

TXT2TAGS - Cartão de referência

Setembro, 2004

O **txt2tags** é uma ferramenta GPL de conversão de formatos escrita em Python que gera documentos em *HTML*, *XHTML*, *SGML*, *LaTeX*, *Man Page*, *MoinMoin*, *Magic Point* e *Pagemaker* a partir de um único arquivo de texto com algumas marcações.

O usuário só precisa conhecer algumas marcas usadas pelo **txt2tags**, e escrever textos normais. O programa faz todo o trabalho sujo, adicionando as tags complicadas e lidando com as pegadinhas dos documentos de destino.

O mesmo arquivo texto pode ser convertido para todos os formatos disponíveis, sem a necessidade de qualquer alteração.

Esta é a finalidade do **txt2tags**.

Visite a página do programa em <http://txt2tags.sourceforge.net/>.

AUTOR

O **txt2tags** foi criado e é mantido por Aurélio Marinho Jargas <verde@aurelio.net>

Este Cartão de Referência foi escrito por José Inácio Coelho <jic@technologist.com> como um arquivo texto, e convertido com o **txt2tags**! O arquivo pdf foi gerado com o HTMLDOC 1.8.23. O arquivo ps foi formatado usando LaTeX por Leslie Harlley Watter <leslie@lezz.org>.

SINTAXE

txt2tags [*OPÇÕES*]... [*ARQUIVO*]...

Opções

–**css-sugar** insere tags compatíveis com CSS em destinos HTML e XHTML

–**dump-config** exibe todas as configurações encontradas e sai

–**encoding** informa a codificação de destino (utf-8, iso-8859-1, etc)

–**gui** carrega a interface gráfica escrita em TK

–**h**, –**help** exibe o texto de ajuda e sai

–**H**, –**no-headers** suprime os cabeçalhos, título e rodapé

–**headers** exibe os cabeçalhos, título e rodapé (padrão LIGADO)

–**i**, –**infile=ARQUIVO** define ARQUIVO como arquivo fonte ('-' para STDIN)

–**mask-email** esconde os e-mails dos robôs de SPAM. x@y.z vira <x (a) y z>

–**n**, –**enum-title** numera todos os títulos como 1, 1.1, 1.1.1, etc

–**no-encoding** exclui a configuração de codificação

–**no-enum-title** desativa a auto-numeração de títulos

–**no-infile** exclui as definições anteriores do arquivo fonte

–**no-mask-email** exibe os e-mails, desabilitando a opção –mask-email

–**no-outfile** exclui as definições anteriores sobre o arquivo de destino

–**no-rc** não lê o arquivo configuração do usuário em ~/.txt2tagsrc

–**no-style** exclui as configurações de estilo

–**no-toc** não inclui o Índice (Table of Contents) no documento de destino

–**no-toc-only** desativa a opção –toc-only

–**o**, –**outfile=ARQUIVO** define ARQUIVO como destino ('-' para STDOUT)

–**rc** lê a configuração do usuário em ~/.txt2tagsrc (padrão LIGADO)

–**style=ARQUIVO** utiliza ARQUIVO como estilo do documento (como o CSS do Html)

–**t**, –**target** define o tipo do documento de destino. atualmente suportados: html, xhtml, sgml, tex, man, mgp, moin, pm6, txt

–**toc** inclui o Índice (Table of Contents) no documento de destino

–**toc-level=N** define o nível máximo (profundidade) do Índice para N

–**toc-only** exibe o Índice do documento e sai

–**v**, –**verbose** exibe mensagens informativas durante a conversão

–**V**, –**version** exibe a versão do programa e sai

Normalmente a saída convertida é gravada em **arquivo.<tipo>**. Utilize **--outfile** para forçar um nome para o arquivo de saída. Se o arquivo de entrada é '-', lê de STDIN. Se o arquivo de saída é '-', envia a saída para STDOUT.

ESTRUTURA

Um arquivo fonte **txt2tags** pode ter três áreas:

Cabeçalho As primeiras três linhas. São usadas para identificação do documento. Se não for necessário, o cabeçalho pode ser suprimido pela configuração **no-header**.

Configuração Inicia a partir da quarta linha. Todas as configurações têm o formato **%!chave: valor**. As configurações também podem ser realizadas por arquivos de configuração ou linha de comando.

Corpo O verdadeiro documento! É a única área necessária para que se tenha um documento **txt2tags** válido.

CONFIGURAÇÕES

O **txt2tags** pode ser personalizado por métodos internos e externos. Os meios externos podem ser de um arquivo chamado **.txt2tagsrc** ou importado de outro arquivo **txt2tags**. O jeito interno é feito por comandos incluídos na área de configuração do fonte. Ambas formas usam a mesma sintaxe:

%!target: define o formato destino (target) principal

%!options(target): define as opções de cada destino

%!include: arquivo.txt inclui um arquivo texto no documento

%!include: 'arquivo.html' inclui um arquivo literal no documento, *ipsis literis*

%!style: para indicar um arquivo CSS (*Cascading Style Sheets*) para os destinos XHTML e HTML ou carregar um módulo **\usepackage** no destino TEX

%!encoding: para indicar um conjunto de caracteres (como iso-8859-1) para usuários de língua não-inglesa

%!includeconf: usado para incluir configurações a partir de um arquivo externo

%!guicolors: configurações de cores para a interface gráfica (tcl/tk)

%!preproc: filtros personalizados (macros) que serão processados **ANTES** da avaliação do documento

%!postproc: filtros personalizados (macros) que serão processados **APÓS** a avaliação do documento

REGRAS DAS CONFIGURAÇÕES

- Se o (target) for omitido, a configuração será válida para todos os destinos.
- A **%!keyword** deve estar no início da linha, sem espaços anteriores.
- As configurações são válidas somente dentro da Área de Configuração, e serão consideradas comentários simples se forem encontradas no Corpo do documento.
- Se a mesma palavra-chave aparece mais de uma vez na Área de Configuração, apenas a última será usada. Exceções: **options**, **preproc** e **postproc**, que são acumulativas.
- Uma linha de configuração com uma palavra-chave inválida será considerada um comentário.
- Estas configurações têm precedência sobre o arquivo **.txt2tagsrc**, mas não sobre as opções de linha de comando.

MARCAÇÕES

Uma sintaxe de marcas bem simples é utilizada no arquivo fonte (o arquivo de texto puro) para identificar as estruturas e a formatação. Aqui está a lista completa:

Básico

Cabeçalhos	As 3 primeiras linhas do arquivo fonte
Título	= palavras =
Título numerado	+ palavras +
Parágrafo	palavras

Embelezadores

Negrito	**palavras**
Itálico	//palavras//
Sublinhado	__palavras__
Monoespaçado	‘palavras’

Blocos de Texto

Citação	<TAB>palavras
Lista	- palavras
Lista numerada	+ palavras
Lista de definição	: palavras
Linha formatada	‘‘‘ palavras
Área formatada	‘‘‘<Quebra> linhas <Quebra>‘‘‘
Linha protegida	""" palavras
Área protegida	"""<Quebra> linhas <Quebra>"""
Tabela	cel1 cel2 cel3...

Outros

Linha de separação	-----...
Linha destacada	=====...
Links	[nome url]
Imagem	[arquivo.XXX]
Texto protegido	""palavras""
Data atual	%date(formato)
Comentário	% comentários

Por favor, leia o arquivo **REGRAS** (no diretório de documentação do programa) para uma descrição detalhada de cada marca.

EXEMPLOS

Supondo que você criou um arquivo marcado chamado arquivo.t2t, vamos nos divertir fazendo algumas conversões.

Converte para HTML, gravando em arquivo.html

```
$ txt2tags -t html arquivo.t2t
```

Similar ao anterior, usando redirecionamento

```
$ txt2tags -t html -o - arquivo.t2t > arquivo.html
```

Incluindo o Índice

```
$ txt2tags -t html --toc arquivo.t2t
```

Incluindo o Índice e títulos numerados

```
$ txt2tags -t html --enum-title arquivo.t2t
```

Exibição rápida do conteúdo

```
$ txt2tags --toc-only arquivo.t2t
```

Utilizando a interface gráfica

```
$ txt2tags --gui arquivo.t2t
```

Edição pós-conversão utilizando filtro externo

```
$ txt2tags -t html -o- arquivo.t2t | sed -f meufiltro.sed > arquivo.html
```

Teste rápido de uma linha vindo de STDIN

```
$ echo -e "\n**negrito**" | txt2tags -t html -H -
```

EXEMPLOS DE FILTROS

Os filtros PreProc e PostProc são ferramentas poderosas para realizar ajustes tanto no arquivo fonte como no destino. Mas seja cuidadoso por que eles usam Expressões regulares e podem ser perigosos se mal escritos. Faça testes antes de considerá-los definitivos.

preproc

São filtros personalizados (macros) que serão processados

ANTES da avaliação do documento. Todavia **não alteram** o arquivo fonte original.

Simplifica escrita de links em html

```
#!/preproc(html): TXT2TAGS '[txt2tags http://txt2tags.sf.net]'
```

Uso de abreviaturas

```
#!/preproc: T2T '**//txt2tags// - UMA fonte VÁRIOS destinos**'
#!/preproc: ABREV 'Abreviaturas, um bom uso de 'preproc''
```

postproc

São filtros personalizados (macros) que serão processados **APÓS** a avaliação do documento. Eles **alteram** o arquivo destino gerado.

Gera CSS no destino html

```
#!/postproc(html): <HEAD> ' <HEAD>\n<STYLE TYPE="text/css">\n</STYLE>,'
#!/postproc(html): (</STYLE>) 'a {text-decoration:none;} \n\1'
```

Voltar em javascript para HTML

Contribuição do Prof. Sergio de Albuquerque Souza

Exemplo: [Clique aqui JAVABACK] para voltar

```
#!/postproc(html): 'JAVABACK' 'javascript:history.back()'
```

Força marcações no destino

Usa um escape (#) para evitar substituições indevidas

```
#!/postproc(html): (#sim#) '<font color=green>sim</font>'
#!/postproc(html): (#não#) '<font color=red>não</font>'
```

Truque para inserir tags HTML no documento usando chaves

Serão removidas nos outros destinos

```
Exemplo: {table}{tr}{td align="center"}
#!/postproc(html): '{(.*)}' '<\1>'
#!/postproc: '{.*?}' ''
```

ARQUIVOS

Os seguintes arquivos podem

ser encontrados abaixo do diretório em que o txt2 estiver instalado:

<i>txt2tags</i>	O programa em si (o único necessário de fato)
<i>TODO</i>	Documentação
<i>ChangeLog</i>	Relação de idéias melhorar o txt2tags
<i>README</i>	Breve arquivo de apresentação
<i>FAQ</i>	Dúvidas e esclarecimentos frequentes, além de repositório de dicas
<i>REGRAS</i>	Regras de marcações para interpretação do txt2tags
<i>guia-usuario</i>	Guia do usuário em linguagem menos técnica
<i>abuse-me</i>	Exemplo que estressa dos recursos
<i>COPYING</i>	Licença GNU GPL
<i>css-reference.txt</i>	Atributos CSS e seus parâmetros
<i>txt2tags.vim</i>	Facilitadores
<i>txt2tags-compiler.vim</i>	Arquivo de sintaxe para o Vim
	Configura o Vim para converter com um simples comando :make
<i>txt2tags-mode.el</i>	Arquivo de sintaxe para o Emacs
<i>nanorc</i>	Arquivo de sintaxe para o editor nano
<i>txt2tags-kate.xml</i>	Arquivo de sintaxe para o Kate
<i>unhtml.vim</i>	Usa o Vim para converter arquivos HTML em arquivo txt2tags
<i>pagemaker.vim</i>	Configuração de cores para arquivos do PageMaker no Vim
	Programas auxiliares
<i>t2tconv</i>	Script de conversão da versão 1.x para nova formatação da versão 2.0
<i>t2tmake.rb</i>	Script Ruby automatizar a conversão de arquivos txt2tags alterados
<i>html-update.sh</i>	Script para automatizar a conversão de arquivos txt2tags alterados
<i>txt2tags.php</i>	Interface web em PHP para converter arquivos txt2tags

UTILIDADES

Há alguns truques que tornam o **txt2tags** uma excelente ferramenta de documentação:

Ancoramento

Os Títulos podem ser ligados por âncoras (se o formato de destino permitir). Isso permite ir diretamente a alguma parte do documento.

Título = palavras =[âncora]

Título Numerado + palavras +[âncora]

Múltiplos arquivos

O **txt2tags** pode manipular mais de um arquivo, como:

txt2tags *.t2t

A macro %%date

Permite incluir a data corrente no formato ISO aaaammdd. Uma formatação opcional pode ser especificada com a sintaxe %%date(formato).

A macro %%date não precisa, obrigatoriamente, ser usada na área de cabeçalho. Os exemplos abaixo foram gerados em tempo de conversão.

%%date(format)	Resultado para: 2004-, Sep28, 19:31
Última atualização: %c	Última atualização: Tue Sep 28 19:31:08 2004
%Y-%m-%d	2004-09-28
%I:%M %p	07:31 PM
Hoje é %A, em %B.	Hoje é Tuesday, em September.