/8	Programação do PC.	Visão geral da placa de PIC (prática 1)
4	01, 03, 04/9	Programação do PC.	Exercícios Placa PIC (prática 2)
5	08, 10, 11/9	Programação do PC.	Exercícios Placa PIC (prática 3)
6	15, 17, 18/9	Programação do PC.	Exercícios Placa PIC (prática 4)
7	22, 24, 25/9	Interface do PC com periféricos via Serial RS232	Exercício Placa PIC Serial (prática 5)
8	29/01, 02/10	Interface do PC com periféricos via USB	Teoria GTK e prática 5 com GUI
9	06, 08, 09/10	Prova 1.	Exercício Placa PIC USB (prática 6)
10	13, 15, 16/10	CLP: Papel na hierarquia fabril, Arquitetura, Hardware básico.	Apresentação trabalhos PIC/PC
11	20, 22, 23/10	CLP: Linguagens segundo IEC61131-3, Revisão de lógica booleana, Programação em LD.	LAI – CLP
12	27, 29, 30/10	Metodologia de projeto GRAFCET/SFC. Conversão da lógica para LD.	LAI – CLP
13	03, 05, 06/11	CLP: Programação em ST, IL e FBD.	LAI – CLP
14	10, 12, 13/11	CLP: Programação em ST, IL e FBD.	LAI – CLP
15	17, 19, 20/11	CLP: Integração em rede, normas e padrões.	LAI - SCADA
16	24, 26, 27/11	Sensores e Atuadores Inteligentes. Sistemas SCADA.	LAI – SCADA
17	01, 03, 04/12	Prova 2.	Apresentação trabalhos CLP
18	08, 10, 11/12	REC	