

## PLANO DE ENSINO

Período especial de atividades / 3º trimestre de 2022.

<b>Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM MECÂNICA COMPUTACIONAL III - Funções Singulares</b>			
<b>Código: MNUM - 7123</b>			
<b>Nome da Turma (preencher quando tópicos especiais): Funções Singulares</b>			
<b>Dias de Aula:</b>	<b>Marque</b>	<b>Dia da semana</b>	<b>Horário</b>
		Segunda-feira	
		Terça-Feira	
		Quarta-Feira	
	X	Quinta-Feira	9:30 às 11:30
		Sexta-Feira	
		Sábado	
		Domingo	
<b>Número de encontros:</b>	15 encontros, sendo 1 encontro semanal de 2 horas de aulas teóricas e 1 hora de atividades extraclasse.		
<b>Data da aula:</b>	<b>Inicial</b>	Setembro/22	
	<b>Término</b>	Dezembro/22	
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>	As aulas teóricas serão expositivas e dialogadas, permeadas com atividades de leitura e pesquisa bibliográfica em forma de exercícios. Como meios de ensino serão utilizados: lousa e equipamento de multimídia. Durante as aulas os alunos serão incentivados a participar a fim de esclarecer as dúvidas e contribuir com exemplos e sugestões. No decorrer das aulas alguns momentos serão destinados a resolução de exercícios.		
<b>Observação:</b>			
<b>Ementa:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Funções singulares</li> <li>2. Derivadas e integrais de funções singulares</li> <li>3. Equação diferenciais com funções singulares</li> <li>4. Transformada de Laplace de funções singulares</li> <li>5. Funções de transferência</li> <li>6. Aplicações de funções de transferência</li> </ol>		
<b>Bibliografia:</b>	<p>Quevedo, Carlos Peres. Cálculo Avançado. Rio de Janeiro, RJ : Interciência, 2000.</p> <p>Ribeiro, M. A. Controle de Processo 8a edição, Tek Treinamento &amp; Consultoria, Salvador, BA, Verão 2005.</p> <p>Carrara, V. Análise de controle de sistemas lineares, URL do documento original: &lt;<a href="http://urlib.net/8JMKD3MGP7W/3CCHMQP">http://urlib.net/8JMKD3MGP7W/3CCHMQP</a>&gt; INPE, São José dos Campos, 2012.</p>		
<b>Vagas:</b>	20		

<b>Pré-requisitos:</b>	Não há			
<b>Professores:</b>	<b>Docente</b>	Roberto Pettres	<b>Carga horária</b>	45 horas
	<b>Docente</b>		<b>Carga horária</b>	
<p><b>Informações adicionais (cronograma, forma de avaliação, etc.):</b></p> <p>A avaliação nesta disciplina se dará em duas etapas. A primeira é uma prova individual realizada ao final do item 3 do Programa cujo valor é de 100 pontos. A segunda se dará de forma semelhante, composta por uma prova ao final do item 5 com valor de 100 pontos.</p> <p><b>Cálculo da Média - Condições para Aprovação na Disciplina MNUM 7123:</b> O cálculo da média será feito da seguinte forma <math>M = (P1 + P2)/2</math>, onde <math>M</math> é a média, <math>P1</math> e <math>P2</math> são as nota obtida em cada prova.</p> <p>Caso <math>M &lt; 70</math> o aluno terá a nota final <math>NF</math> igual a Média <math>M</math> ou conceito D e o aluno estará reprovado.</p> <p>Caso <math>70 = &lt; M &lt; 90</math> o aluno terá a nota final <math>NF</math> igual a Média <math>M</math> ou conceito B e frequência igual ou superior a 75%, o aluno estará aprovado.</p> <p>Caso <math>90 = &lt; M</math> o aluno terá a nota final <math>NF</math> igual a Média <math>M</math> ou conceito A e frequência igual ou superior a 75%, o aluno estará aprovado.</p> <p><b>Frequência:</b> O aluno que não atingir frequência mínima de 75% das aulas estará automaticamente reprovado, salvo nos casos previstos em lei.</p> <p><b>Segunda Chamada:</b> Haverá uma única prova de segunda chamada, para alunos que faltarem a alguma das provas. Para ter direito a segunda chamada, o aluno precisará apresentar justificativa por escrito e preencher requerimento para tal fim na Secretaria o PPGMNE. A prova de Segunda Chamada versará sobre o conteúdo de todo a disciplina. Terão direito à realização de prova de segunda chamada os estudantes cujas situações se enquadram nas Resoluções no 37/97 e no 54/09, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFPR.</p> <p>Mais informações no site <a href="http://www.ufpr.br/soc/">http://www.ufpr.br/soc/</a> no link "Resoluções Vigentes".</p>				