

O interpretador AIML utiliza o AFD em conjunto com expressões regulares para que seja possível determinar a ordem correta de processamento de marcações. Uma expressão regular (ER) é uma forma sequencial de definição de uma linguagem regular, Moraes (2004). Como exemplo de ER tem-se $(A + B^*)$. Esta ER denota as sequências AB, ABB e AB BB e quaisquer outras iniciadas com A e seguidas de um ou mais B.

Pode se notar que os símbolos de entrada ilustrados na Figura 6 são diferentes dos símbolos do Quadro 2. Como o processamento utilizando os passos do Quadro 2 é sequencial, é explícita a precedência de caracteres. Por exemplo, para fazer a transição do estado E_3 para o estado E_4 é necessária a entrada de qualquer símbolo diferente de ">". Como a estrutura ilustrada pelo Quadro 2 já testou se o caractere é igual a ">", a entrada fará o casamento qualquer que seja o símbolo.

Como existe uma verificação pelo AFD. Entradas com erros não aparecem, então nenhum tratamento especial é preciso ser feito a fim de que sejam aceitas ou recusadas.

3.3.2 Base de arquivos AIML

Parte da base de dados do AC é formada pelos arquivos AIML. A Figura 7 ilustra a organização definida para esta base de dados. A estrutura foi dessa forma planejada para facilitar a organização de categorias, temas, assuntos e tópicos. Para o interpretador AIML esta organização não faz diferença, os arquivos são identificados e o conteúdo carregado como se pertencesse a um documento apenas.

Figura 7 - Diretório AIML

 Exemplos	16/03/2016 15:22	Pasta de arquivos	
 Gerais	06/05/2016 02:57	Pasta de arquivos	
 Materias	06/05/2016 02:31	Pasta de arquivos	
 aiml.xml	26/03/2016 03:07	Arquivo XML	86 KB
 aiml2.xml	01/05/2016 23:07	Arquivo XML	7 KB
 aiml4.xml	28/12/2015 00:09	Arquivo XML	149 KB
 aiml5.xml	01/01/2016 03:18	Arquivo XML	1 KB
 aiml22.xml	01/05/2016 23:09	Arquivo XML	1 KB
 aimlASK.xml	06/01/2016 00:31	Arquivo XML	2 KB
 aimlTesteDoSistema.xml	23/12/2015 00:13	Arquivo XML	1 KB
 personalidade.xml	06/05/2016 02:32	Arquivo XML	8 KB

Fonte: Elaborado pelo autor