



<b>Disciplina: Introdução ao Projeto de Controladores de Sistemas Mecânicos</b>	<b>Código: EMC 6623</b>
Área(s) de Concentração: Projeto de Sistemas Mecânicos	
Carga Horária Total: 45 horas	Nº de Créditos: 3
Teórica:	Classificação : Eletiva
Prática:	Bimestre (s): 1º bimestre
Prof. Henrique Simas	

**Pré-requisitos:**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>

**Ementa:**

--

**Programa:**

<ol style="list-style-type: none"><li>1- Introdução.</li><li>2- Modelos dinâmicos.</li><li>3- Resposta dinâmica.</li><li>4- Propriedades básicas de sistemas realimentados.</li><li>5- O projeto de controladores pelo método do lugar das raízes.</li><li>6- O projeto de controladores pelo método da resposta em frequência.</li><li>7- O projeto de controladores no espaço de estados.</li></ol>
---

**Critério de Avaliação:**

--

**Bibliografia:**

<p>G. F. Franklin, J. D. Powell, A. Emani-Naeini. <b>Feedback Control of Dynamic Systems</b>. 3th edition, Addison Wesley, 1994.</p> <p>W. T. Granthan, T. Vicent. <b>Modern Control Systems – Analysis and Design</b>. John Wiley and Sons, 1993.</p> <p>W. A. Wolovick. <b>Automatic Control Systems – Basic Analysis and Design</b>. Saunders College Publishers, 1994.</p> <p>K. Ogata. <b>Engenharia de Controle Moderno</b>. 2ª edição. Prentice Hall do Brasil, 1993.</p> <p>W. Bolton. <b>Engenharia de Controle</b>. Makron Books do Brasil, 1995.</p>
---