PASCAL

***Pascal*** é uma [linguagem de programação](http://pt.wikipedia.org/wiki/Linguagem_de_programa%C3%A7%C3%A3o) [estruturada](http://pt.wikipedia.org/wiki/Programa%C3%A7%C3%A3o_estruturada), que foi criada em [1970](http://pt.wikipedia.org/wiki/1970) pelo suíço [Niklaus Wirth](http://pt.wikipedia.org/wiki/Niklaus_Wirth), tendo em mente encorajar o uso de código estruturado. O próprio Niklaus Wirth diz que Pascal foi criada simultaneamente para ensinar programação estruturada e para ser utilizada em sua fábrica de software. Simultaneamente, a linguagem reflete a liberação pessoal de Wirth das restrições impostas após seu envolvimento com a especificação de [ALGOL 68](http://pt.wikipedia.org/wiki/ALGOL_68), e sua sugestão para essa especificação, o ALGOL W.

Pascal é normalmente uma das linguagens de escolha para ensinar programação, junto com [Scheme](http://pt.wikipedia.org/wiki/Scheme), [C](http://pt.wikipedia.org/wiki/C_(linguagem_de_programa%C3%A7%C3%A3o)) e [Fortran](http://pt.wikipedia.org/wiki/Fortran). Comercialmente, a linguagem foi sucedida pela criação da linguagem [Object Pascal](http://pt.wikipedia.org/wiki/Object_Pascal), atualmente utilizada nos [IDEs](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ambiente_de_Desenvolvimento_Integrado) [Embarcadero Delphi](http://pt.wikipedia.org/wiki/Embarcadero_Delphi) (Object Pascal), [Kylix](http://pt.wikipedia.org/wiki/Kylix_(software)) e [Lazarus](http://pt.wikipedia.org/wiki/Lazarus). Academicamente, seus sucessores são as linguagens subsequentes de Niklaus Wirth: [Modula-2](http://pt.wikipedia.org/wiki/Modula-2)e [Oberon](http://pt.wikipedia.org/wiki/Oberon_(linguagem_de_programa%C3%A7%C3%A3o)). A partir da versão 2005, o Delphi passou a se referir a sua linguagem de programação como Delphi Language.

A linguagem **Pascal** foi criada para incentivar a [programação modular](http://pt.wikipedia.org/wiki/Programa%C3%A7%C3%A3o_modular) e [estruturada](http://pt.wikipedia.org/wiki/Programa%C3%A7%C3%A3o_estruturada), facilitando a criação de procedimentos com baixo [acoplamento](http://pt.wikipedia.org/wiki/Acoplamento_(programa%C3%A7%C3%A3o_de_computadores)) e alta [coesão](http://pt.wikipedia.org/wiki/Coes%C3%A3o). Um programa em **Pascal** é composto de constantes e variáveis globais, procedimentos e funções reentrantes e um programa principal.