

ENSINO DA PROGRAMAÇÃO ATRAVÉS DA LINGUAGEM ALGORÍTMICA E FLUXOGRÁFICA.

António Manso, Instituto Politécnico de Tomar, manso@ipt.pt

Luís Oliveira, Instituto Politécnico de Tomar, loliveira@ipt.pt

Célio Gonçalo Marques, Instituto Politécnico de Tomar, celiomarques@ipt.pt

Resumo: O ensino da programação é considerado uma pedra basilar nos cursos de engenharia e em especial dos cursos de informática,. O insucesso demonstrado pelos alunos do curso de Engenharia Informática nas disciplinas de programação de nível introdutório na Escola Superior de Tecnologia de Tomar do Instituto Politécnico de Tomar levou ao desenvolvimento de uma ferramenta – Portugal IDE – com o objectivo de motivar os alunos e facilitar a aprendizagem da programação. Esta ferramenta permite a codificação dos algoritmos em linguagem algorítmica ou em linguagem fluxográfica e a sua execução automática. Neste trabalho são apresentadas as regras de tradução entre as duas linguagens e descrita a forma como a sua execução é feita.

Palavras chave: Programação, Portugal, Fluxogramas, Algoritmos, Ensino, Aprendizagem