

**FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC PELOTAS
ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
3º SEMESTRE - NOITE**

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PASCAL

**COMPONENTES: ARIELI SILVA, MARCIO SANTOS, MARLOM.
PROF: ANDRÉ MORAES**



PASCAL

Foi desenvolvida por Niklaus Wirth na Suíça sendo destinada somente para programação científica para ser usada em uma fabrica de software, mas com sua evolução permitiu o seu uso em qualquer área.



O pascal é uma linguagem estruturada e com regras para a escrita do programa obedecendo a regras básicas como a declaração de variáveis no início do programa.



EXEMPLO DE UM PROGRAMA EM PASCAL

- **Program nome_do_programa;**
- **Uses Crt;**
- **Declaração das variáveis e constantes utilizadas**
- **Begin**
- **Comandos**
- **End.**



TIPOS DE DADOS PRÉ - DEFINIDOS NA LINGUAGEM

As declarações e variáveis de um programa estão relacionadas ao espaço de memória que será necessário para armazenar os dados que serão utilizados no programa.



- **Integer ocupa 2 bytes;**
 - **Real ocupa 6 bytes;**
- **String ocupa 255 bytes;**
 - **Char ocupa 1 byte;**
 - **Boolean ocupa 1 byte;**

COMPILADORES

- **CodeGear Delphi;**
- **Free Pascal;**
- **GNU Pascal;**
- **MidletPascal;**
- **Palm & Pascal;**
- **Turbo Pascal;**
- **PascalZim;**
- **Chrome;**
- **Kylix;**
- **P4 compiler;**
- **virtual pascal;**



DIALETOS

- **Object Pascal;**
- **Macintosh Pascal;**
- **Turbo Pascal;**
- **USCD;**



VERSÕES

TURBO PASCAL 1

Desde a sua primeira versão, o compilador pascal da Borland (chamado de Turbo Pascal) já possuía ambiente para digitação e depuração do código fonte, e fazia a compilação e linkedição do código em um único processo.

Outra característica dos compiladores Turbo Pascal: são extremamente rápidos e geram executáveis enxutos, com código nativo.



Turbo Pascal 2 e 3

Foram acrescentadas algumas funcionalidades nessas versões, como o acesso a diretórios através do ambiente de programação, para a localização de arquivos.

Foi incluído novos procedimentos e funções.



Turbo Pascal 4

Foram introduzidas rotinas do DOS para leitura de diretórios, leitura e escrita de atributos de arquivos; ferramentas para acesso à memória e portas de hardware; facilidades para a construção de rotinas gráficas, com estilo de contornos e preenchimentos.

Foi implementado na versão 4 o conceito de unidade (Unit), fazendo com que um mesmo código fosse compartilhado entre vários programas fonte, e sem a necessidade da recompilação; esta versão ainda foi responsável pela implementação de novos tipos de dados e finalmente, a possibilidade de deixar o programa residente.



Turbo Pascal 5

Ocorreu uma importante evolução no compilador - a depuração.

O programa agora pode ser executado passo a passo, inclusive com o acompanhamento do conteúdo das variáveis.



Turbo Pascal 5.5

Esta versão foi a responsável pela estréia do Pascal Orientado a Objetos, dando origem a primeira implementação do Object Pascal.



ONDE A LINGUAGEM É MAIS UTILIZADA:

A Linguagem é mais utilizada por meio do Delphi que utiliza o ambiente de desenvolvimento visual do PASCAL.

Podemos dizer que o Pascal serve como embasamento para aprender outros tipos de linguagens de programação.



FIM...

