

049

AVALIAÇÃO E APRESENTAÇÃO INTERVALAR. *Heloísa Torres Ackermann, João Batista Souza de Oliveira* (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Faculdade de Informática, Departamento Fundamentos da Computação).

O projeto tem como objetivo a criação de uma ferramenta para avaliação e apresentação intervalar, tendo como forma de apresentação dos intervalos aquela definida por [BEA99]. Com esta representação, é possível demonstrar várias propriedades de forma geométrica e bastante intuitiva. Esta representação se baseia em triângulos e linhas retas e a partir disto são demonstradas propriedades como ponto médio, raio/diâmetro, módulo, união e união convexa, interseção, conter/estar contido, soma de intervalos, multiplicação por escalar, localização de intervalos simétricos, com mesmo ponto médio, mesmo raio ou mesmo módulo. Por exemplo, a soma de intervalos pode ser visualizada como soma de vetores, a interseção como interseção de figuras geométricas e a multiplicação por escalar como escala de figuras geométricas. Esta ferramenta está sendo implementada utilizando o software Mathematica para as avaliações intervalares e criação de gráficos, e o Borland C para criação da interface visando simplificar o uso da ferramenta. [BEA 99] Franciosi, B.: “Representação geométrica para visualização de intervalos”, tese de doutorado, Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação, UFRGS, 1999.