

Universidade de São Paulo
Escola de Engenharia de São Carlos
Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação
SEL5704 – Sistemas de Automação Digital
2º semestre de 2016 - Prof. Dennis Brandão (dennis@sc.usp.br)

Calendário

10-17 de agosto	Introdução ao curso
24 de agosto	Sistemas – Conceituação Leitura para próxima aula: <i>A Review of Petri Net Modeling of Dynamical Systems</i> (Itens sobre estrutura) <i>Petri nets: Properties, analysis and applications</i> (Itens sobre estrutura) Tarefa: propor um modelo em Rede de Petri para o sistema a ser utilizado como projeto da disciplina
31 de agosto	Não haverá aula
07 de setembro	Não haverá aula
14 de setembro	Estrutura de Redes de Petri Leitura para próxima aula: <i>A Review of Petri Net Modeling of Dynamical Systems</i> (Itens sobre propriedades) <i>Petri nets: Properties, analysis and applications</i> (Itens sobre propriedades) Tarefa: Avaliar as propriedades do modelo em Rede de Petri para o sistema a ser utilizado como projeto da disciplina
21 de setembro	Não haverá aula
28 de setembro	Propriedades de Redes de Petri Leitura para próxima aula: <i>Conversion of Petri Net Controllers for Manufacturing Systems into Ladder Logic Diagrams</i> <i>Petri Net Based Design of Ladder Logic Diagrams</i> <i>Implementação em Ladder de sistemas de automação descritos por redes de petri interpretadas para controle</i> Tarefa: Propor uma conversão do modelo em Rede de Petri para o sistema a ser utilizado como projeto da disciplina para Ladder
05 de outubro	Conceitos da norma IEC61131 Leitura para próxima aula: <i>Metodologia para Conversão de Rede de Petri Interpretada para Grafset</i> <i>Visando Projetos de Automação Industrial</i> Tarefa: Propor um diagrama SFC para o sistema a ser utilizado como projeto da disciplina
12 de outubro	Não haverá aula
19 de outubro	SFC – Regras básicas de utilização Leitura para próxima aula: <i>Implementação de sistemas de controle supervísório baseados em máquina de estados</i> <i>Teoria de Controle Supervísório de Sistemas a Eventos Discretos</i> Tarefa: Aplicar os conceitos das leituras sobre controle supervísório para o sistema a ser utilizado como projeto da disciplina
26 de outubro	Verificação parcial do projeto
02 de novembro	Não haverá aula
09 de novembro	Não haverá aula
16 de novembro	Entrega final do projeto