

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

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS
	<a href="#">Controle Digital de Sistemas Dinâmicos</a>

**OBJETIVO:** Em conjunto com a disciplina “Controle Digital de Sistemas Dinâmicos”, propiciar ao aluno conhecer os fundamentos teóricos e práticos do controle digital 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 digitais de controle.

**EMENTA:** Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina “Controle Digital 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:**

- FRANKLIN, GENE F.; POWEL, J. David; EMASSI-NOEIMI, Abbas , **Digital Control of Dynamics Systems** . Addison Wesley, 2nd edition, 1994.
- KUO, Benjamin C. , **Digital Control Systems** . Oxford University Press; 2nd edition, 1995, (The Oxford Series in Electrical and Computer Engineering).
- OGATA, Katsuhiko , **Discrete-time Control Systems** . Prentice-Hall, 1987.

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.