



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS SANTARÉM

Disciplina: Matemática Instrumental	
Área de Conhecimento: Ciências Exatas	Período Letivo: 1º Semestre
Tipo: Eixo Tecnológico	Carga Horária: 40 H/a 33,3 H/r
Ementa: Unidades Padrão de Medidas: Comprimento, Capacidade, Massa e Volume; Conversão de unidades de medidas. Grandezas Proporcionais: Razões e proporções, Regra de três simples e composta, Porcentagem. Função do 1º Grau: Lei de Formação; Gráfico. Cálculo de Áreas das figuras planas básicas. Cálculo de volumes de figuras espaciais básicas. Conceitos trigonométricos básicos: Arcos e ângulos; Unidades para medir ângulos e arcos. Relações Métricas no Triângulo Retângulo, Razões Trigonométricas no Triângulo Retângulo. Lei dos Cossenos. Lei dos Senos.	
Bibliografia Básica: CALLIARI, Luiz Roberto. LOPES, Luiz Fernando. <i>Matemática Aplicada na Educação Profissional</i> . Curitiba, PR: Base Editorial, 2010. DANTE, Roberto. <i>Matemática: contexto e aplicações</i> . vol. 1, 2 e 3. 2 ed. São Paulo: Ática, 2000. GIOVANNI, José Ruy. BONJORNO, José Roberto. <i>Matemática Completa</i> . vol. 1, 2 e 3. 2 ed. renov. São Paulo: FTD, 2005.	
Bibliografia Complementar: GELSON, Iezzi et al. <i>Matemática: Ciência e aplicações</i> . Vol. 1, 2 e 3. São Paulo: Atual, 2004. DIAS FILHO, Astor Guimarães. FEVORINI, Remo Alberto. <i>Matemática</i> . Vol. 1, 2 e 3. São Paulo: Scipione, 1985 MARCONDES DOS SANTOS, Carlos Alberto et al. <i>Matemática</i> . Vol. Único. São Paulo: Ática, 2002.	