

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO

Etapas de Provas	Escrita (*)	Conforme disposto nos Artigos 43 a 53 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Didática (*)	Conforme disposto no Artigo 55 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Prática (**)	Conforme disposto no Artigo 56 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Títulos e Trabalhos (*)	Conforme disposto no Artigo 60 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Arguição de Memorial (*)	Conforme disposto no Artigo 54 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
Campus Macaé			
Código	MS-023	Setorização Definitiva	Engenharia Mecânica/Sistemas Dinâmicos
Conteúdo Programático	<p>1 – Estática</p> <p>2 – Cinemática: teoremas cinemáticos, movimento da partícula, movimento de corpo rígido</p> <p>3 – Dinâmica da partícula: propriedades dinâmicas, segundo princípio de Newton, quantidade de movimento angular, princípios de conservação</p> <p>4 – Dinâmica de sistemas: propriedades dinâmicas, equações de movimento, sistemas contínuos, princípios de conservação</p> <p>5 – Inércia: massa e centro de massa, propriedades inerciais de uma partícula e de sistemas de corpos rígidos, transposição de eixos</p> <p>6 – Dinâmica do corpo rígido: propriedades dinâmicas, equações de movimento</p> <p>7 – Sistemas com um grau de liberdade: vibração livre, vibração forçada periódica, vibração transiente.</p> <p>8 – Sistemas com vários graus de liberdade: matrizes, frequências e modos naturais.</p> <p>9 – Robôs manipuladores: manipulador mecânico, cinemática, dinâmica, controle cinemático e de movimento, controle de força</p> <p>10 – Robôs móveis: programação, planejamento de trajetórias, cooperação entre robôs</p> <p>11 – Percepção robótica: sensores usados em robótica, representação de incertezas, integração sensorial</p>		
Bibliografia			