Tópicos em Recuperação de Informação[1]

Nivio Ziviani

[1]Conjunto de transparências elaborado por Nivio Ziviani e Patrícia Correia

Precisão e Revocação

- Revocação: mede a proporção dos documentos relevantes presentes no banco de dados que foi recuperada.

$$R_r = \frac{\text{número relevante que é recuperado}}{\text{número total relevante}}$$

- Precisão: mede a proporção dos documentos recuperados em uma consulta que são relevantes.

$$P_r = \frac{\text{número recuperado que é relevante}}{\text{número total recuperado}}$$

- Documentos relevantes: são aqueles semanticamente relacionadas coma questão pesquisadas.

Precisão e Revocação

r		R_r	P_r	Revocação	Precisão	Precisão interpolada
1	R	10%	100%	0%	–	100%
2	–	10%	50%	10%	100%	100%
3	–	10%	33%	20%	50%	60%
4	R	20%	50%	30%	60%	60%
5	R	30%	60%	40%	57%	57%
6	–	30%	50%	50%	42%	50%
7	R	40%	57%	60%	46%	50%
8	–	40%	50%	70%	50%	50%
9	–	40%	44%	80%	50%	50%
10	–	40%	40%	90%	47%	47%
11	–	40%	36%	100%	45%	45%
12	R	50%	42%	média 3-pontos		53%
13	R	60%	46%	média 11-pontos		61%
14	R	70%	50%			
15	–	70%	47%			
16	R	80%	50%			
17	–	80%	47%			
18	–	80%	44%			
19	R	90%	47%			
20	–	90%	45%			
21	–	90%	43%			
22	R	100%	45%			
23	–	100%	43%			
24	–	100%	42%			
25	–	100%	40%			

Precisão e Revocação

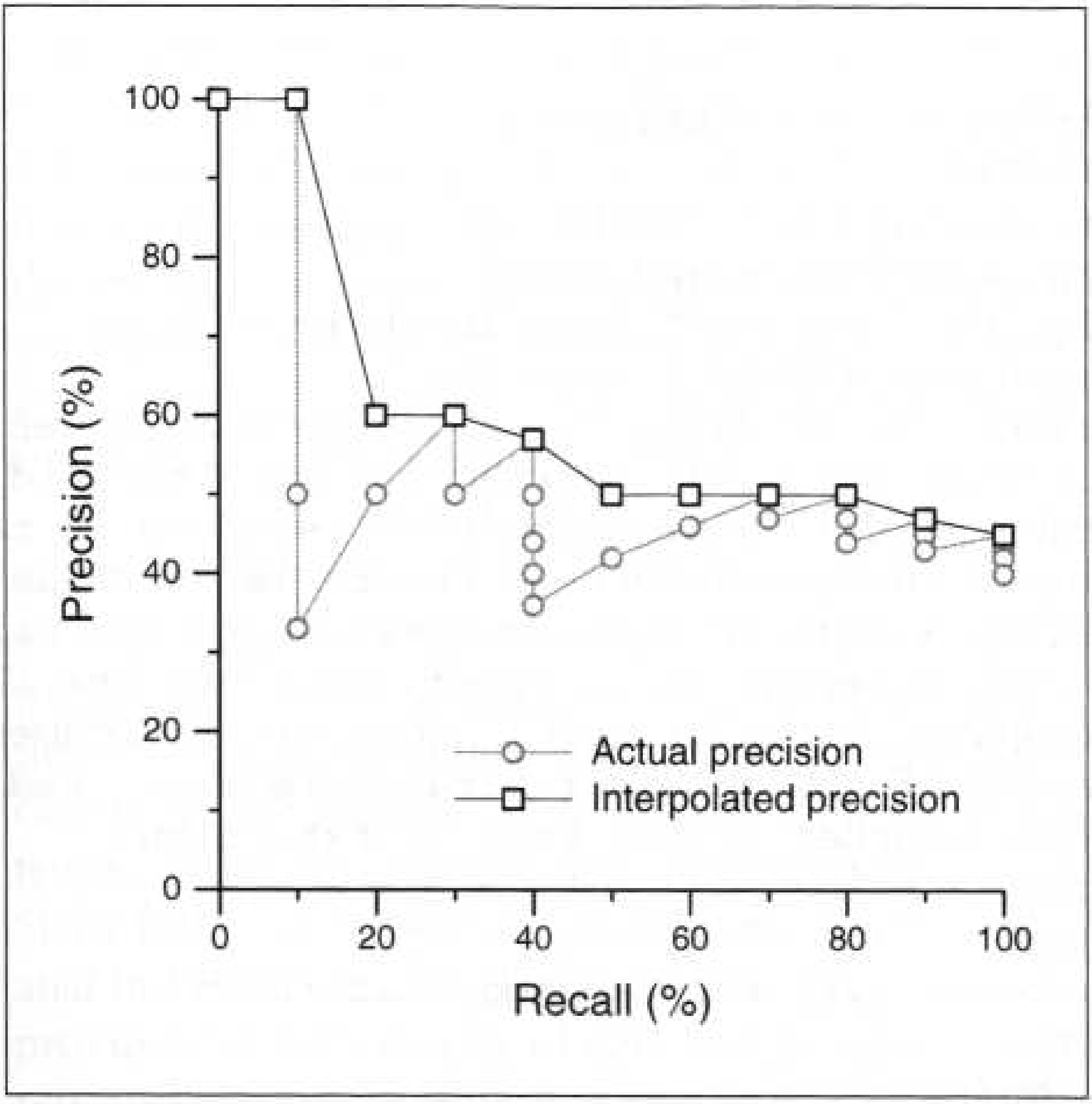

Figure 4.10 Recall-precision curve for ranking of Table 4.9.