

O presente trabalho apresenta uma visão geral sobre o capítulo de integração numérica. Nele são revisados tópicos básicos de integrais, como as técnicas de integração e aplicações das integrais. O objetivo deste trabalho foi o de revisar o capítulo de integração sob a abordagem da matemática pura e numérica, para então introduzir a questão sob o ponto de vista da matemática intervalar. São tratados alguns aspectos computacionais dos algoritmos, visando o desenvolvimento de uma ferramenta computacional a ser projetada. Por fim, é apresentada a metodologia intervalar de integração numérica e suas vantagens. (PIBIC-CNPQ)