

A atenuação sofrida por onda ultra-sônicas propagando-se através de sólidos policristalinos é dependente a microestrutura, distribuição de impurezas, anisotropia elástica e de outras características intrínsecas do material. No presente trabalho uma técnica computacional para a medida da atenuação ultra-sônica foi implementada e em seguida aplicada a diferentes materiais. A partir dos dados obtidos, e com o auxílio de técnicos metalográficos, buscou-se estabelecer a relação existentes entre a atenuação ultra-sônica e diferentes microestruturas. (CNPq)