**Descrição (sumária) do sistema:**

A Plataforma de ensino à programação é um sistema que consistirá numa linguagem de programação Portugol e outras, mas mais propriamente para pessoas que precisem de aprender a programar na sua língua nativa e de uma forma simplificada.

Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema de informação que auxilie a aprendizagem de algoritmos através de fluxogramas, e a partir daí traduzir para uma outra linguagem de Programação existente na plataforma e vice-versa.

Um fluxograma é um conjunto de símbolos gráficos, que contêm texto e são unidos por linhas de fluxo.

A aplicação permitirá o desenvolvimento de fluxogramas e seguidamente a sua tradução para a linguagem estruturada em várias Línguas.

Toda a plataforma será desenvolvida por diferentes áreas, em que a área responsável pelo Fluxograma IDE, ensinará módulos de cálculo computacional, estruturas de decisão, estruturas de repetição , arrays e funções.

É bastante utilizado para ensinar [lógica](http://pt.wikipedia.org/wiki/L%C3%B3gica) de programação e [algoritmos](http://pt.wikipedia.org/wiki/Algoritmos). Está presente em muitos materiais didáticos de programação, em [português](http://pt.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADngua_portuguesa), sobre o assunto. Existem alguns interpretadores de variantes de pseudocódigo utilizando o português estruturado. Apesar disso, não existe um padrão sintático ou léxico para essa linguagem. É comumente usada em conjunto de [fluxogramas](http://pt.wikipedia.org/wiki/Fluxograma).

Portugol inspirou outras linguagens, como [G-Portugol](http://pt.wikipedia.org/wiki/G-Portugol), Portugol Viana ou (Portugol dialecto de Viana) que consiste em uma extensão da linguagem Portugol com [funções](http://pt.wikipedia.org/wiki/Subrotina), [funções recursivas](http://pt.wikipedia.org/wiki/Fun%C3%A7%C3%A3o_recursiva), estruturas e construtores de estruturas complexas tais como [Stacks](http://pt.wikipedia.org/wiki/Stack" \o "Stack), [Queues](http://pt.wikipedia.org/wiki/FIFO" \o "FIFO) e [listas ligadas](http://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_ligada) e [listas duplamente ligadas](http://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_duplamente_ligada).[*Portugol Viana*](http://sourceforge.net/projects/portugolviana/). [SourceForge](http://pt.wikipedia.org/wiki/SourceForge" \o "SourceForge). Página visitada em 23 de fevereiro de 2011.

o para exploração de fluxogramas.

Traduzir o fluxograma para linguagem estruturada em várias línguas

A autenticação dos utilizadores através de serviços externos (gmail, facebook,

moodle)