

229

**SISTEMA DE APOIO AO ENSINO PARA DETECÇÃO DE FRAUDES ACADÊMICAS.** Douglas Pereira Pasqualin, João Ricardo Bittencourt (orient.) (UNIFRA).

A fraude é uma atividade existente anterior ao advento dos computadores pessoais e constitui-se como uma violação de direitos autorais. Existem ferramentas que auxiliam na detecção do plágio, porém trata-se de ferramentas comerciais proprietárias e focadas na língua inglesa. Baseando-se nesses fatos está sendo desenvolvido um software para auxílio na detecção do plágio em trabalhos acadêmicos, sob a filosofia de Software livre, voltado para Língua Portuguesa e adotando uma abordagem conexionista para efetuar a classificação dos documentos. O sistema efetua os seguintes procedimentos: a) converte o documento no formato PDF para o formato de texto puro; b) extrai frases significativas do documento de texto, utilizando algumas heurísticas, visando eliminar frases comuns; c) para cada frase extraída, verifica-se o total de resultados após uma busca no *Google*; d) organiza-se o total de frases em dez grupos. Para cada grupo é somado o resultado das buscas efetuadas, criando assim um vetor com dez posições. Após normaliza-se os resultados para o intervalo [0;1]. Este vetor normalizado servirá de entrada para Rede Neural Artificial (RNA); e) utiliza-se uma RNA, previamente treinada usando o algoritmo de *Backpropagation* para classificar os documentos por ordem de similaridade com outros documentos encontrados na web. As etapas de a à d já foram concluídas, mas ainda é necessário efetuar o treinamento da RNA. Para efetuar o treinamento, está sendo criada uma base de documentos constituída de artigos publicados em anais de eventos, artigos entregues por alunos de graduação e artigos copiados literalmente da Internet para servir de exemplo de plágio. Com o desenvolvimento do sistema, espera-se estar colaborando com a qualificação do ensino superior e a formação ética dos discentes.