1 Estudo da bibliografia

Este arquivo serve para fazer apontamentos acerca da bibliografia indicada/pesquisada.

1.1 Estudo do artigo [1]

A matriz de espalhamento complexa ${f S}$ é definida por

$$\mathbf{S} = \left[\begin{array}{cc} S_{hh} & S_{hv} \\ S_{vh} & S_{vv} \end{array} \right].$$

Por facilidade usaremos o fato de ser um reciprocal medium, isto é, $S_{hv}=S_{vh}$

$$\mathbf{S} = \left[egin{array}{c} S_{vv} \ S_{vh} \ S_{hh} \end{array}
ight].$$

De acordo com [2] a distribuíção gaussiana complexa multivariada pode modelar adequadamente o comportamento estatístico de **S**. Isto é chamado de single-look PolSar data representation e podemos definir o vetor de espalhamento por $S = [S_1, S_2, \ldots, S_p]^t$.

Referências

- [1] J. S. Lee, K. W. Hoppel, S. A. Mango, and A. R. Miller. Intensity and phase statistics of multilook polarimetric and interferometric SAR imagery. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 32(5):1017–1028, September 1994.
- [2] N. R. Goodman. The distribution of the determinant of a complex wishart distributed matrix. *Ann. Math. Statist.*, 34(1):178–180, 03 1963.