



Este trabalho apresenta o aplicativo *Tatuí*, desenvolvido com o objetivo de auxiliar pesquisadores na mineração e processamento de dados de artigos científicos publicados em portais de periódicos de livre acesso.

Elaborado inicialmente para a pesquisa de artigos e periódicos da área de Psicologia no portal Scielo, o aplicativo dispõe de interface gráfica amigável que permite ao usuário: 1) configurar parâmetros de busca – por periódico, ano, volume, número, título, autores, resumo, palavras-chave; 2) recuperação dos artigos encontrados – *download* no formato Adobe PDF ou exportação de planilhas CSV com os resultados; 3) processamento de coleções completas de artigos do mesmo periódico – índice invertido da frequência dos termos, distância euclidiana entre termos que coocorrem, análise de similaridade entre artigos; e 4) cálculo e visualização de estatísticas sobre os artigos encontrados a partir dos parâmetros de busca selecionados.

Tatuí foi desenvolvido na linguagem Lua 5.1 com a biblioteca de interfaces gráficas multiplataforma IUP (PUC-Rio), permitindo a execução nativa em ambientes Microsoft Windows, Linux e Apple MacOS. Testes preliminares do uso do aplicativo em periódicos do portal Scielo atingiram o processamento médio de cerca de 20 artigos por segundo ou 70 edições por minuto, indicando o potencial de Tatuí para a realização de revisões sistemáticas de literatura e análises temáticas por área de conhecimento.

Versões futuras do aplicativo permitirão consultas em outros portais de periódicos de livre acesso e comparações entre resultados de processamentos distintos.

```
Tatuí 0.1 - Scrapper e processador para periódicos do Scielo
(cc) Laboratório e Observatório de Ontologias Projetuais (Loop/Ufes), 2018+
Desenvolvido por Hugo Cristo Sant'Anna - hugo.santanna@ufes.br

> Informe o id do periódico (ex: 1414-9893): 1414-9893
[Tatuí] Pesquisando periódico 1414-9893

> Recuperando 'Psicologia: Ciência e Profissão': 100%
> Total de edições: 116
> Total de artigos: 1658

> Nome do arquivo CSV para exportação (ex: dados.csv): resultado.csv
[Tatuí] Planilha 'resultado.csv' exportada com sucesso.

> Artigo: S1414-98931982000100004 (100%)
[Tatuí] Planilha com estatísticas 'stats.csv' exportada com sucesso.

[Tatuí] Encerrando!
```

Figura 1 · Interface de linha de comando (CLI)

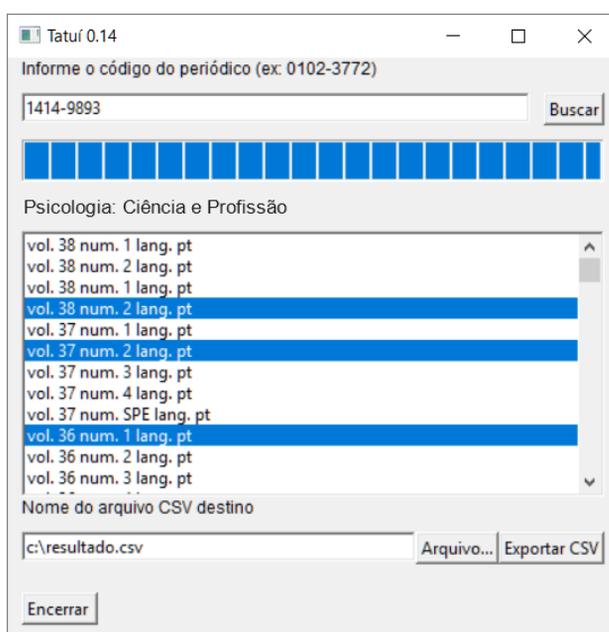


Figura 2 · Interface gráfica (IUP/Windows)



Figura 3 · Modelo conceitual da aplicação

PALAVRAS-CHAVE

Mineração de Dados, Processamento Automatizado de Dados, Interface Usuário-Computador

SITE DO PROJETO

hugocristo.com.br/projetos/tatui