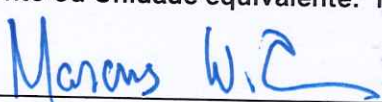


Ficha 1 (permanente)

Disciplina: MECÂNICA DOS MEIOS CONTÍNUOS							Código: CF339		
Natureza: () Obrigatória (x) Optativa			(x) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: - Mecânica Clássica II, Cálculo IV.		Co-requisito: - Não há		Modalidade: () Presencial (x) Totalmente EaD () % EaD*					
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0		
EMENTA (Unidade Didática) Vetores e tensores. Conceitos de meios contínuos e cinemática básica. Balanço de massa. Balanço de momento linear e momento angular. Balanço de energia. Equações de campo e condições de salto. Equações constitutivas. Fluidos Newtonianos e fluidos não Newtonianos. Materiais elásticos. Aplicações.									
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Marcus Werner Beims									
Assinatura: 			Prof. Dr. Marcus Werner Beims Chefe do Departamento de Física Matrícula nº 155275						

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

TENÇÃO: ANEXAR BIBLIOGRAFIA DESTA FICHA 1 NA FOLHA SEGUINTE]

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. L.D.Landau and E.M. Lifshitz, Fluid Mechanics, Pergamon Books Ltd, 1987.
2. F.Sharipov, Rarefied Gas Dynamics. Fundamentals for Research and Practice. Wiley-VCH, 2016.
3. R.W. Fox, A.T. McDonald, P.J.Pritchard, Introdução à Mecânica dos Fluidos, LTC, 2006

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. M.C. Potter, Wiggert D.C., B.H.Ramadan, Mecânica dos fluidos, Cengage Learning, 2015.
2. L I Sedov, Mechanics of Continuous Media, Word Scientific Publishing C., 1997
3. A.L. Coimbra, Mecanica dos meios continuos, Rio de Janeiro, 1967
4. J.M. Bassalo, Introdução a mecanica dos meios continuos, UFPA, 1973
5. F.M. White, Mecânica dos Fluidos, Porto Alegre : AMGH, 2011