

## RetiraAcentuação e PostCounter: Ferramentas de otimização e preparação de arquivos

Yasmmin C. Martins, Breno F. T. Azevedo, Hélivia P. P. Bastos

Núcleo de Informática na Educação (NIE)  
Instituto Federal Fluminense Campus Campos-Centro (IFF) – Campos dos Goytacazes, RJ – Brasil  
{helviabastos, brenoter}@gmail.com, nim\_asay@hotmail.com

**Abstract:** *This paper describes tools created to optimize text mining activities. Their development aimed at preparing files to be analyzed by the software “Presente!” [Kambara-Silva 2011]. In spite of being structurally simple, their application allows for more flexibility in text mining, as well as other applications.*

**Resumo:** O trabalho descreve duas ferramentas criadas para otimizar atividades de mineração de textos. Ambos os recursos foram desenvolvidos para preparar arquivos a serem analisados pelo software “Presente!” [Kambara-Silva 2011]. Embora sejam estruturalmente simples, sua aplicação otimiza e flexibiliza atividades de mineração de textos, além de permitir outras aplicações.

### 1. Introdução

As ferramentas foram desenvolvidas para otimizar a preparação e verificação dos arquivos a serem processados e analisados pelo programa *Presente!* [Kambara-Silva 2011], assim como tornar mais rápidas determinadas atividades necessárias na organização dos arquivos de entrada.

O PostCounter pode ser usado para calcular o total de tópicos e postagens de um fórum de discussão. A ferramenta também fornece valores estatísticos que podem ser úteis na apresentação dos resultados finais. O RetiraAcentuação pode ser usado para qualquer arquivo de texto, com extensões como HTML, XML, TXT, DOC etc. O objetivo deste software é remover a acentuação das palavras existentes nos arquivos.

### 2. PostCounter



Secretaria de Educação  
Profissional e Tecnológica



Ministério  
da Educação



Este software foi desenvolvido com o objetivo de realizar a contagem automática de tópicos em fóruns de discussão e a quantidade de postagens feitas nos mesmos. Essa função evita a ocorrência de erros e a necessidade de realizar tal operação repetidas vezes (caso a contagem fosse feita manualmente).



Tópico de discussão	Autor	Grupo	Respostas	Última postaç
Questão da prova "Para as teorias construtivistas..."		Polo Novo Hamburgo	3	MAGDA BER Ter, 22 Jun 2010, 1
Questionamentos prova V		Polo São Sepé	8	Rudinei Itamar Tamiosso 1 Sex, 4 Jun 2010, 2
horário da prova		Polo Novo Hamburgo	16	Leila Weitzel Coelho da Sáb, 22 Mai 2010, 1
Observações sobre Módulo 3 - Aprimorando as buscas -			78	Thomas Luiz Mz Sáb, 22 Mai 2010, 1
QQuestão 6 do II questionário: descarte			13	Thomas Luiz Mz Sáb, 22 Mai 2010, 1
Questão anulada		Polo Serafina Corrêa	0	Carlos Eduardo Benevides Be Qui, 20 Mai 2010, 1
Questão 6 - Questionário II		Polo São Sepé	1	Leila Weitzel Coelho da Qui, 20 Mai 2010, 1
Notas disponíveis		Polo Serafina Corrêa	0	Carlos Eduardo Benevides Be Qua, 19 Mai 2010, 1
Prova, no sábado 22/05			0	MAGDA BER Qua, 19 Mai 2010, 1
pergunta		Polo Serafina Corrêa	5	Adria Casagrande Maro Qua, 19 Mai 2010, 1
Cuidados no envio de tarefas		Polo Novo Hamburgo	18	MAGDA BER Ter, 18 Mai 2010, 2
Análise das Notas		Polo São Sepé	0	Claudio Scl Ter, 18 Mai 2010, 2
Novas disciplinas		Polo São Sepé	0	Claudio Scl Ter, 18 Mai 2010, 1
Acesso a material de estudo para a prova		Polo São Sepé	0	Claudio Scl Ter, 18 Mai 2010, 1
Agradecimento!!!		Polo Serafina Corrêa	1	Carlos Eduardo Benevides Be Seg, 17 Mai 2010, 2
Discussões sobre Objeto de Aprendizagem			167	Mônica Regina Assoni G Seg, 17 Mai 2010, 2
tarafa V: questionário - data limite 03/05 = questões 3 e 6 para compreender		Polo Novo Hamburgo	12	Thomas Luiz Mz Seg, 17 Mai 2010, 2

Figura 1: Arquivo de entrada para o contador

A Figura 1 mostra uma parte da página web que o PostCounter utiliza, com vários tópicos e a quantidade de postagens representada pelos números na coluna "respostas". Com esse arquivo HTML, o programa faz uma varredura em todo o documento e armazena as linhas do HTML como



texto codificado (no formato UTF-8). Em seguida, ele busca por determinadas tags que marcam cada repetição de blocos semelhantes com as informações requeridas, como se verifica nas colunas 1 e 4 da figura.

Com isso, após processar todos os arquivos HTML dentro de uma pasta comum, ele fornece as respostas na área de texto logo abaixo do botão “Contar postagens”, organizando a ordem de acordo com a sequência dos arquivos que estavam no diretório escolhido.

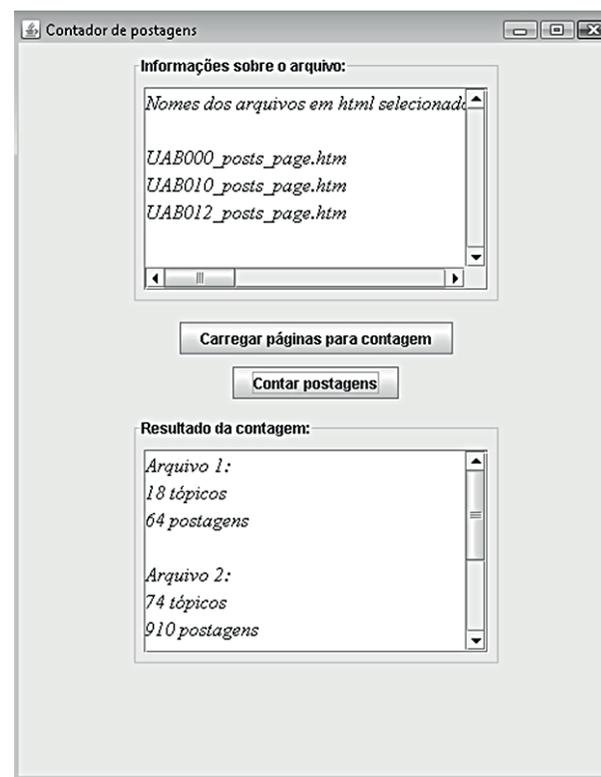


Figura 2: Ilustração do software PostCounter com os arquivos de entrada e os resultados dos mesmos





Na figura acima, pode-se verificar os resultados apresentados pelo software. Um dos arquivos de fórum possuía mais de 900 postagens. O índice de erro que poderia haver caso a contagem fosse realizada manualmente poderia ser alto.

### 3. RetiraAcentuação

Este software foi desenvolvido para remover a acentuação das palavras existentes em um ou vários arquivos. No contexto deste trabalho, o software foi desenvolvido para analisar postagens de fóruns de discussão.

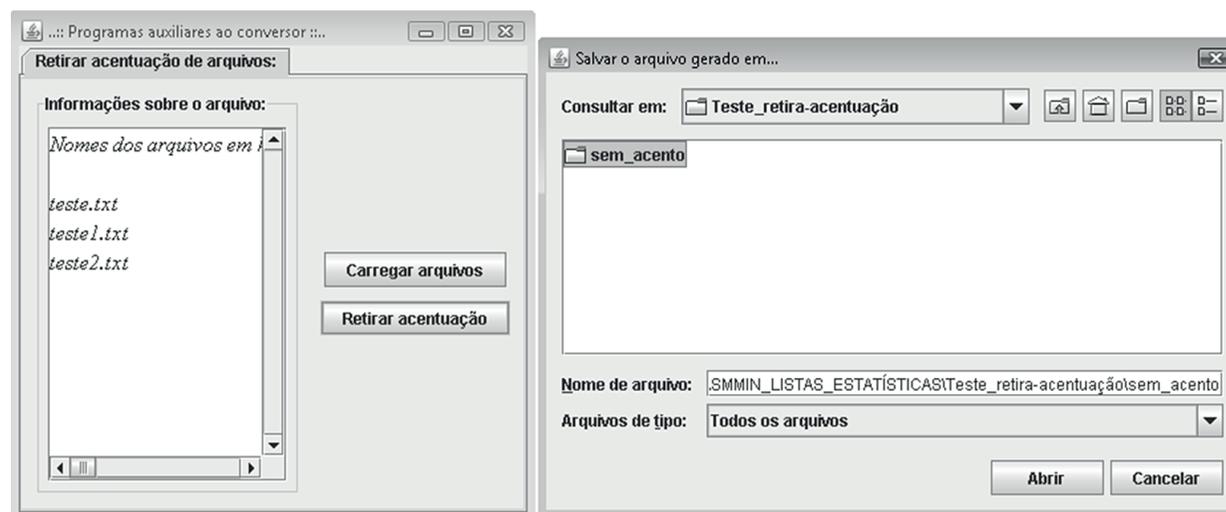


Figura 3: Ilustração do software de retirada de acentuação

A Figura 3 apresenta a interface do software. É possível escolher os diretórios tanto do arquivo de entrada quanto de saída. Após o processamento dos dados de entrada, um arquivo de saída será gravado com o resultado da operação.



#### 4. Conclusão

Os programas descritos neste trabalho são relativamente simples em sua aparência e funcionamento. Entretanto, ajudaram a otimizar e tornar mais rápidas algumas etapas da preparação dos arquivos de entrada da ferramenta “Analisador” do software “Presente!”.

#### Referências

Kambara-Silva, J.K. (2011) “Automatização do processo de aquisição de presença social em fóruns e chats”. Trabalho de Conclusão de Curso. Instituto de Informática. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre.

