

Ambiente de trabalho

Os recursos que se seguem são necessários à realização dos exercícios propostos na UC.

Hardware:

- A) Computador pessoal (ou portátil) com acesso à Internet
- B) Ficha tripla

Software:

- A) Simulador de linguagem algorítmica (**PortugolViana**)
- B) Ambiente integrado de desenvolvimento (**DEV-C++**)

Instalação e configuração do *software*

A) Para instalar, no seu computador pessoal, o simulador de linguagem algorítmica (PortugolViana) siga os seguintes passos:

Instalação do JDK (Java SE Development Kit):

1. Verifique qual a versão do **JDK** instalada no seu computador em:

http://java.com/pt_BR/download/installed.jsp

2. Faça o *download* do **JDK**, a partir do *site*:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html>

NOTA: Tenha em atenção que, se o sistema operativo do seu computador pessoal (por exemplo, Windows) for de 64 bits, deverá fazer o *download* da versão de 64 bits do **JDK** (ou da aplicação designada por Windows x64).

3. Instale o **JDK**.

Instalação do **PortugolViana**:

4. Faça o *download* do PortugolViana1.0 Distro.v1.0.zip (PortugolViana), a partir do *site*:

<http://portugolviana.estg.ipvc.pt/> → Links – Download PortugolViana

5. Descomprima o ficheiro PortugolViana1.0 Distro.v1.0.zip

NOTA: Este último *site* disponibiliza ainda um conjunto de manuais, documentos e slides pelos quais nos podemos guiar na aprendizagem da linguagem algorítmica. Faça também o [download destes](#).

B) Para instalar o ambiente integrado de desenvolvimento (DEV-C++) siga os seguintes passos:

1. Faça o *download* da aplicação a partir do *site*:
<http://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/>
2. Instale o **DEV-C++** (aceitando as sugestões que lhe vão sendo indicadas)

Utilização do *software*

A) PortugolViana:

1. Faça um duplo-clique no ficheiro (ou ícone correspondente) “**PortugolViana_v1.0.jar**” (para abrir a aplicação)
2. No **editor** escreva o algoritmo
3. Melhore a legibilidade do algoritmo clicando: menu **Editar** → **Formatar Automático**
4. Verifique a sintaxe do algoritmo clicando: menu **Algoritmo** → **Verificar**
5. Visualize o funcionamento do algoritmo clicando: menu **Algoritmo** → **Executar e Monitorar**

NOTA: Sempre que for necessário (por exemplo, para corrigir erros sintáticos do algoritmo) consulte o separador “**Ajuda da Linguagem**” da aplicação. (Os manuais, documentos e slides têm informação mais extensa e detalhada, do que este separador, sobre a linguagem algorítmica.)

B) DEV-C++:

1. Abra a aplicação **DEV-C++**
2. Selecione, menu **File** → **New Source File** (como resultado verá aparecer o editor do ambiente integrado de desenvolvimento)
3. Escreva o programa (na janela designada por **Untitled**)
4. Guarde o programa (num ficheiro) clicando: menu **File** → **Save As ...**
5. Verifique a sintaxe do programa clicando: menu **Execute** → **Syntax Check**
6. Visualize o funcionamento do programa clicando: menu **Execute** → **Compile & Run**