

Apêndice - Guilherme Soares Silva

Pascal é uma linguagem de programação muito interessante e importante para a evolução da programação imperativa e, posteriormente, orientada a objetos. O projeto, desenvolvido por Niklaus Wirth na década de 1970, estabeleceu um padrão de estrutura de código que permanece relevante até os dias atuais. Hoje, o Pascal não é conhecido como uma linguagem obsoleta e ultrapassada, mas sim uma grande precursora das boas práticas e do estilo de programação estruturado e imperativo.

Essa linguagem possui uma gama de palavras reservadas que estruturam e organizam o código, criando uma linha de raciocínio delimitada por palavras de controle, com uma sequência rigorosa e clara. Um exemplo marcante é o uso extensivo de `begin` e `end` sendo `end;` utilizado para finalizar blocos intermediários e `end.` para indicar o fim do bloco principal. Essa característica contribui para a clareza estrutural do código e auxilia na curva de aprendizado da linguagem, que não é excessivamente complexa.

A possibilidade de criar novos tipos torna o Pascal mais flexível e pode levar a uma programação mais rápida e eficiente. Em contrapartida, a presença de diversas palavras reservadas pode ser um fator de atraso na produção de código nessa linguagem. Além disso, a presença de procedimentos análogos a funções, mas sem retorno torna o código mais legível e fácil de entender. Entretanto, algumas peculiaridades da linguagem, como a obrigatoriedade do `then` em condicionais e a necessidade de delimitação explícita de loops, podem torná-la excessivamente verbosa e, em comparação com outras linguagens, um tanto confusa em certos contextos.

Por fim, pode-se concluir que, dentro de seu principal objetivo de servir como uma linguagem de introdução à programação, o Pascal cumpre seu papel de forma eficiente. Embora apresente algumas limitações, como qualquer outra linguagem, seu legado é inegável. Pascal influenciou significativamente o desenvolvimento de linguagens imperativas e ajudou a consolidar diversas boas práticas adotadas por linguagens contemporâneas.