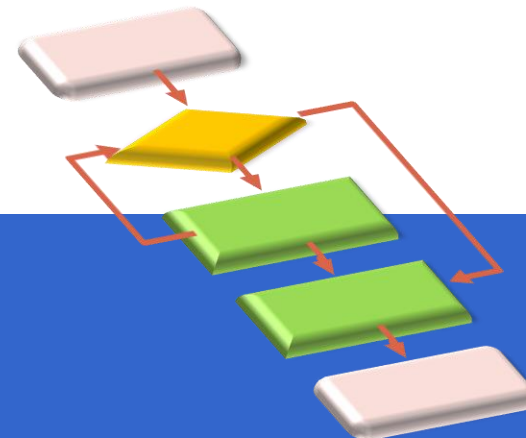




**INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO**



**Algoritmos II**

# ARQUIVOS

## Operações com arquivos

*Prof.<sup>a</sup> Vanessa de Oliveira Campos*

# Etapas

- Para que se possa usar um arquivo de dados, é necessário antes **declará-lo** e **abri-lo**.
- Dependendo do modo de abertura, é possível **ler** e/ou **escrever** do/no arquivo.
- Terminado o uso do arquivo, ele deve ser **fechado**.



# Declaração de Arquivo

- Um arquivo, para ser utilizado em um programa, deve ser declarado:

<nome lógico do arquivo>: arquivo de [<tipo de dado>]

- Nome lógico: nome de referência no programa.

Exemplos:

var

arq1: arquivo de inteiro

arq\_saida: arquivo de reg\_pessoa

textonovo: arquivo de caractere



# Associação de Nome Físico

- Um arquivo declarado em um programa deve, antes de ser usado, ter seu nome lógico vinculado a um nome físico reconhecido pelo sistema de arquivos.

- Sintaxe:

`associar( <nome lógico do arquivo> , "<nome físico do arquivo>" )`

## Exemplos:

`associar(arq1, "c:\dados.cad")`

`associar(arq_saída, "e:\temperaturas.dat")`

`associar(textonovo, "c:\texto.txt")`

`associar(arqnomes, "nomes.txt")`



# Abertura de Arquivo

- Sintaxe:

`Abra(<nome lógico do arquivo> [,novo] )`

- Se [novo] não é usado, o sistema tenta abrir um arquivo já existente. Quando novo é utilizado e um arquivo com o mesmo nome físico já existe, esse é descartado e substituído por um novo.

## Exemplos:

`Abra(arq1, novo)`

`Abra(arq_saida, novo)`

`Abra(textonovo)`



# Fechamento de Arquivos

- Quando cessa o uso de um arquivo em um programa, ele deve ser **fechado**.
- Sintaxe:

Feche(<nome lógico do arquivo>)

Exemplos:

Feche(arq1)

Feche(arq\_saida)

Feche(textonovo)



INSTITUTO DE  
COMPUTAÇÃO

# Apagar Arquivo

- Um arquivo pode ser apagado de dentro de um programa.
- Sintaxe:

Apague(<nome lógico do arquivo>)

Exemplo:

Apague(arq1)

- A função apague deve ser ativada somente sobre arquivos fechados.



INSTITUTO DE  
COMPUTAÇÃO

# Renomear Arquivo

- A troca de nome físico de um arquivo pode ser feita através da função renomeie.
- Sintaxe:

Renomeie(<nome lógico do arquivo>, "<novo nome físico>")

Exemplo:

Renomeie(textonovo, "c:\novotexto.txt")

- A função apague deve ser ativada somente sobre arquivos fechados.





# Leitura e Escrita em Arquivos

- A sintaxe dos comandos de entrada e saída é:

Leia(<nome lógico do arquivo>, <variável de mesmo tipo do arquivo>)

Escreva(<nome lógico do arquivo>, <dado de mesmo tipo do arquivo>)

Exemplos:

Leia(arq1,num)

Leia(arq1,n1)

Escreva(arq1,num)

Escreva(arq1,57)

Escreva(arq1,2+exp(num,3))



