

Relatório de Concepcão e análise de algoritmos

Verificador de Plágio

João Carlos Macedo Flores dos Santos – ei11126@fe.up.pt

João Manuel Mesquita Cardoso – ei11100@fe.up.pt

Wilson da Silva Oliveira – ei11085@fe.up.pt

Descrição

Proposto:

Neste trabalho, pretende-se desenvolver uma aplicação para análise de plágio, a ser utilizada em conferências, para

determinar o grau de similaridade dos artigos submetidos com artigos já publicados. A depender do carácter inovador

da conferência, novas submissões só serão aceites se possuírem um grau de similaridade (dado em %) abaixo de um

limite imposto pela organização do evento ou editores da publicação (e.g. 20%). Os novos artigos (submetidos em

formato TXT), serão comparados com uma base de dados de artigos já publicados (também arquivados em formato

TXT). A aplicação deverá identificar o máximo grau de similaridade entre um artigo submetido e outros já publicados.

Na solução do problema, teste conceitos como subsequência comum mais comprida (longest common subsequence),

utilizando programação dinâmica

O objectivo do trabalho é desenvolver um programa que compare novos artigos com artigos já submetidos numa base de dados, verificando a similiridade entre eles aceitando apenas a nova submissão, se esta apresentar um grau de similiridade inferior a um pré-determinado valor.

Algoritmos Implementados

Algoritmo de Levenshtein