

PTC 3520 Automação da Manufatura

Instruções para o Trabalho

Prof. Diego Colón

1. Grupos de até três pessoas.
2. O grupo deve buscar uma planta industrial que possa ser modelada por SED (sistemas a eventos discretos) para realizar o trabalho.
3. Cada grupo deve ter uma planta diferente.
4. A planta deverá ser modelada por Redes de Petri.
5. A planta deverá também ser modelada ou por Autômatos Finitos ou por Redes de Petri Coloridas.
6. O controle da planta escolhida deverá ser projetado e escrito em Grafset ou em Ladder.
7. É necessário fazer simulação em software. Há vários softwares disponíveis para tal. Alguns até são gratuitos.
8. Deverá ser feito um relatório, contendo tudo, e que deverá ser entregue três dias antes da apresentação pelo sistema moodle. Esse relatório deverá descrever a planta, com figuras, requisitos de operação e todos os detalhes necessários para a sua compreensão.
9. Todos os membros do grupo deverão apresentar uma parte do trabalho.
10. O professor irá fazer perguntas que serão consideradas parte da avaliação.
11. Os grupos negociarão entre si para escolher os horários de apresentação.