

G-Portugol

Manual prático de instalação

Everson Santos Araujo
Fevereiro de 2005



Sobre o G-Portugol	3
Instalação	4
<i>Arquivo de instalação</i>	4
<i>Microsoft Windows® XP</i>	5
<i>Uso Básico</i>	7

Sobre o G-Portugol

G-Portugol é um projeto que tem como finalidade a geração de uma linguagem de programação e ferramentas relacionadas totalmente em português e de livre utilização.

A versão atual é uma linguagem estruturada baseada em algol utilizando uma derivação do que se conhece por "portugol". Portugol é uma notação de algoritmos muito utilizada para que se possa descrever de forma livre e espontânea as instruções do que se deseja realizar.

Portugol busca oferecer maior facilidade no aprendizado de algoritmos e programação para as pessoas que não dominam o inglês, o projeto G-Portugol oferece as ferramentas para que essa notação possa ser utilizada como a linguagem de programação para o aprendizado de disciplinas relacionadas.

Por ser um projeto livre e utilizar a licença GPL, é também destinado a programadores que se interessem por design e implementação de linguagens de programação e ferramentas relacionadas.

O sítio oficial do projeto é <http://gpt.berlios.de> onde você poderá encontrar mais informações sobre o projeto e as ferramentas.

Instalação

Arquivo de instalação

No sítio oficial do projeto, existe a página de Download para baixar o arquivo de instalação de acordo com o Sistema Operacional que você utilize, como pode ser visto na figura 1.



Figura 1: Página de [Download](#), acessada em 25 de fevereiro de 2008

Microsoft Windows® XP

O arquivo baixado do sítio (gpt-1.0-win32.zip) está compactado com formato Zip, o próprio Microsoft Windows® XP consegue lidar com esse tipo de arquivo, permitindo a cópia da pasta do programa.

Extraia o arquivo compactado para a raiz do seu sistema operacional (por padrão c:\), a figura 2 apresenta a tela do Windows Explorer com o que deve ser encontrado ao terminar de descompactar o arquivo.

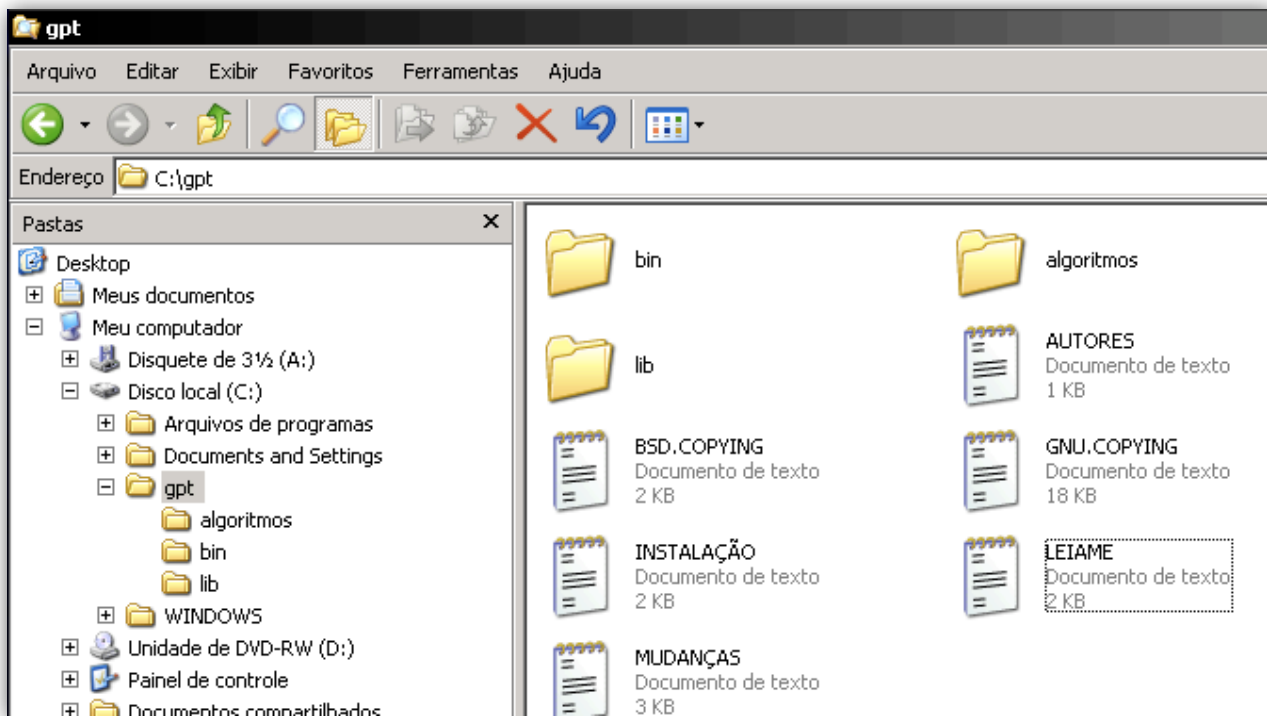


Figura 2: Pasta GPT no Windows Explorer

Após este passo é necessário configurar as variáveis de ambiente de acordo com o especificado no arquivo **INSTALAÇÃO**, para que encontre o painel de configuração de variáveis você pode clicar com o botão direito do mouse no ícone meu computador no Desktop e escolhendo propriedades ou através das teclas de atalho Windows+Pause. Deverá então acessar a opção Avançado, veja na Figura 3.

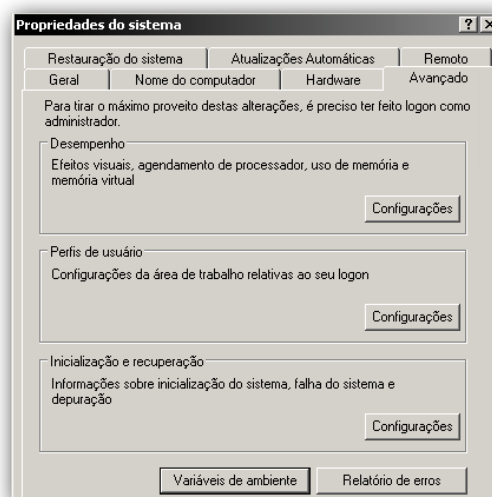


Figura 3: Avançado em Propriedades do sistema

Edite então a variável de sistema *path* e adicione o endereço da pasta do *gpt\bin* ao final do valor que estiver presente, de acordo com a figura 4.

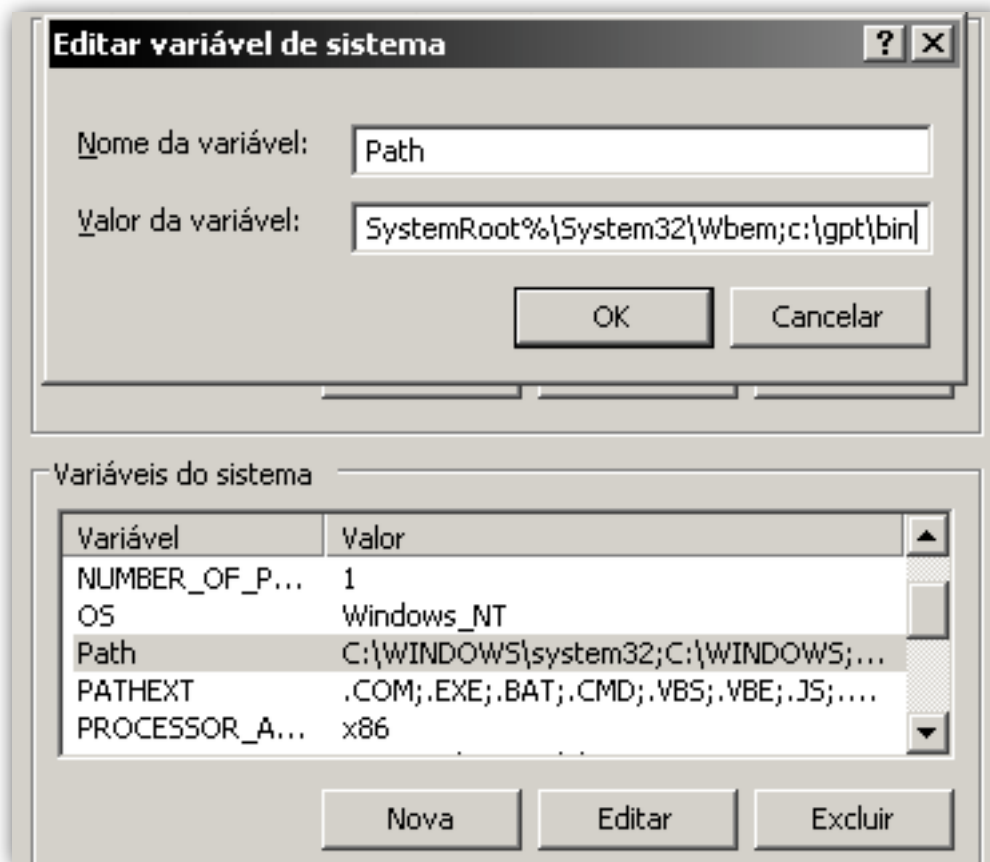


Figura 4: Edição da variável de sistema *Path*

E enfim crie a variável *GPT_INCLUDE* indicando o arquivo *base.gpt* que se encontra na pasta *lib* do *G-Portugal*, para isso clique em *Nova* e então preencha as informações, assim como pode ser visto na figura 5.

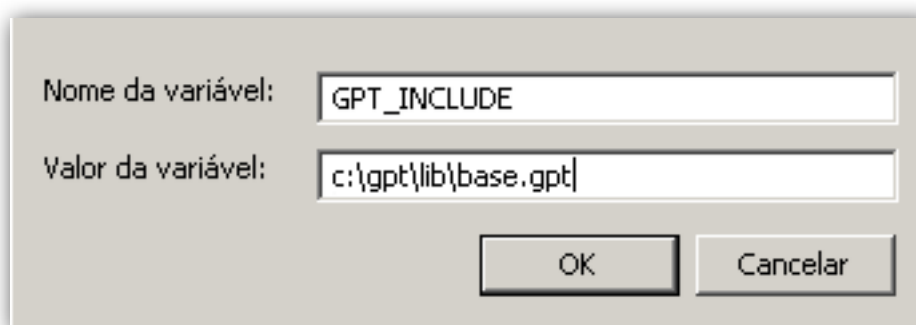


Figura 5: Criação da variável *GPT_INCLUDE*

Uso Básico

Para utilizar o GPT acesse o Prompt de comando que se encontra no grupo Acessórios, observe o caminho a ser percorrido no menu através da figura 6.

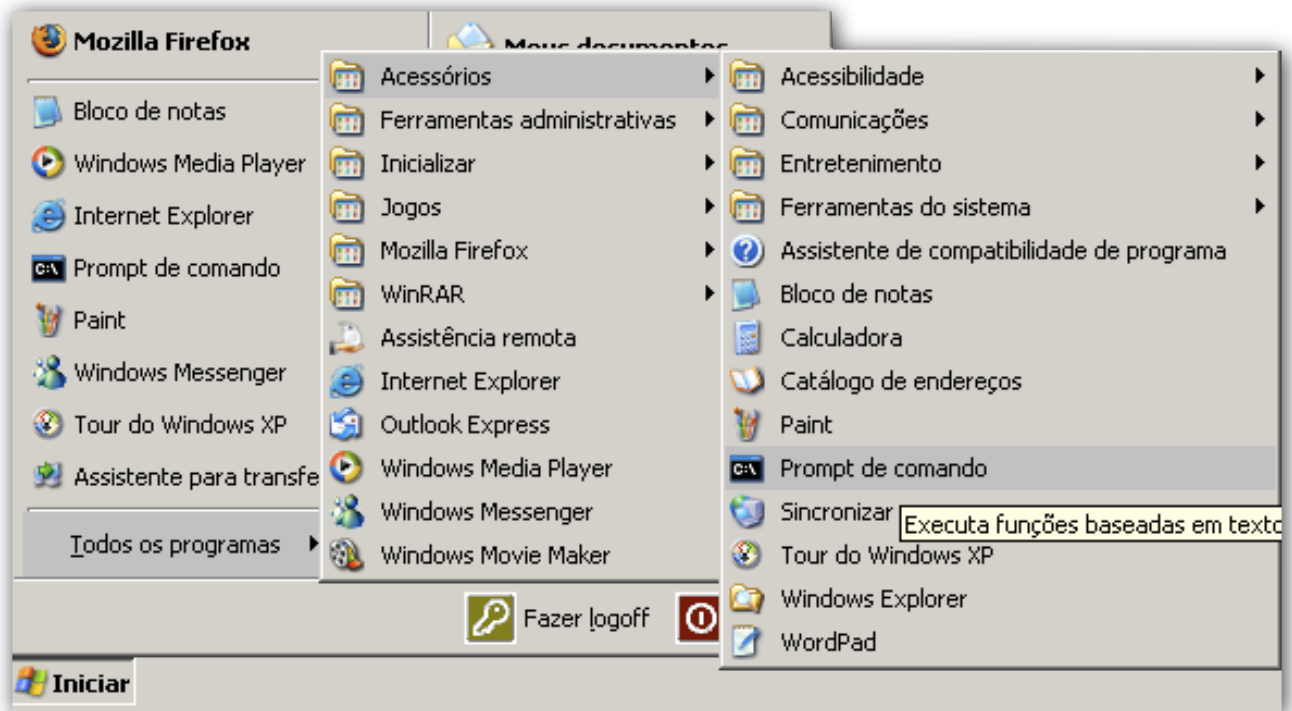


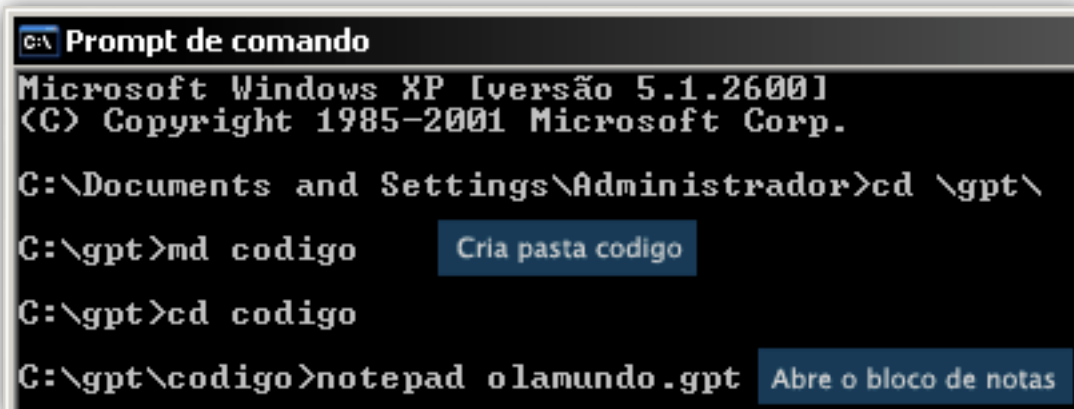
Figura 6: Acesso ao Prompt de comando

Para que se possa utilizar o Prompt de comando, é necessário conhecer alguns de seus comandos básicos, principalmente de navegação de pastas e manipulação de arquivos. Na tabela 1 é possível conferir alguns destes comandos, argumentos que se apresentarem [entre colchetes] não são obrigatórios, para um referência mais completa sobre assunto acesse o sítio da Microsoft sobre [Referência da linha de comando](#).

Comando	Argumentos	Função
dir	[pasta]	Listagem de arquivos, opcionalmente da pasta especificada
cd	pasta	Navegar para pasta especificada
copy	origem destino	Copia o arquivo de origem para o destino, o destino pode ser um arquivo que poderá ser sobrescrito se existir, ou uma pasta
move	origem destino	Move o arquivo de origem para o destino
md	pasta	Cria uma nova pasta
rd	[/s] pasta	Remove uma pasta, se a pasta não estiver vazia e mesmo assim quiser removê-la, use o argumento /s
del	arquivo	Remove o arquivo especificado

Tabela 1: Comandos básicos de navegação e manipulação de arquivos

Usando então o Prompt de comando, navegamos até a pasta do gpt e criamos uma pasta codigo, por fim também abrimos um novo arquivo olamundo.gpt dentro desta pasta, veja a Figura 7 para os comandos utilizados.



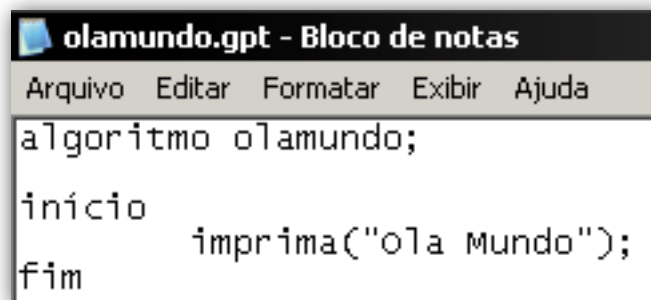
```

C:\ Prompt de comando
Microsoft Windows XP [versão 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrador>cd \gpt\
C:\gpt>md codigo      Cria pasta codigo
C:\gpt>cd codigo
C:\gpt\codigo>notepad olamundo.gpt  Abre o bloco de notas
  
```

Figura 7: Utilizando o Prompt de comando

Escreva então seu primeiro algoritmo na linguagem G-Portugol, olamundo, seguindo o exemplo da figura 8.

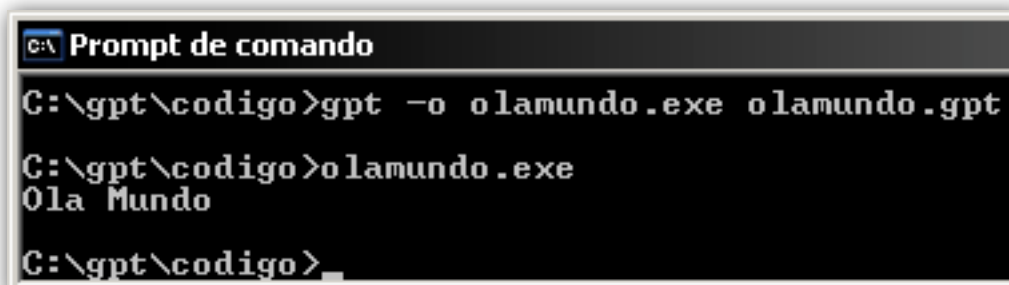


```

olamundo.gpt - Bloco de notas
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
algoritmo olamundo;
inicio
    imprima("ola Mundo");
fim
  
```

Figura 8: Ola mundo

Feche a janela do Bloco de notas e salve o arquivo para então poder compilar o mesmo utilizando o comando gpt com o argumento “-o arquivo.exe” para indicar qual o nome do arquivo executável que deve ser gerado, veja na figura 9.



```

C:\ Prompt de comando
C:\gpt\codigo>gpt -o olamundo.exe olamundo.gpt
C:\gpt\codigo>olamundo.exe
Ola Mundo
C:\gpt\codigo>
  
```

Figura 9: Compilando o algoritmo

Com isso termina o Manual de Instalação do G-Portugol em windows agora é interessante conhecer melhor a linguagem através da leitura da [Documentação](#) ou das apresentações presentes na [categoria Portugol](#) em meu sítio.