

Método de Gumbel é também conhecida como método de [Eventos](#) Extremos ou de *Fischer-Tippett*.

É aplicada a Métodos Extremos, em Séries anuais. Quando for de interesse estudar os **valores mínimos prováveis** de um fenômeno, a [Série Temporal](#) deverá conter os valores mínimos de cada ano, ordenados de forma crescente; este é o **Caso das Vazões Mínimas**.

Este método assume que os valores de **x** são limitados apenas no sentido positivo; a parte superior da Distribuição **X**, ou seja, a parte que trata dos **valores máximos menos frequentes** é do tipo [Exponencial](#) cuja Função tem a seguinte forma:

$$P = 1 - e^{-e^{-y}},$$

onde **Y** é a **Variável Reduzida** da **Distribuição de Gumbel**.