

II INIC JÚNIOR

INTERPRETADOR DE PORTUGUÊS ESTRUTURADO

Daniel Mário Adamis¹, Marcus Vinícius Fernandes², Wagner dos Santos Clementino de Jesus³

^{1,2,3}Colégio Antônio Teixeira Fernandes, Curso Informática, Universidade do Vale do Paraíba, Brasil,
12245-020, Fone: +55 12 3928-9823

daniel_adamis@hotmail.com, marcus@das.inpe.br, wagner@univap.br

Basea-se no desenvolvimento de um aplicativo capaz de interpretar Algoritmos eficientes para professores, programadores, projetistas de “softwares” e interessados no aprendizado de programação na área de informática, tendo como objetivo realizar a confecção de rotinas de programas de computadores, melhorando a eficiência na geração de teste de lógica de programação e escrita de um padrão de código universal (português estruturado). O sistema informa a quantidade e a porcentagem de erros que o usuário teve no momento da resolução de um problema computacional, tornando mais rápido a correção dos mesmos. Ao ser executado, o sistema traduz para linguagem computacional onde será processado em “Borland Turbo C”. A interface e as estruturas criadas são totalmente em português, facilitando o entendimento, estimulando e desenvolvendo a lógica dos iniciantes na área de programação de computadores. O usuário cria seu programa em português estruturado, visando praticidade e rapidez. Oferecendo métodos simples e objetivos, tanto para pessoas com pouco conhecimento como para pessoas com conhecimentos avançados, possibilitando o exercício rápido de conhecimentos com base para solução de problemas nas diversas áreas do conhecimento. Ferramentas e técnicas utilizadas para solução do problema foram baseadas nos conceitos de UML “Unified Modeling Language”, para realizar o processo de modelagem conceitual, programação orientada a objetos e componentes usando “Borland C++ Builder”, para desenho da interface e CASE “Computer Aided Software Engineering” para documentação e especificação de requisitos de “softwares”. Este software encontra-se em funcionamento no colégio técnico “Antônio Teixeira Fernandes” - CTI / Univap, sendo utilizado pelos alunos do primeiro ano dos cursos de informática e Desenvolvimento para WEB.

Palavras-chave: Compilador, Aplicativo.

Área do Conhecimento: I - Ciências exatas e da terra