

• UEMS •

Universidade Estadual  
de Mato Grosso do Sul

# Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

## Ciência da Computação

### Algoritmos e Estruturas de Dados I (AED-I)

**VisuAlg**

**Prof. Nilton**  
**nilton@comp.uems.br**

# Sumário

- Construir algoritmos usando o ambiente VisuAlg



# VisuAlg

- Ambiente para editar e interpretar algoritmos em uma linguagem próxima ao português estruturado
- Desenvolvido pela empresa Apoio Informática
  - <http://www.apoioinformatica.inf.br/produtos/visualg>
- De livre distribuição
- De simples instalação e exige apenas 1MB de espaço em disco

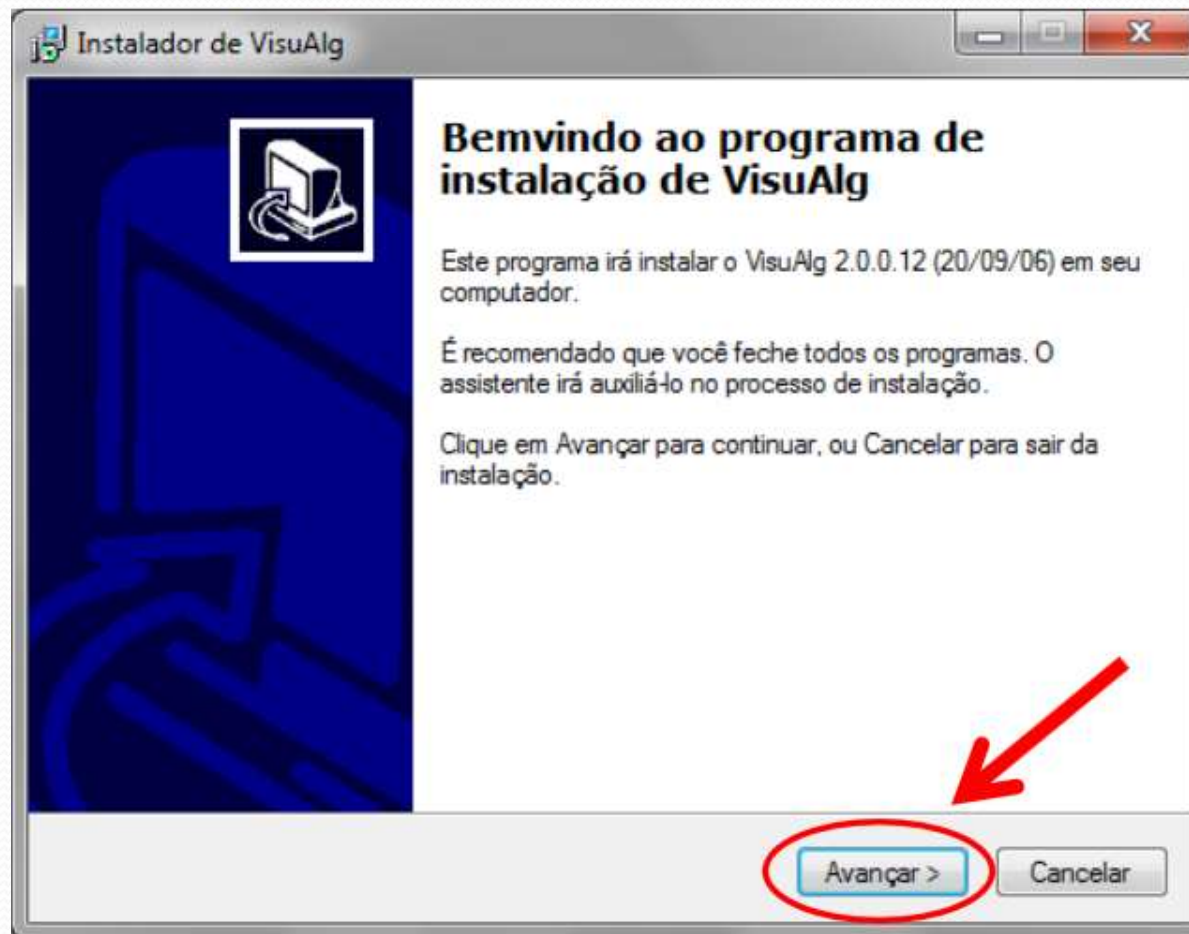
# VisuAlg – passos para instalação

- 1- Baixe o arquivo instalador “**visualg-setup.exe**” do link <http://www.apoioinformatica.inf.br/produtos/visualg>



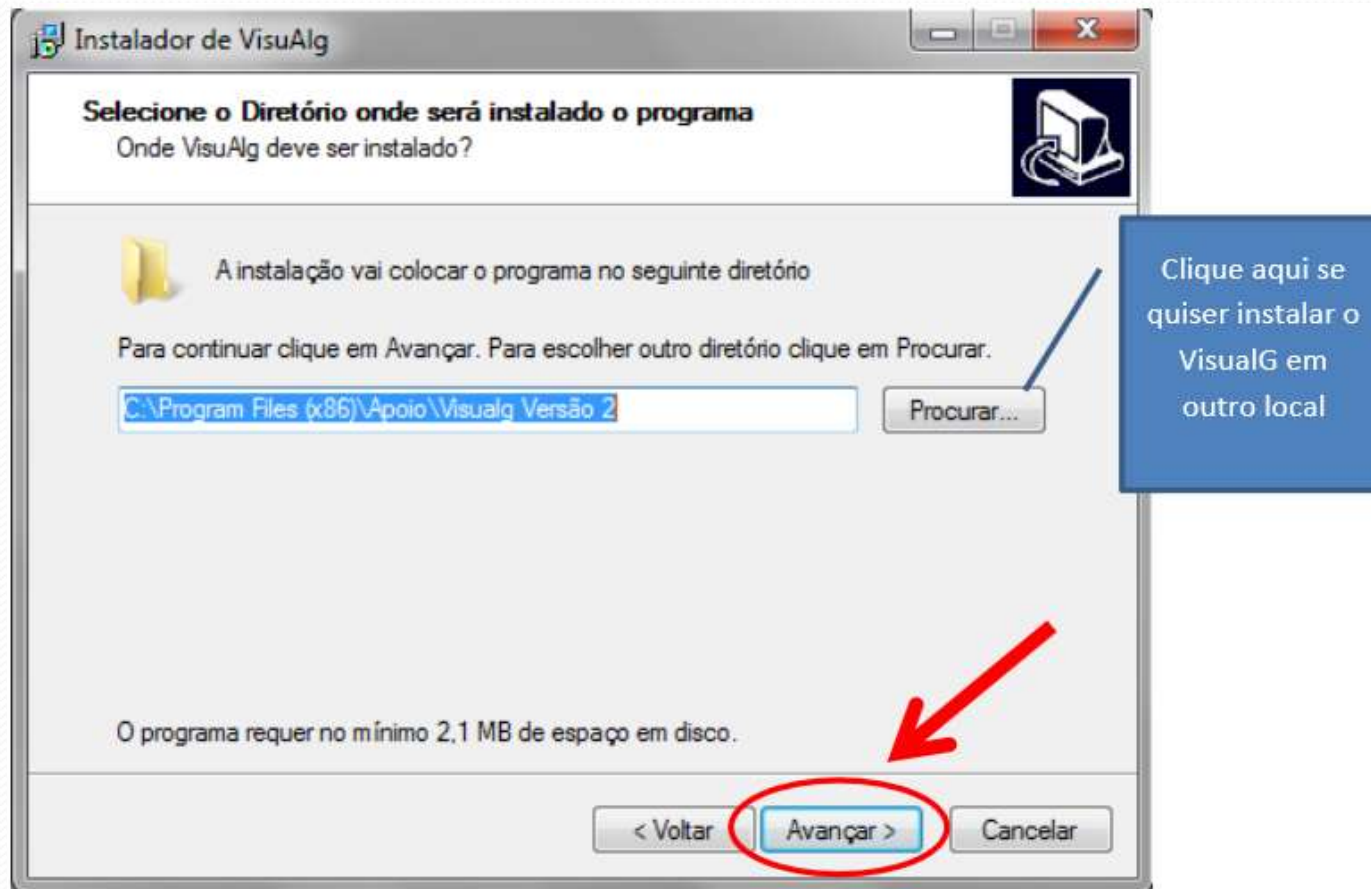
# VisuAlg – passos para instalação

2-Após dar um duplo clique no arquivo instalador “**visualg-setup.exe**”, a seguinte tela será exibida. Clique no botão “**avancar**” para dar prosseguimento à instalação



# VisuAlg – passos para instalação

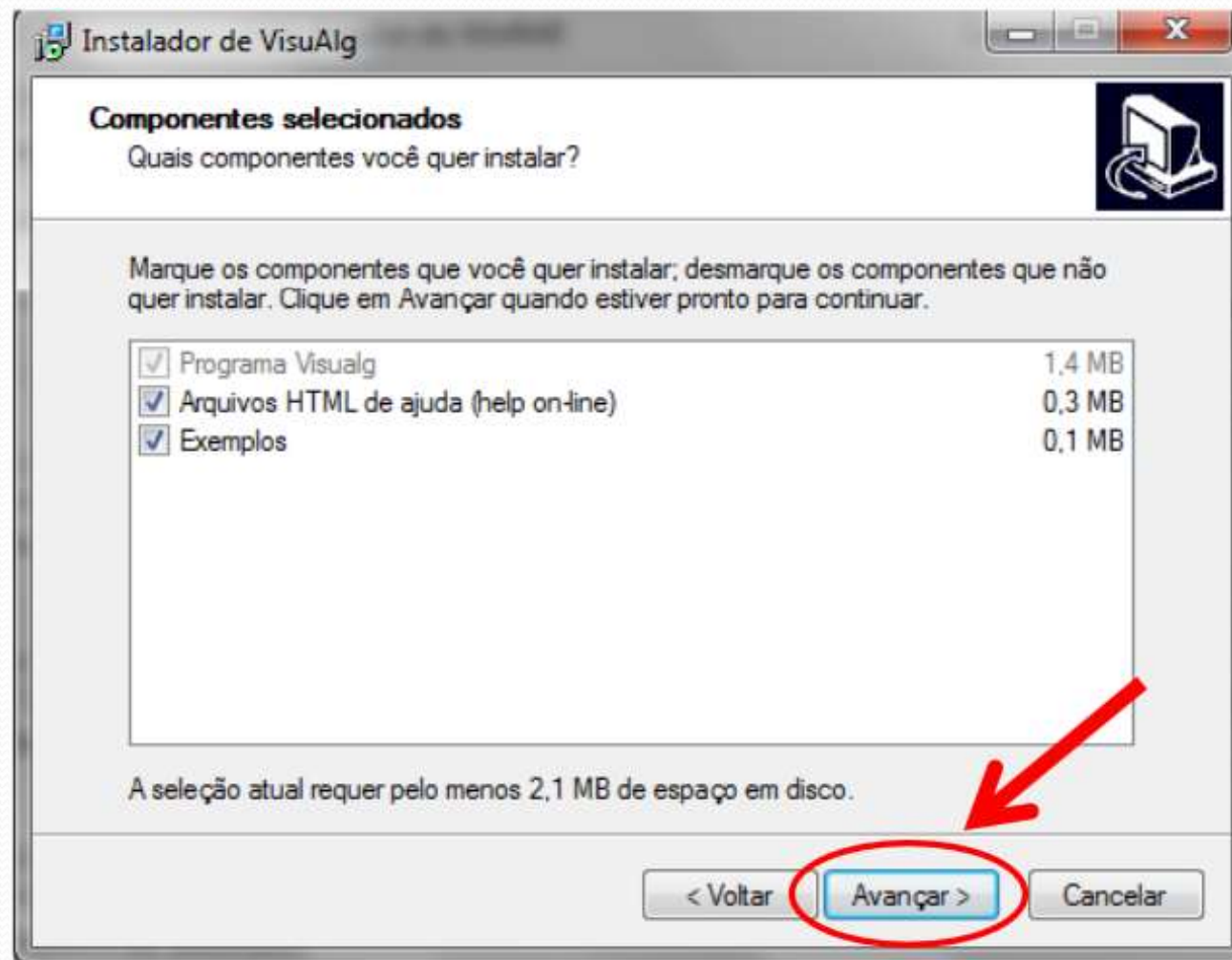
- 3- Em seguida a aplicação solicitará o local onde o VisuAlg será instalado. Você pode concordar com o local sugerido ou clicar no botão “procurar” para selecionar outro local de instalação. Caso aceite o local “default”, clique no botão avançar





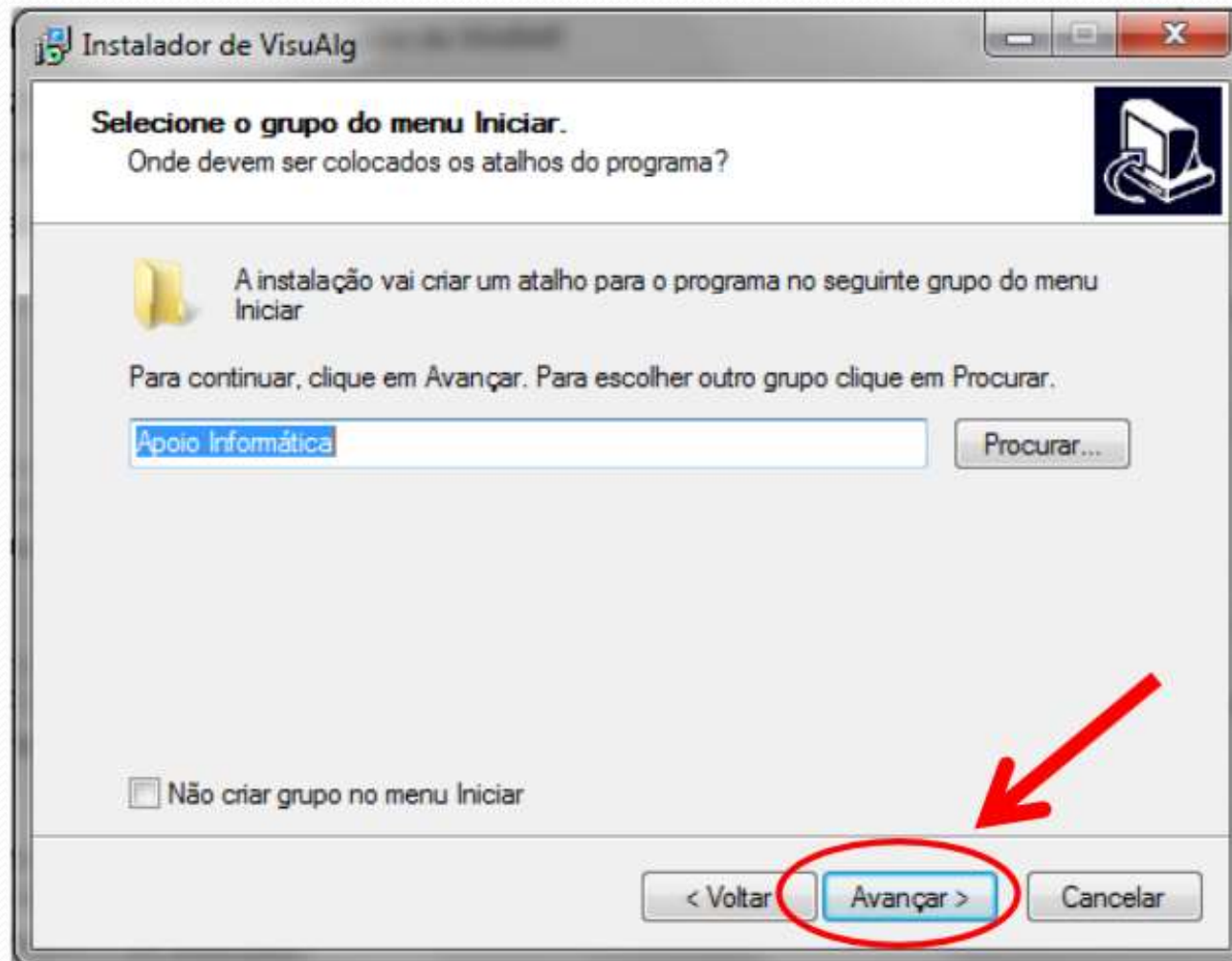
# VisuAlg – passos para instalação

- 4- Na tela seguinte marque os componentes que deseja instalar: (Caso você não tenha prática, deixe marcado os três itens). Clique em avançar



# VisuAlg – passos para instalação

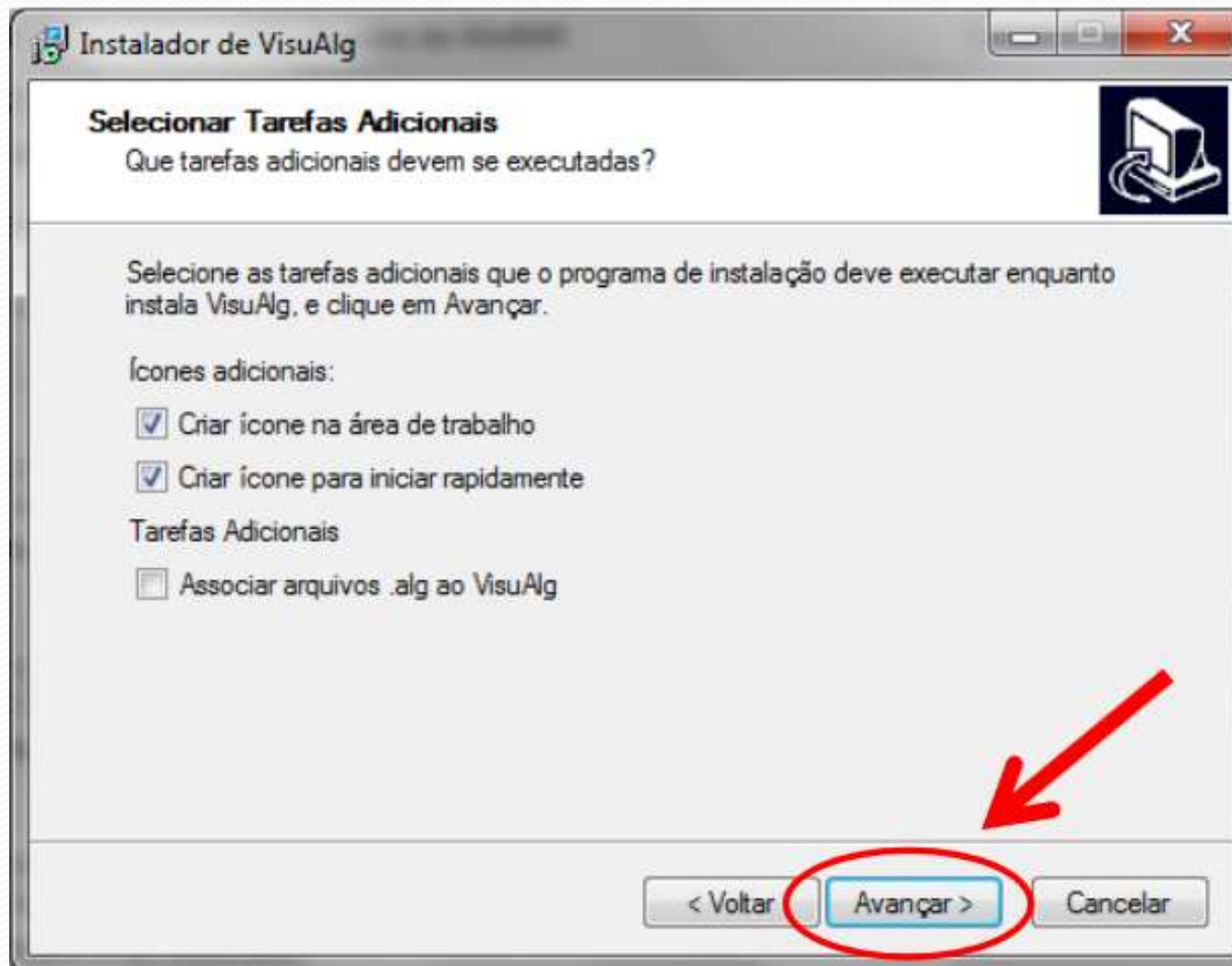
- 5- Clique em avançar para colocar um atalho no menu iniciar do seu computador





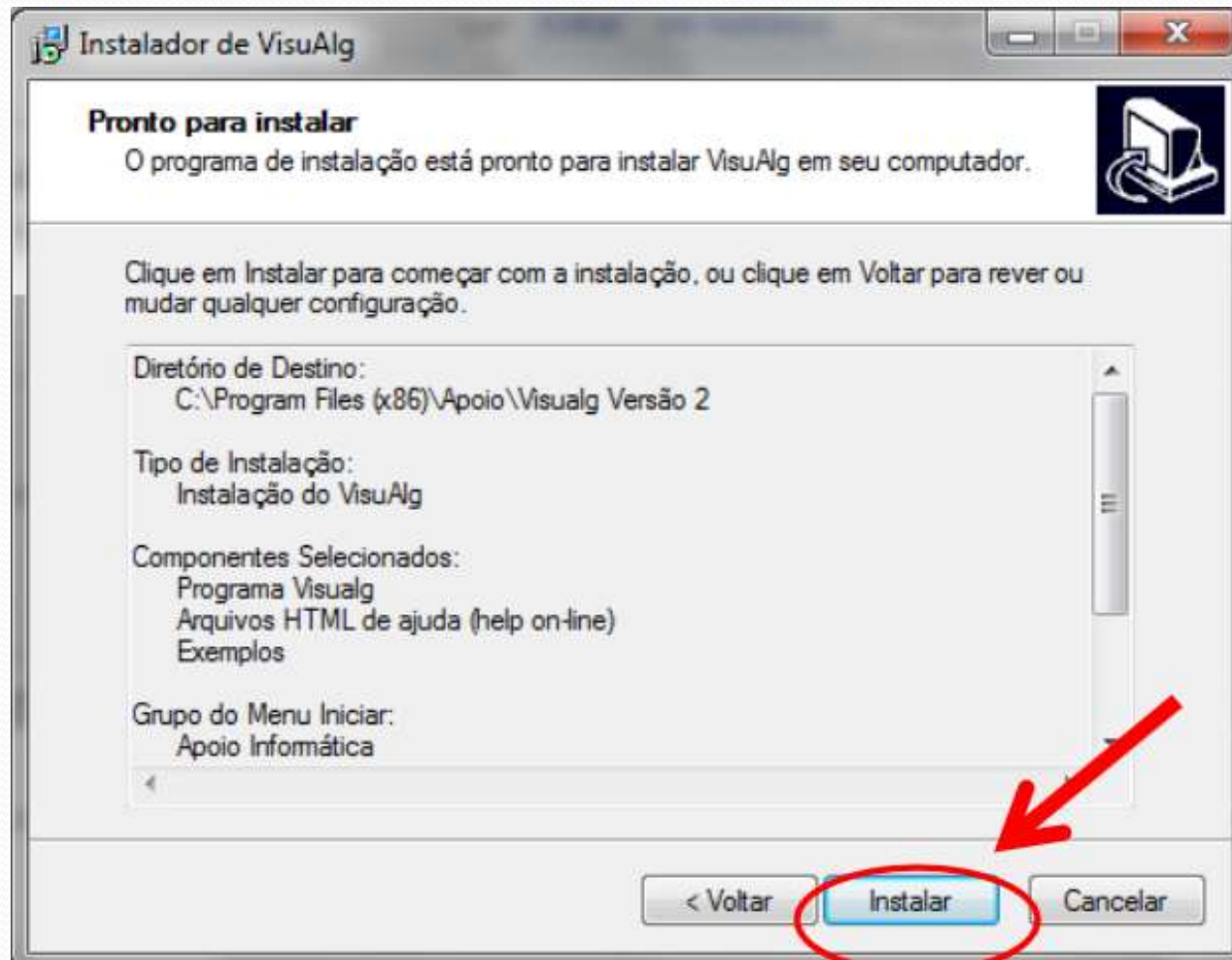
# VisuAlg – passos para instalação

6- Crie os atalhos da área de trabalho e clique em avançar



# VisuAlg – passos para instalação

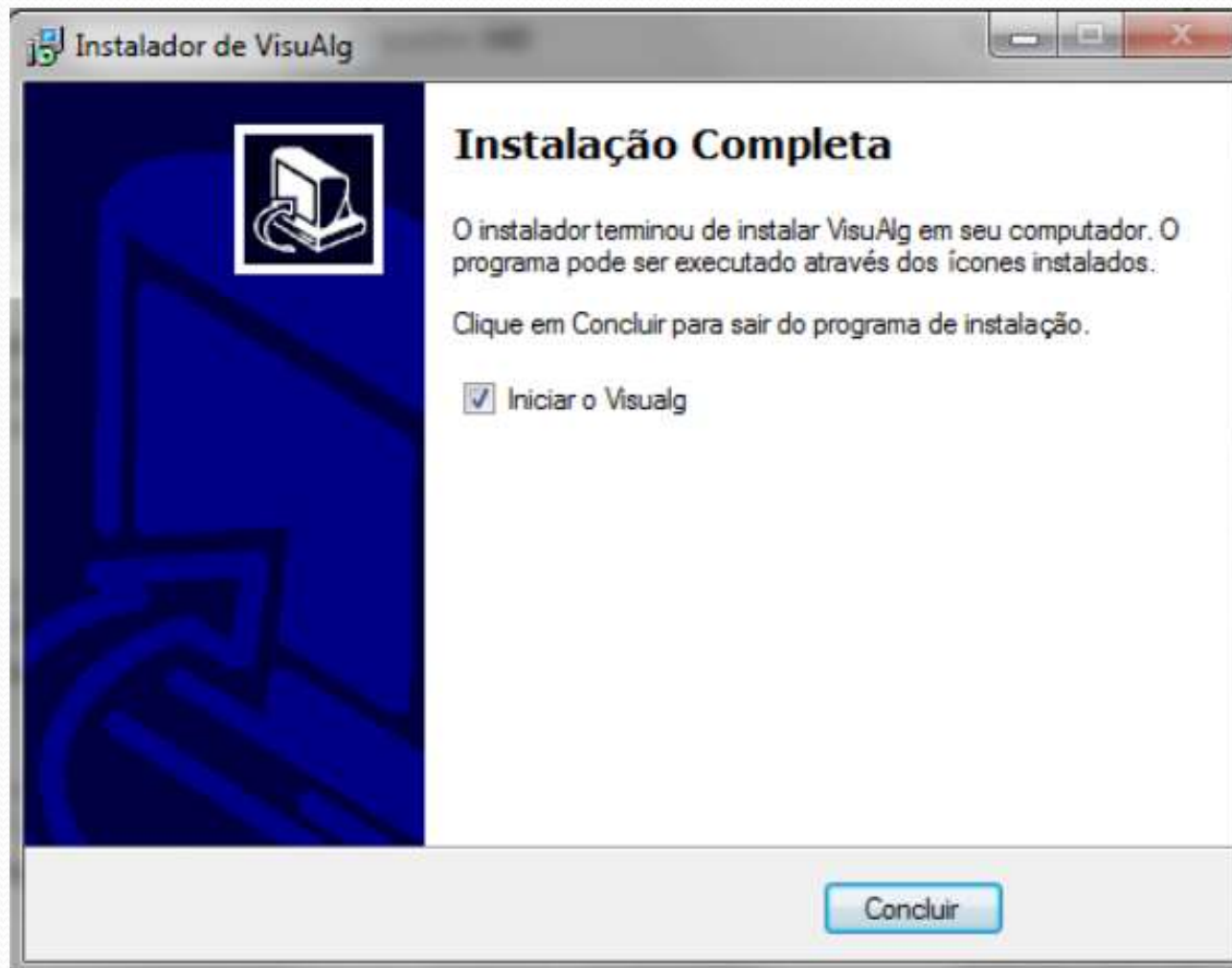
7- Clique em instalar para que o programa seja efetivamente instalado no seu computador





# VisuAlg – passos para instalação

8- Se a instalação deu certo a seguinte tela você visualizará e clique em concluir para utilizar o VisuAlg

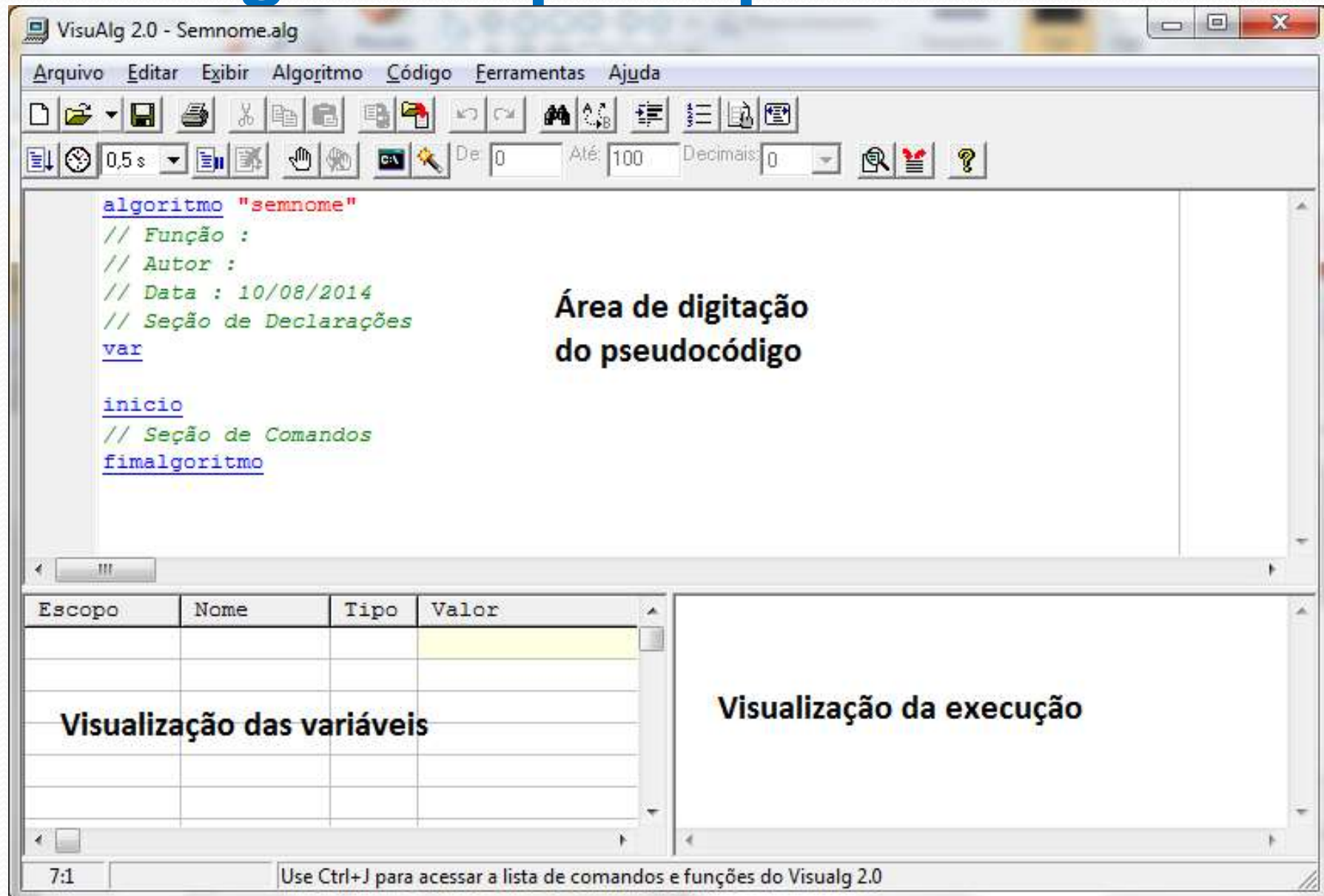


# VisuAlg – as palavras chaves

aleatorio	faca	ou
algoritmo	falso	outrocaso
arquivo	fimalgoritmo	para
asc	fimenquanto	passo
ate	fimescolha	pausa
carac	fimfuncao	pos
caracpnum	fimpara	real
caractere	fimprocedimento	procedimento
caso	fimrepita	repita
compr	fimse	retorne
copia	funcao	se
cronometro	inicio	senao
debug	int	timer
e	inteiro	var
eco	interrompa	vetor
enquanto	leia	verdadeiro
entao	limpatela	xou
escolha	logico	
escreva	maiusc	
escreval	minusc	
	mod	
	nao	
	numpcarac	

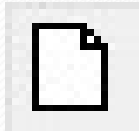


# VisuAlg – tela principal



# VisuAlg – principais funcionalidades

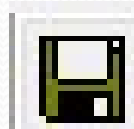
➤ Novo



➤ Abrir



➤ Salvar



➤ Executar



➤ Executar como DOS





# VisuAlg – principais funcionalidades

- **Auto-digitação:** uso de abreviaturas de palavras-chaves para que seja completado o comando automaticamente, por exemplo:
  - `see + CTRL+espaço` : insere o comando **`se..então`** completo.
  - `ses + CTRL+espaço`: insere o comando **`se..entao..senão`** completo.

# VisuAlg – principais funcionalidades

- **Sugestão de digitação:** mostra a sintaxe de um comando, por exemplo:

➤ leia + CTRL+J

Leia|

Palavras-chave do Visualg 2.0

leia                      Leia(var1,var2,...,varN)



# VisuAlg – Funções para cálculos

- Funções são recursos “prontos” que toda linguagem traz para facilitar a vida do programador. Por exemplo, no VisuAlg temos:
  - **Abs(expressão)**: Retorna o valor absoluto de uma expressão do tipo inteiro ou real.
  - **Int(expressão)**: Retorna a parte inteira do valor representado por expressão.
  - **PI**: Retorna o valor 3.141592
  - **RaizQ(expressão)**: Retorna a raiz quadrada do valor representado por expressão.
  - **Outras...**