

Quadro 3 - Comparação entre abordagens

Abordagem	Vantagens	Desvantagens
AIML	Flexível para construção de padrões.	Pouco flexível para casamento de texto.
	Segue os padrões XML.	Sintaxe rígida e por isso é necessário dedicar mais tempo na geração de documentos.
	Linguagem utilizada por uma grande comunidade e por isso tem uma documentação bem desenvolvida e muitos exemplos de aplicações.	
Modelos Probabilísticos	Facilidade de construção da base de dados.	Alto custo computacional.
		Respostas não relevantes em algumas consultas.
Prolog	Flexibilidade de uma linguagem de programação.	Necessidade de conhecimento sobre a linguagem.
	Linguagem bem conhecida.	Apenas uma consulta é feita por vez.

Fonte: Elaborado pelo autor

3.8 Casamento de Padrões e Tratamento de Texto

Para aumentar a probabilidade de casamento de texto algumas técnicas podem ser utilizadas, como o algoritmo de programação dinâmica de *Sellers*, transformação léxica, substituição de termos e eliminação de *stopwords*.

3.8.1 Algoritmo de *Sellers*

O algoritmo de programação dinâmica de *Sellers*⁸ é usado para casamento aproximado de texto (QUINTÃO 2006). Não raro, a correspondência de uma

⁸ Algoritmo que compara e tenta fazer casamento entre duas sequências de caracteres em tempo polinomial atribuído a *Sellers* (1974).