**Distribuição Log-Normal**

Quando a resposta de um sinal em amplitude é resultado da multiplicação de parâmetros independentes, se este sinal se propaga em meios não guiados sofrendo atenuação pela distancia, e se, quando em escala logarítmica, a amplitude do sinal seguir a distribuição normal, em escala linear esta amplitude seguirá a distribuição log-Normal.

Exemplo: Considerado a variável aleatória X, com e .

* Distribuição log-Normal
  + Parâmetros:
  + Equação:
* Distribuição Normal
  + Parâmetros:
  + Equação:

Se não se sabe qual a media (*m*) e variância (*v*) de X, pode-se estimar e :

