

## COMPARAÇÃO DE MÉTODOS PARA ESTIMAÇÃO DE LARGURA DE PULSO

*Bruna Luisa Ramos Prado Vasques (Instituto de Pesquisas da Marinha)*

*Aline de Oliveira Ferreira (Instituto de Pesquisas da Marinha)*

*Sergio Rodrigues Neves (Instituto de Pesquisas da Marinha)*

*Rafael Serra de Figueirêdo (Instituto de Pesquisas da Marinha)*

*Luiz Eugênio de Andrade Segadilha (Instituto de Pesquisas da Marinha)*

**Resumo:** A precisão e a robustez na medida dos parâmetros primários do pulso de um radar é de vital importância para a identificação e classificação de emissões eletromagnéticas em sistemas de MAGE (Medidas de Apoio à Guerra Eletrônica) e ELINT (Electronic Intelligence). No caso da largura de pulso, esta medida está relacionada diretamente ao perfil do pulso, definido principalmente por sua amplitude e seu formato. O perfil do pulso, no entanto, está sujeito a mudanças devido à idade do transmissor e manutenção do radar, que conduzem, invariavelmente, a diferenças de medidas em relação ao pulso teórico. Este trabalho apresenta a comparação de quatro métodos para estimação da largura de pulso, visando encontrar, como colaboração à efetividade dos algoritmos de identificação e classificação, um método robusto para a medida desse parâmetro.