



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)						
X Disciplina Estágio Atividade complementar Prática de ensino Monografia Módulo						
STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)						
X OBRI	GATÓRIO	ELETIVO		OPTATIVO		
DADOS DO COMPONENTE						
Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVIL0004	Mecânica geral 1	04	00	4	60	4
Pré-requisitos	CIVIL0080 – Cálculo Diferencial e Integral1 CIVIL0089 – Física Geral 1	Co-Requisitos			Requisitos C.H.	
EMENTA Estática dos pontos materiais. Corpos rígidos. Equilíbrio dos corpos rígidos. Forças distribuídas. Centróides, baricentros e momentos de inércia. Análise de estruturas. Determinação dos esforços em vigas.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO ESTÁTICA DOS PONTOS MATERIAIS: Forças no plano; Forças no espaço.						
CORPOS RÍGIDOS: Sistemas equivalentes e forças.						
EQUILÍBRIO DOS CORPOS RÍGIDOS: Equilíbrio em duas dimensões: Equilíbrio em três dimensões.						
FORCAS DISTRIBUIDAS: CENTRÓIDES E BARICENTROS: Superfícies e Curvas: Sólidos.						
FORÇAS DISTRIBUIDAS: MOMENTOS DE INÉRCIA: Momentos de inércia de superfícies; Momentos de inércia de corpos.						
ANÁLISE DE ESTRUTURAS: Treliças; Estruturas e máquinas.						
FORÇAS EM VIGAS E CABOS: Vigas; Cabos.						
ATRITO						
INTRODUÇÃO AO PRINCÍPIO DOS TRABALHOS VIRTUAIS						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA BEER, Ferdinand Pierre, Mecânica vetorial para engenheiros: estática. Rio de Janeiro: McGraw-Hill do Brasil, 2006. xxiv, 610 p.						
BORESI, Arthur P.; SCHMIDT, Richard J. Estática. São Paulo: Thomson, 2003. xx, 673p. BARCELOS NETO, João. Mecânica newtoniana, langrangiana e hamiltoniana. 1.ed. São Paulo: Livraria da Física, 2004. vi, 431 p. GOLDSTEIN, Herbert; POOLE, Charles P.; SAFKO, John L. Classical mechanics. 3rd ed. San Francisco: Addison-Wesley, c2002. xviii,						
638 p. GREGORY, R. Douglas. Classical mechanics: an undergraduate text. 3rd ed. corr. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2008.						
xii, 596 p. KLEPPNER, Daniel; KOLENKOW, Robert J. An introduction to mechanics. New York: McGraw-Hill, [1973]. xxii, 546 p. LEMOS, Nivaldo A. Mecânica analítica. 2.ed. São Paulo: Livraria da Física, 2007. vi, 386 p.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
CHIAVERINI, Vicente. Tecnologia mecânica. 2.ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1986. 3 v. LOPES, Artur O. Introdução à mecânica clássica. São Paulo: USP, 2006. 345 p. PARETO, Luis. Mecânica e cálculo de estruturas: estática, cinética, dinâmica, hidrostática. São Paulo: Hemus, 2003. 145p.						
DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO						
NÚCLEO DE TECNOLOGIA ENGENHARIA CIVIL						

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 26/08/2020

EMENTA Nº 488/2020 - SECGC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/08/2020 18:19) SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA COORDENADOR 1698142

Para verificar a autenticidade deste documento entre em http://sipac.ufpe.br/documentos/ informando seu número: 488, ano: 2020, tipo: EMENTA, data de emissão: 26/08/2020 e o código de verificação: 397a180fe1