



## PLANO DE ENSINO

UNIDADE NEPOMUCENO

<b>DISCIPLINA:</b>	Laboratório de Análise de Sistemas Lineares			<b>CÓDIGO:</b>	04/9
--------------------	---	--	--	----------------	------

<b>VALIDADE:</b>	<b>Início:</b>	Agosto/2018	<b>Término:</b>	
<b>Carga Horária:</b>	<b>Total:</b>	30 ha	<b>Semanal:</b>	02 aulas
<b>Modalidade:</b>	Prática			
<b>Classificação do Conteúdo pelas DCN:</b>	Específica			

### EMENTA:

Utilização de Planta Piloto para efetuar modelagem, operação em malha aberta/operação em malha fechada bem como análise de resultados/respostas.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Elétrica	8	Controle e Automação	X	

<b>Departamento/Coordenação:</b>	Engenharia Elétrica
----------------------------------	---------------------

<b>INTERDISCIPLINARIDADES</b>	
<b>Pré-requisitos</b>	<b>Código</b>
<b>Co-requisitos</b>	
Análise de Sistemas Lineares	01/9
<b>Disciplinas para as quais é pré-requisito</b>	
<b>Disciplinas para as quais é co-requisito</b>	

<b>OBJETIVOS – A disciplina deverá possibilitar ao estudante:</b>	
1	Fornecer conhecimento experimental em análise de sinais e sistemas lineares, por meio de simuladores;
2	Desenvolver modelos através de fundamentos de sinais e sistemas contínuos e discretos.

<b>UNIDADES CURRICULARES</b>		<b>CARGA HORÁRIA:</b>
1	Apresentação do simulador a ser utilizado	2 ha
2	Estudo da planta piloto a ser utilizada	8 ha
3	Modelagem da planta piloto	18 ha

## PLANO DE ENSINO

UNIDADE NEPOMUCENO

<b>4</b>	Análise e apresentação de resultados	2 ha
	<b>TOTAL</b>	<b>30 ha</b>

### BIBLIOGRAFIA

LITERATURA	TÍTULO
<b>Básica:</b>	CHENG, D. K. <b>Analysis of linear system.</b> Reading, MA: Addison Wesley, 1959.
<b>Básica:</b>	CHEN, W. H. <b>The analysis of linear systems.</b> [S.I.]: Mc Graw Hill, 1963.
<b>Básica:</b>	OGATA, K. <b>Engenharia de controle moderno.</b> 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
<b>Complementar:</b>	D'AZZO, J. J.; HOUPIS, C. H. <b>Análise e projeto de sistemas de controle lineares.</b> Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1984.
<b>Complementar:</b>	CHARLES, L. P.; ROYCE, D. H. <b>Sistemas de controle e realimentação.</b> [S.I.]: Editora Makron Books do Brasil, 2000.
<b>Complementar:</b>	GAYAKWAD, R.; SOKOLOFF, L. <b>Analog and digital control systems.</b> New Jersey: Prentice Hall International Editions, 1988.
<b>Complementar:</b>	KUO, B. C. <b>Sistemas de controle automático.</b> [S.I.]: MacGraw-Hill do Brasil, 1984.
<b>Complementar:</b>	BOLTON, W. <b>Engenharia de controle.</b> São Paulo: Makron-Books, 1995. 497p.

