VisualG

Lógica de Programação



Prof. Renato Corvello

renato.corvello@poa.ifrs.edu.br



O que é?

• O VisuAlg é um programa que permite criar, editar, interpretar e que também executa os algoritmos em portugol (estruturado português) como se fosse um "programa" normal de computador.

• É um programa de livre uso e distribuição GRÁTIS, e DOMÍNIO PÚBLICO, usado para o ensino de lógica de programação em várias escolas e universidades no Brasil e no exterior



Acessar o link:

https://sourceforge.net/projects/visualg30/

Clicar no botão "Download" E aguardar alguns segundos



1/1/

VISUALG 3.0

VISUALG versão 3.0.7.0 (última de revisão 21/03/2019) lançamento OK

Trazido a você por: antonionicolodi



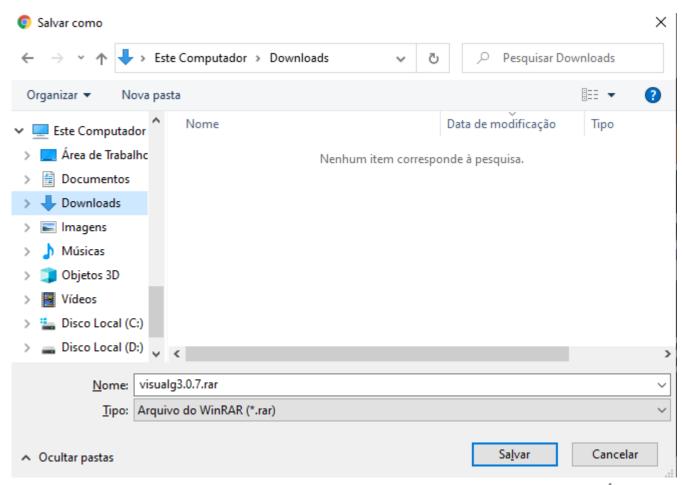
Casa / Navegar / Desenvolvimento / Algoritmos / VISUALG 3.0



• Recomenda-se salvar na pasta Downloads do usuário

 Após fazer o download, abrir o Windows Explorer, ir até a pasta Downloads do usuário e localizar o arquivo baixado.

**Requer Winrar instalado no computador

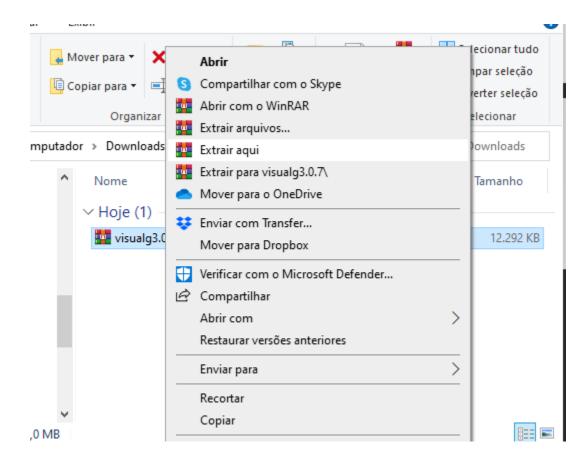




• Clicar com o botão direito no arquivo, e selecionar a opção, "Extrair aqui"

• Copiar a pasta extraída, para a raiz "C:" do computador.

Pode ser que o Windows solicite
 Permissão de administrador para a
 Cópia da pasta.

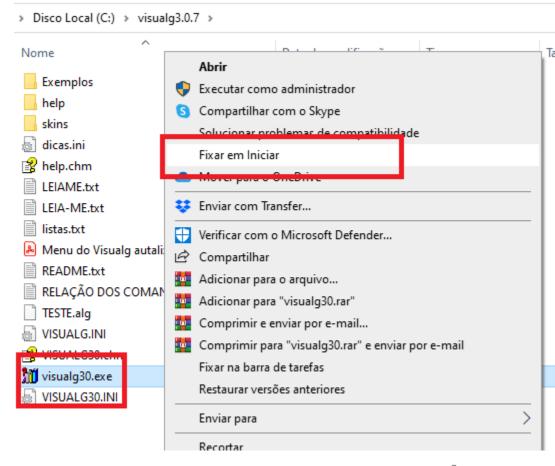




• Lá no "C:" do computador, acessar a pasta copiada "visualg3.0.7", e procurar

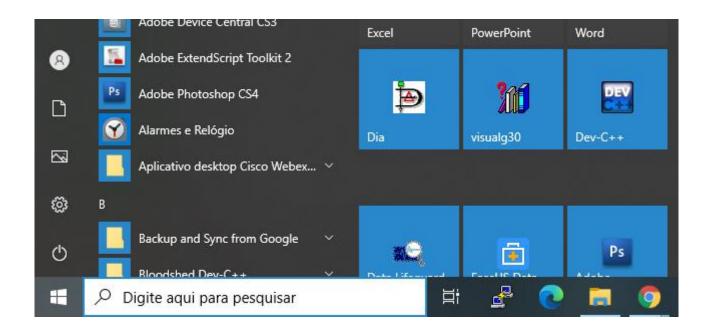
o programa "visualg30.exe"

 Clique com o botão direito em cima do Programa, e selecione a opção "Fixar em iniciar"



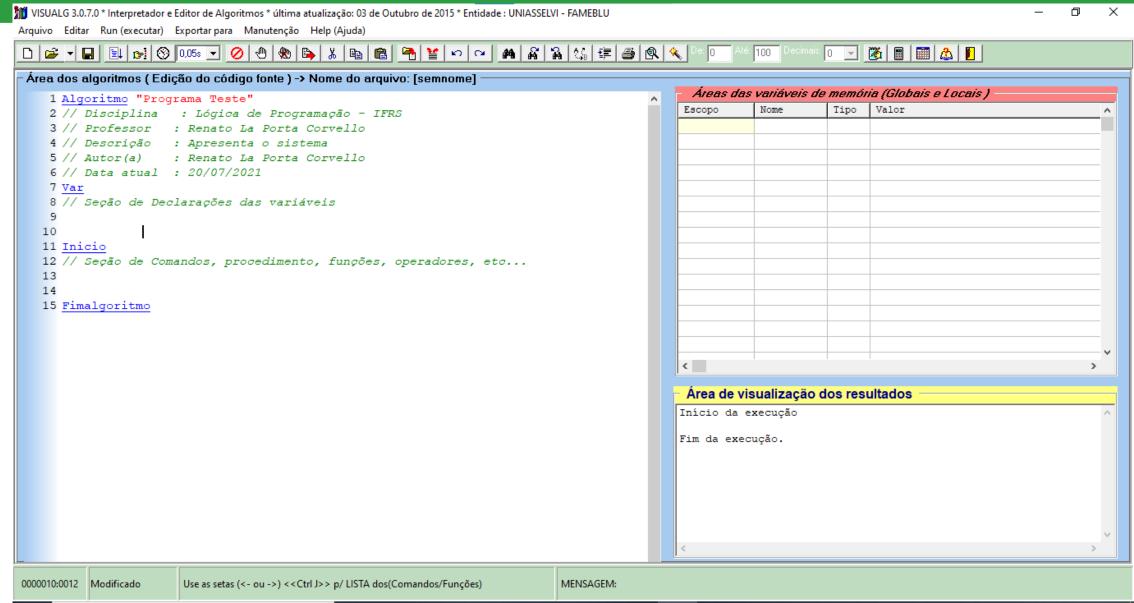


• A partir de agora, o VisualG estará no menu Iniciar do Windows





Utilizando o VisualG





VisualG – Variáveis de Memória

Neste quadro ficam as variáveis de memória declarada com seus tipos,

conteúdos e dados;

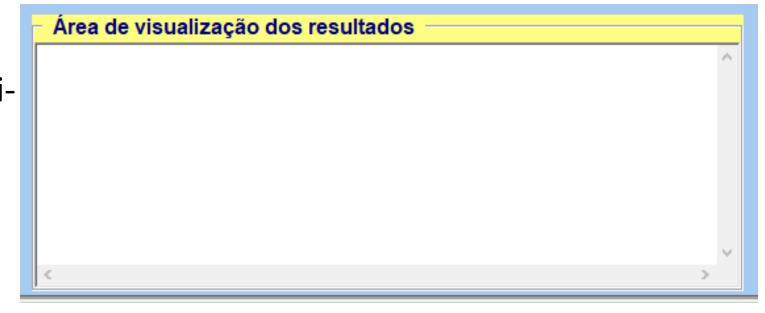
Escopo	Nome	Tipo	Valor	



VisualG – Resultados – Execução

- Neste quadro ficam os resultados da programação efetuada.
- Cada iteração que deva ser requisitada ou deva ser apresentada, será apresentado neste quadro.

*Este quadro branco não permite a interação com o usuário e não zera após a finalização do Programa, permitindo ver Histórico de execução.





VisualG – Resultados – Execução

• Esta janela aparece após a execução do programa. Mesmos resultados da janela branca, porém permite a interação do usuário com o sistema.

• Cada interação que deva ser requisitada ou deva ser apresentada, será

apresentado neste quadro.

```
Console simulando o modo texto do MS-DOS — X

>>> Fim da execução do programa!
```



Onde a magia acontece.

Área dos algoritmos (Edição do código fonte) -> Nome do arquivo: [semnome] 1 Algoritmo "Programa Teste" 2 // Disciplina : Lógica de Programação - IFRS 3 // Professor : Renato La Porta Corvello 4 // Descrição : Apresenta o sistema 5 // Autor(a) : Renato La Porta Corvello 6 // Data atual : 20/07/2021 8 // Seção de Declarações das variáveis 10 11 Inicio 12 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc... 13 14 15 Fimalgoritmo



Dados básicos de documentação do programa

```
-Área dos algoritmos (Edição do código fonte) -> Nome do arquivo: [semnome]

1 Algoritmo "Programa Teste"
2 // Disciplina : Lógica de Programação - IFRS
3 // Professor : Renato La Porta Corvello
4 // Descrição : Apresenta o sistema
5 // Autor(a) : Renato La Porta Corvello
6 // Data atual : 20/07/2021
```

- Algoritmo
- // comentário em linha



- Variáveis tipos:
 - inteiro: define variáveis numéricas do tipo inteiro, ou seja, sem casas decimais.
 - real: define variáveis numéricas do tipo real, ou seja, com casas decimais.
 - caractere: define variáveis do tipo string, ou seja, cadeia de caracteres.
 - logico: define variáveis do tipo booleano, ou seja, com valor VERDADEIRO ou FALSO.

```
Var
// Seção de Declarações das variáveis
i : inteiro // valores inteiros (1 - 2 - 3 - ect..)
nota : real // valores "quebrados" (1.5 - 7.9 - 8.2 - etc...)
nome : caractere // permite textos
teste : logico // somente "verdadeiro" ou "falso"
```



• Seção de comandos, procedimentos, funções e operadores

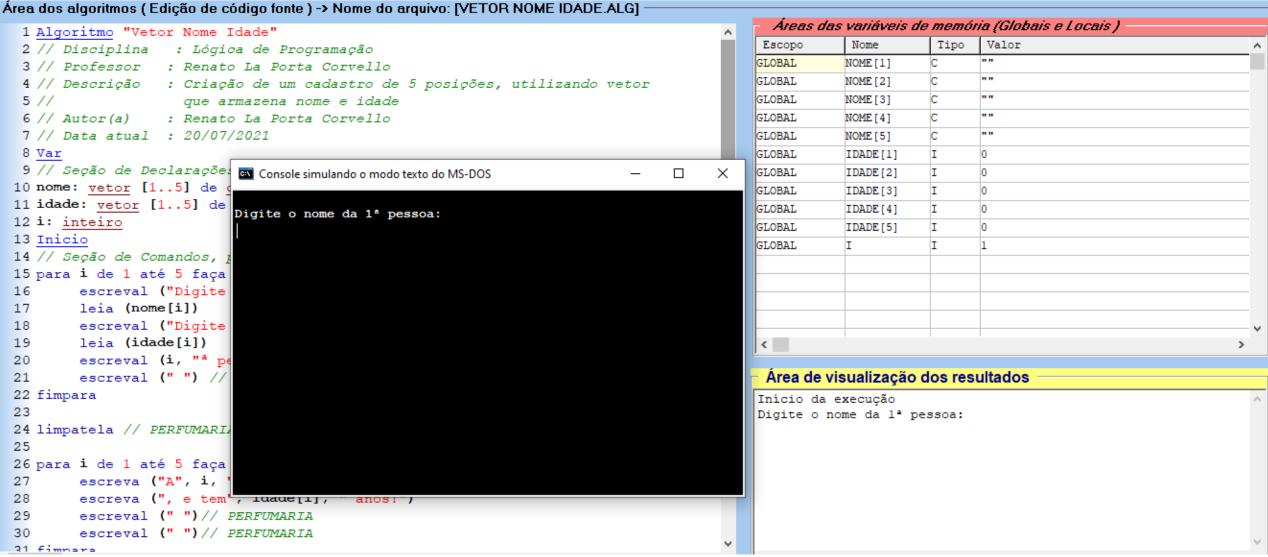
```
13 Inicio
14 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
15 para i de 1 até 5 faça
     escreval ("Digite o nome da", i, "a pessoa:")
16
   leia (nome[i])
17
18 escreval ("Digite a idade da", i, "a pessoa:")
19 leia (idade[i])
20 escreval (i, "a pessoa cadastrada com sucesso!") // PERFUMARIA
     escreval (" ") // PERFUMARIA
22 fimpara
23
24 limpatela // PERFUMARIA
25
26 para i de 1 até 5 faça
27 escreva ("A", i, "a Pessoa cadastrada no sistema é ", nome[i])
29 escreval (" ")// PERFUMARIA
    escreval (" ")// PERFUMARIA
30
31 fimpara
32
33 Fimalgoritmo
```



- Seção de comandos, procedimentos, funções e operadores
 - Início Delimita início da entrada dos comandos de programação
 - Fimalgoritmo Delimita término do bloco de comandos.
 - Escreva Imprime na tela um comando
 - Escreval Imprime na tela um comando em nova linha
 - Leia Sistema lê uma entrada do usuário

```
13 Inicio
14 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
15 para i de 1 até 5 faça
       escreval ("Digite o nome da", i, "a pessoa:")
17
   leia (nome[i])
18 escreval ("Digite a idade da", i, "a pessoa:")
     leia (idade[i])
20 escreval (i, "a pessoa cadastrada com sucesso!") // PERFUMARIA
       escreval (" ") // PERFUMARIA
22 fimpara
24 limpatela // PERFUMARIA
26 para i de 1 até 5 faça
       escreva ("A", i, "a Pessoa cadastrada no sistema é ", nome[i])
     escreva (", e tem", idade[i], " anos!")
   escreval (" ")// PERFUMARIA
       escreval (" ") // PERFUMARIA
31 fimpara
33 Fimalgoritmo
```

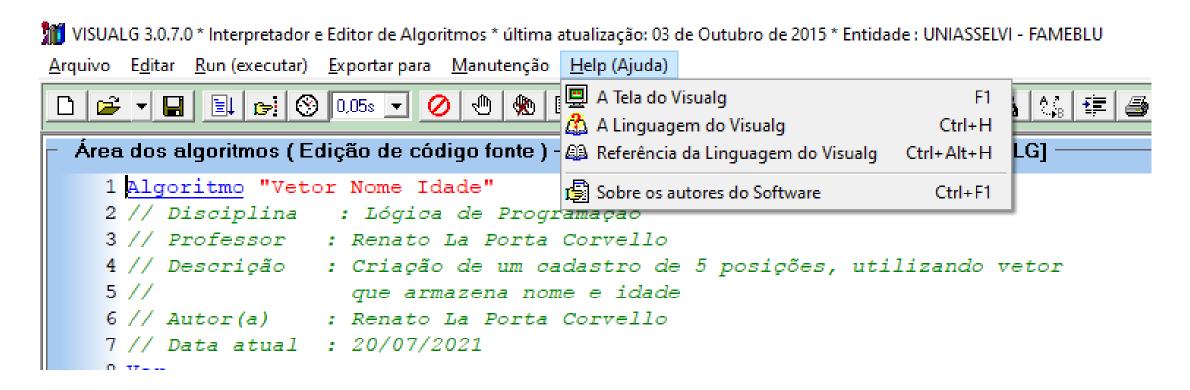






VisualG - Dúvidas

 Para maiores dúvidas, curiosidades, comandos, variáveis, etc. acesse o menu "Help (Ajuda)" dentro do próprio programa



Finalizando

- Retorne para o nosso encontro, e assista a próxima aula. Ela já será baseada no VisualG
- Lembrando que somente a prática leva a perfeição.
- Dúvidas, procure o fórum de dúvidas ou mande mensagem

Até mais!!!

Prof Renato Corvello