



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS
COORDENAÇÃO DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE
CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE: (48) 3721-4612
www.mtm.grad.ufsc.br / matematica@contato.ufsc.br

PPCC – Geometria Qualitativa I – 2014/2

Exame de Textos – 6ª a 9ª series

Descrever como o autor trata os tópicos:

- 1) Noção de Área:** 6ª ou 7ª serie?; área do retângulo, unidades de medida de área, definição de trapézio, área com papel quadriculado, geoplanos, tangran e palitos, etc; mapas (plantas) e escalas.
- 2) Conceito de Ângulo:** construção, giros, cantos e situações variadas; o grau e a medida de alguns ângulos; uso de instrumentos de desenho como transferidor, compasso, régua e esquadro.
- 3) Sistema métrico internacional (sistema SI):** metro, litro, grama; quantidade/qualidade dos exemplos e exercícios; palmo, polegada, jarda etc. aparecem no texto? Relação (forte) entre medidas de objetos geométricos e os números reais.
- 4) Teorema de Pitágoras:** apresentação e uso prático.
- 5) Paralelismo e Teorema de Tales**
- 6) Polígonos:** perímetro e área; polígonos regulares; ângulos internos e diagonais; ângulos: central e inscrito em uma circunferência.
- 7) π – o números mais famoso do mundo:** perímetro e área da circunferência; uso prático.
- 8) Notas históricas**
- 9) Semelhança de Figuras:** em que serie é tratada?; ampliação e redução de figuras; transcrever algum exemplo interessante que está no livro sob exame.
- 10) Simetria e Exemplos da Natureza**
- 11) Atividades** envolvendo ladrilhos (ou mosaico, tecelagem) e dobraduras.