A média e o desvio padrão são dados por,

 

Definindo  e como,



Pode-se escrever as equações com o uso de da seguinte forma



Além disso, considerando agora a propriedade fundamental da função *gamma* tem-se,



Pelas equações tem-se que . A utilizando as equações pode-se escrever o seguinte sistema de equações,



Para resolver este sistema não-linear de equações pode-se utilizar o método das substituições múltiplas (*Picard*). Este método é dada por,

