

Unidade PÓS-GRADUAÇÃO ENGENHARIA MECÂNICA	Área PRODUÇÃO
Disciplina PME421 – MODELAGEM DE SISTEMAS DE MANUFATURA VIA REDES DE PETRI	
Carga Horária 48,00	
Objetivos Introduzir a ferramenta de redes de Petri para a modelagem de sistemas a eventos discretos. Discutir as propriedades importantes da ferramenta e suas aplicações na análise de sistemas automatizados. Discutir sobre o uso da rede no projeto de controladores e diagnóstico de falhas.	
Metodologia Adotada Aulas expositivas. Utilização de simulação computacional. Discussão de artigos científicos e apresentação de seminários.	
Recursos necessários Data-show e computador com o software Visual Object Net ++	
Programa para 12 semanas 1- Introdução a disciplina - Sistemas a Eventos Discretos 2- Redes de Petri – Introdução 3- Redes de Petri – Análise 4- Redes de Petri – Processos de modelamento 5- Redes de Petri – Processos de modelamento 6- Redes de Petri – Processos de modelamento 7- Redes de Petri – Projeto de Controladores 8 - Avaliação 9- Redes de Petri – Segurança e diagnóstico de falhas 10 - Seminarios 11- Seminarios 12- Projeto	
Método de Avaliação Avaliação Escrita. Apresentação de seminários.	
Bibliografia Básica <ul style="list-style-type: none"> • MORAES, C. C.; CASTRUCCI, P. L. “Engenharia de Automação Industrial - 2ª Edição” Ed. LTC, <u>2007</u> • MIYAGI, E. P. “Controle Programável; Fundamentos do Controle de Sistemas a Eventos Discretos”. São Paulo – SP, Ed. Edgard Blücher, <u>1996</u>. 	

Data da atualização: 05/2014