

AFD

1.0

Gerado por Doxygen 1.9.1

1 Índice dos Componentes	1
1.1 Lista de Classes	1
2 Índice dos Arquivos	3
2.1 Lista de Arquivos	3
3 Classes	5
3.1 Referência da Classe AFD	5
3.1.1 Descrição detalhada	5
3.1.2 Construtores e Destrutores	5
3.1.2.1 AFD()	5
3.1.3 Funções membros	6
3.1.3.1 testaPalavra()	6
4 Arquivos	7
4.1 Referência do Arquivo /home/arch/codes/afd/afd.hpp	7
4.1.1 Descrição detalhada	7
Índice Remissivo	9

Capítulo 1

Índice dos Componentes

1.1 Lista de Classes

Aqui estão as classes, estruturas, uniões e interfaces e suas respectivas descrições:

AFD	Classe capaz de ler e simular um Autômato Finito Determinístico	5
---------------------	---	-------------------

Capítulo 2

Índice dos Arquivos

2.1 Lista de Arquivos

Esta é a lista de todos os arquivos documentados e suas respectivas descrições:

/home/arch/codes/afd/ afd.hpp	
Cabeçalho da classe AFD	7

Capítulo 3

Classes

3.1 Referência da Classe AFD

Classe capaz de ler e simular um Autômato Finito Determinístico.

```
#include <afd.hpp>
```

Membros Públicos

- [AFD](#) (std::string arquivoAFD)
Constroi um novo objeto de [AFD](#) baseado em um arquivo de texto O construtor vai ler e interpretar linha a linha as informações e definições do autômato no formato disponibilizado pelo professor.
- bool [testaPalavra](#) (std::string palavra)
Testa se uma certa palavra será aceita pelo autômato.
- void [realizaTestes](#) ()
Testa todas as palavras presentes do conjunto de palavras Teste.
- void [mostraAFD](#) ()
Escreve a tabela de transição do autômato na tela, indicando o estado inicial e os finais.

3.1.1 Descrição detalhada

Classe capaz de ler e simular um Autômato Finito Determinístico.

3.1.2 Construtores e Destrutores

3.1.2.1 AFD()

```
AFD::AFD (
    std::string arquivoAFD )
```

Constroi um novo objeto de [AFD](#) baseado em um arquivo de texto O construtor vai ler e interpretar linha a linha as informações e definições do autômato no formato disponibilizado pelo professor.

Parâmetros

<i>arquivoAFD</i>	Caminho do arquivo de texto base para a definição do autômato
-------------------	---

3.1.3 Funções membros

3.1.3.1 `testaPalavra()`

```
bool AFD::testaPalavra (
    std::string palavra )
```

Testa se uma certa palavra será aceita pelo autômato.

Parâmetros

<i>palavra</i>	A palavra a ser testada, uma string contendo n símbolos pertencentes ao alfabeto
----------------	--

Retorna

true Se após o processamento da palavra de entrada o autômato se encontra em um estado de aceitação
false Caso contrário

A documentação para essa classe foi gerada a partir dos seguintes arquivos:

- [/home/arch/codes/afd/afd.hpp](#)
- [/home/arch/codes/afd/afd.cpp](#)

Capítulo 4

Arquivos

4.1 Referência do Arquivo /home/arch/codes/afd/afd.hpp

Cabeçalho da classe [AFD](#).

```
#include <unordered_map>
#include <unordered_set>
#include <vector>
#include <string>
#include "cpp-easy-file-stream/fs.hpp"
```

Componentes

- class [AFD](#)

Classe capaz de ler e simular um Autômato Finito Determinístico.

4.1.1 Descrição detalhada

Cabeçalho da classe [AFD](#).

Autor

Murillo Mendonça
Abraão Duarte

Versão

0.1

Data

2021-06-19

Copyright

Copyright (c) 2021

Índice Remissivo

/home/arch/codes/afd/afd.hpp, [7](#)

AFD, [5](#)

AFD, [5](#)

testaPalavra, [6](#)

testaPalavra

AFD, [6](#)