

características para esses sistemas é a MRR (*Mean Reciprocal Rank*). O RR (*Reciprocal Rank*) é definido na Equação 4:

$$\begin{cases} \frac{1}{S_{\text{correto}}(R_i)}, & \text{se } S_{\text{correto}}(R_i) < S_h \\ 0, & \text{caso contrário} \end{cases} \quad (4)$$

A função $S_{\text{correto}}(R_i)$ retorna a posição da primeira resposta correta. Quando essa posição é menor que a posição limite S_h o RR é igual a razão de 1 pela posição da resposta, caso o contrário o RR é igual a zero. O MRR é a média de RR para uma coleção de perguntas Q , como apresentado na Equação 5.

$$MRR(Q) = \frac{1}{N_q} \sum_{i=1}^{N_q} \frac{1}{S_{\text{correto}}(R_i)} \quad (5)$$

Ainda na Equação 5, N_q é o número de consultas do conjunto sobre o qual a métrica é aplicada.