



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
FACULDADE DE MATEMÁTICA

Nº7	Geometria Espacial	CH: 68	COD: MTE1010
CONHECIMENTO PRÉVIO: Isento			
EMENTA: Sólidos Geométricos. Poliedros. Prismas. Pirâmides. Sólidos redondos.			
CONTEÚDO: 1. Sólidos geométricos 1.1 Poliedros 1.1.1 Fórmula de Euler. Característica de Euler de sólidos poliedrais 1.1.2 Conseqüência da Fórmula de Euler: determinação das cinco classes de poliedros de Platão. 1.1.3 Poliedros regulares 1.2 Prismas 1.3 Pirâmides 1.4 Sólidos redondos 1.4.1 cones; 1.4.2 cilindros; 1.4.3 esferas. 1.4.4 Relações entre suas grandezas lineares e planares (cálculo de comprimentos e áreas). 1.4.5. Problemas de inscrição e circunscrição. 1.4.6 Volume e o Princípio de Cavalieri. Cálculo de volumes de prismas, pirâmides, cones, cilindros e esferas			
REFERÊNCIAS BÁSICAS [1] CARVALHO, P.C.P., Introdução à Geometria Espacial , Rio de Janeiro CPM-SBM, 1993. [2] DOLCE, Osvaldo; POMPEO, José Nicolau. Fundamentos de matemática elementar – geometria espacial . Atual. v. 10. [3] SHIVELY, Levi S. Introduccion a la geometria moderna . México: Compania editorial continental S.A., 1966. 104p.			
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES [1] LIMA, E. L. Áreas e volumes . Rio de Janeiro: SBM, 1979. [2] LIMA, E.L. Medidas e forma em geometria . SBM, 1995. (Coleção professor de matemática). [3] Revista do Professor de Matemática. SBM. [4] Revista Eureka, Olimpíada Brasileira de Matemática, disponível em: < www.obm.org.br>. [5] TINOCO, L. Geometria Euclidiana por meio de resolução de problemas . Rio de Janeiro: IM-UFRJ Projeto Fundação, 1999. [6] TINOCO, Lucia A. de A. Geometria Euclidiana: resolução dos problemas . Rio e Janeiro: Projeto Fundação, 2004.			