

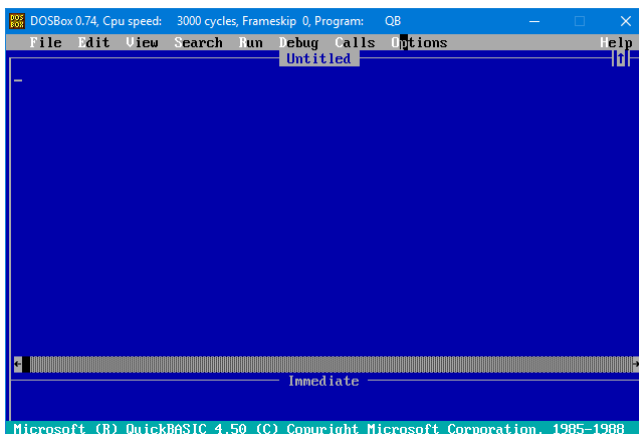




- QB** Começa por criar uma pasta de nome **QBasic** dentro da pasta da disciplina.
- QB** O **QBasic** é uma **linguagem escrita ideal** para quem está a **começar a programar** e quer experimentar o **ambiente “Geek”** e até um pouco com ar de **“Hacking”** deste tipo de programação.
- QB** Para aceder ao **IDE (Integrated Development Environment – editor onde vamos programar)** temos de o fazer através de um **emulador de MS-DOS** uma vez que esta **linguagem de programação** é desse **tempo**. Começa por descarregar o **IDE+DOSBOX** [aqui](#).
- QB** **Copia** o ficheiro **qbasicdos.zip** para a tua **pasta QBasic** e **extraí** o seu conteúdo.
- QB** Uma **nova pasta** com o nome **QBasicdos** será criada. **Entra** dentro dessa **pasta** e **executa** o ficheiro **QB.bat**.

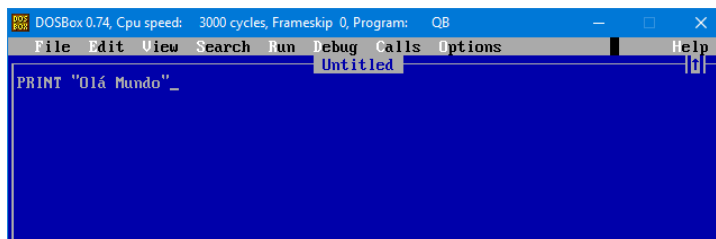
DOSBox	14/03/2022 16:39	Pasta de ficheiros	
qb45	14/03/2022 16:39	Pasta de ficheiros	
.DS_Store	09/08/2014 13:02	Ficheiro DS_STORE	9 KB
Icon	09/08/2014 12:18	Ficheiro	0 KB
qb.bat	11/08/2014 16:32	Ficheiro batch do ...	1 KB



- QB** Uma **janela semelhante** deverá **abrir** no teu ecrã.



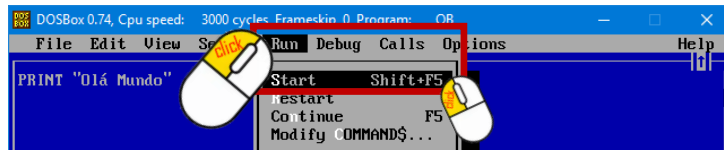
- QB** Este é o **IDE** onde vais **programar**. O **Microsoft QuickBasic 4.50**
- QB** Para **emergires** no **ambiente retro** deste **IDE** pressiona as teclas **ALT+ENTER**
 +  e **passarás** a ver o **IDE** em **Fullscreen** (ecrã inteiro). Para **sair** o **processo** é o **mesmo!**
- QB** Começa por **adicionar** a tua **primeira linha** de código.



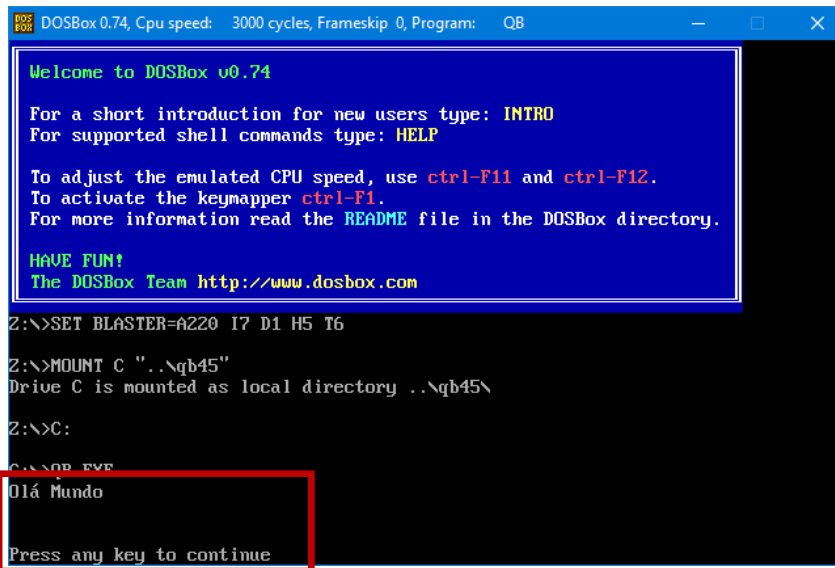


QB Para veres o resultado do que produz a tua linha de código tens de compilar o código e para isso deves aceder ao menu **RUN** e escolher a opção **Start**, ou simplesmente pressionar

as teclas **SHIFT+F5** 

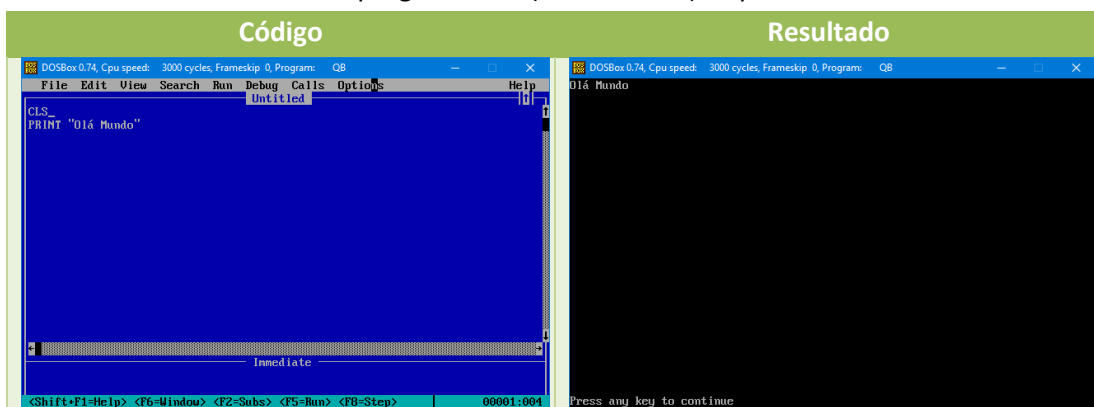


QB O resultado será mostrado num ecrã negro com letras brancas (ambiente MS-DOS).



QB Porquê “Olá mundo”? Porque é a primeira linha de código que se escreve quando se está a aprender uma nova linguagem de programação. É uma cena de programadores!!!

QB Para que não apareçam outros resultados para além do que programaste podes acrescentar ao início do teu programa **CLS** (clean screen). Experimenta.



QB Faz imprimir no ecrã o teu nome a seguir a Olá mundo.

QB Vamos imprimir um valor numérico. Acrescenta a linha de código **PRINT 2022** e corre o programa par veres o resultado.



QB Acrescenta agora uma conta **PRINT 5 + 5**. Verifica o resultado.

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: QB
Olá Mundo
Ricardo Sérgio
2022
10
Press any key to continue
```

QB Como podes verificar os **valores numéricos não são envolvidos em aspas**, ou o **compilador pensa que se trata de texto**. Por exemplo:

PRINT "5 + 5" é diferente de **PRINT 5 + 5**. Acrescenta a linha **PRINT "5 + 5"** para veres o que acontece:

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: QB
Olá Mundo
Ricardo Sérgio
2022
10
5 + 5
Press any key to continue
```

Como vês o **compilador não faz a conta 5+5**, mas **imprime o que está dentro das aspas**. Concluindo se **tem aspas** é considerado **texto** nem que dentro delas esteja um número.

QB Agora vamos **misturar texto com números** no mesmo **PRINT**. Sempre que isto **acontece** em **programação** é **necessário concatenar** (termo que se utiliza quando há misturas!). Em **QBasic** faz-se utilizando um **;** (**ponto e vírgula**) **entre os dois**. Acrescenta a **seguinte linha de código**:

PRINT "10 + 5 = "; 10 + 5



Verifica o resultado:

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: QB
Olá Mundo
Ricardo Sérgio
2022
10
5 + 5
10 + 5 = 15
Press any key to continue
```

Como vês na primeira parte (antes do ;) o compilador imprime texto $10 + 5 =$ e a seguir ao ; calcula o resultado de $10 + 5$ (15).

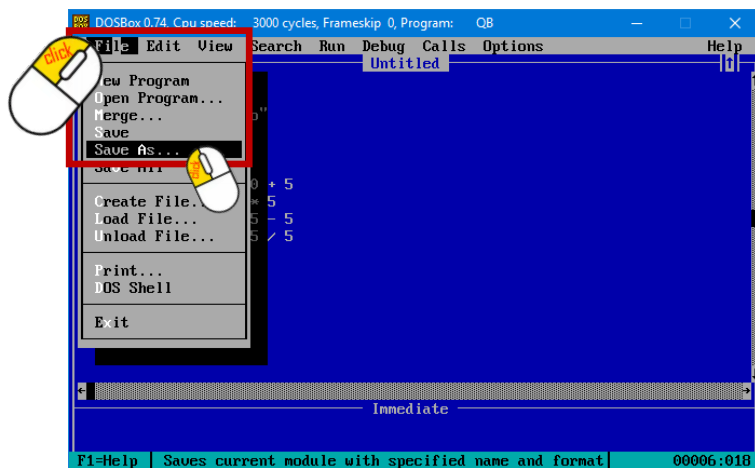
Acrescenta as seguintes contas e os seus respetivos resultados ao teu programa.

5*5	35-5	25/5
-----	------	------

O teu resultado terá de ser o seguinte:

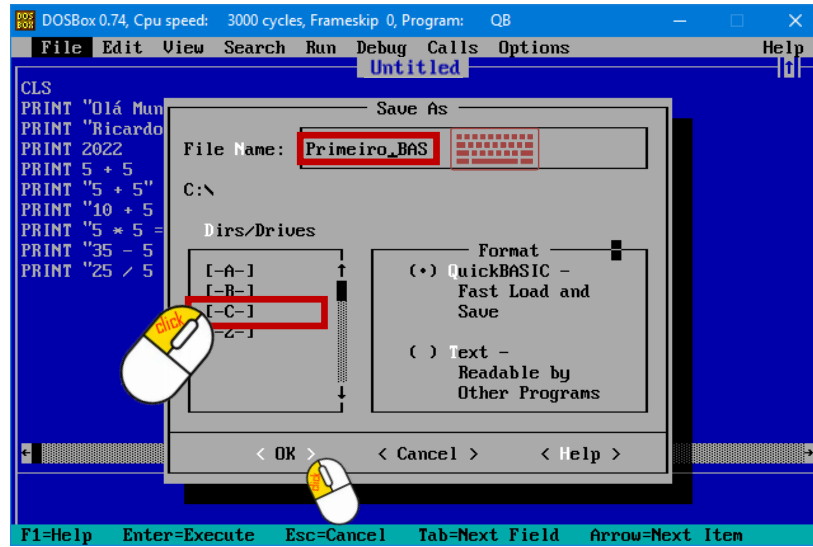
```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: QB
Olá Mundo
Ricardo Sérgio
2022
10
5 + 5
10 + 5 = 15
5 * 5 = 25
35 - 5 = 30
25 / 5 = 5
Press any key to continue
```

QB Guarda o teu trabalho. Para isso acede ao menu **File**→**Save As**





Dá-lhe o nome **Primeiro.bas** e garante que estás no **Drive C**. Termina com **OK**.



QB Chama o teu professor para avaliar.