

CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS	NATUREZA
Teoria	Prática	Total	2	Obrigatória
0	30	30		

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS
	Controle de Sistemas Dinâmicos

OBJETIVO: Em conjunto com a disciplina “Controle de Sistemas Dinâmicos”, propiciar ao aluno conhecer os fundamentos teóricos e práticos do controle de sistemas dinâmicos visando capacitar o aluno para a modelagem e implementação de tais sistemas; conhecer e exercitar o uso de softwares de apoio à modelagem, projeto e simulação computacional de sistemas de controle.

EMENTA: Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina “Controle de Sistemas Dinâmicos”, com ênfase na modelagem, projeto, implementação e análise de desempenho de sistemas de controle; utilização de softwares de apoio à modelagem, projeto e simulação computacional de sistemas de controle, e.g., MATLAB ou similar.

ÁREA DE FORMAÇÃO DCN: Profissional

EIXO DE CONTEÚDOS E ATIVIDADES: Sistemas e Processos Produtivos

BIBLIOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

- BOLTON, W. , **Engenharia de Controle** . São Paulo: Makron Books do Brasil, 1995.
- DORF, R.C. , **Modern Control Systems** . Reading: Addison-Wesley, 6th edition, 1992.
- FRANKLIN, GENE F.; POWEL, J. David; EMASSI-NOEIMI, Abbas , **Feedback Control of Dynamic Systems** . Addison Wesley, 3rd edition, 1994.
- OGATA, Katsuhiko , **Engenharia de Controle Moderna** . Editora Prentice-Hall do Brasil, 1990.

A bibliografia indicada será complementada e mantida atualizada através da utilização de artigos científicos de periódicos e anais de congressos, bem como de web sites da Internet.