



Integração Automação e Pay&Go Web Android

**Especificação de impressão de comprovante gráfico
utilizando HTML**

Versão: 1.01 (13-Ago-18)

HISTÓRICO

Versão	Data	Autor	Comentários
1.00	02/Ago/18	Hélio Nakayama	Primeira versão.
1.01	13/Ago/18	Marcel Luz	Revisão.

ÍNDICE

1. Introdução.....	4
2. Tipos de Tags.....	5
2.1. Tags não proprietárias	6
2.2. Tags proprietárias.....	7
2.2.1. Tag <reverse>.....	7
2.2.2. Tag <left>.....	7
2.2.3. Tag <right>.....	7
2.2.4. Tag <center>	7
2.2.5. Tag <tab>.....	7
2.3. Exemplos.....	8

1. Introdução

Este documento tem, por finalidade especificar a impressão e modelagem de comprovantes de impressão em diversos terminais Android, utilizando o padrão HTML (HyperText Markup Language), utilizando-se de sua vantagem de ser um formato amplamente difundido, de fácil manuseio, permitindo a fácil abstração da formatação dos comprovantes nas diferentes plataformas de terminais Android.

O objetivo deste documento é esclarecer detalhadamente os tipos de *tags* utilizadas pelo interpretador de HTML no Android, sejam elas nativas da especificação HTML (denominadas como *tags* não proprietárias), sejam criadas para satisfazer demandas de impressão não cobertas pela especificação HTML (denominadas como *tags* proprietárias).

2. Tipos de *Tags*

As *tags* para a geração de Bitmap são divididas em não-proprietárias e proprietárias. As não proprietárias são aquelas que a própria biblioteca do Android é capaz de resolver. Já as não proprietárias foram criadas para atender a uma demanda específica.

Para a interpretação correta delas, é necessário que o texto formato em HTML esteja dividido em linhas separados pela *tag* indicadora de nova linha `
`.

Em caso de linhas excessivamente grandes, seu conteúdo será truncado de acordo com o tamanho em largura do bitmap ou comprovante definido.

2.1. Tags não proprietárias

As *tags* não proprietárias suportadas são aquelas que nativamente pertencem à especificação HTML:

Tag	Descrição
<u>	Sublinha o conteúdo
 	Pula uma linha
<i>	Passa o texto para itálico
	Passa o texto para negrito
<small>	Transforma o texto, passando-o para um tamanho de fonte menor
<big>	Transforma o texto, passando-o para um tamanho de fonte maior
	Imprime uma imagem contida no diretório assets/images da aplicação
<h <i>n</i> >	Elemento de cabeçalho com prioridade, sendo <i>n</i> um número inteiro de 1 a 6, com 1 sendo o mais prioritário e o 6, o menos prioritário.

2.2. Tags proprietárias

As *tags* proprietárias foram elaboradas para complementar o que as não proprietárias não fazem. Elas realizam ações específicas e não podem ser correlacionadas com outras *tags* proprietárias, ou seja, não será possível mesclar a *tag* `<reverse>` com a *tag* `<left>`, por exemplo.

Porém, é possível mesclar *tags* proprietárias com *tags* não proprietárias.

2.2.1. Tag `<reverse>`

A *tag* `<reverse>` gera uma linha com as cores invertidas – faz-se do fundo o uso da cor preta e as letras, a branca – e tem seu conteúdo textual centralizado.

2.2.2. Tag `<left>`

A *tag* `<left>` é responsável por apresentar todo o seu conteúdo orientado a esquerda da linha.

Por padrão, qualquer texto já é orientado a esquerda.

Em caso de várias *tags* `<left>` na mesma linha, o conversor realiza um enfileiramento de forma que o primeiro composto é posicionado na parte mais à esquerda do comprovante e o seguinte, à direita deste.

2.2.3. Tag `<right>`

Ao contrário da *tag* `<left>`, a *tag* `<right>` posiciona seu conteúdo orientado a direita da linha.

Em caso de várias *tags* `<right>` na mesma linha, o conversor realiza o processo inverso ao observado na *tag* `<left>`.

2.2.4. Tag `<center>`

De maneira análoga às *tags* `<left>` e `<right>`, a *tag* `<center>` posiciona seu conteúdo exatamente no centro da linha.

Porém, em caso de várias *tags* `<center>` na mesma linha, o conversor irá considerar apenas a última *tag* `<center>` da fila.

2.2.5. Tag `<tab>`

A *tag* `<tabn>` é responsável por realizar um pequeno deslocamento a direita do conteúdo seguinte a ela. O indicativo *n* compreende valores de 1 a 10, e informa quantos passos o conteúdo a seguir será movido de maneira que, `<tab1>` indica apenas 1 deslocamento e `<tab2>`, 2.

2.3. Exemplos

A seguir apresentamos alguns exemplos de uso e seus respectivos resultados.

Teste com *tags* não proprietárias

```
Teste sem Tags<br>
<u>Teste Sublinhado</u><br>
<i>Teste Italico</i><br>
<img src=' image.bmp' ><br>
<small>Letras pequenas</small><br>
<big>Letras grandes</big><br>
<b>Teste Negrito</b><br>
<h4>Fim dos testes</h4>
```

Resultado

```
Teste sem Tags
Teste Sublinhado
Teste Italico
SETIS
Small test
Big test
Teste Negrito
Fim dos testes
```

Teste com tags proprietárias

```
<reverse>Teste invertido</reverse><br>  
<left>Impressao a esquerda</left><br>  
<right>Impressao a direita</right><br>  
<center>Impressao ao centro</center><br>  
<left>LEFT</left><center>CENTER</center><right>RIGHT</right><br>  
<left>left1</left><right>right1</right><left>left2</left><br>  
<right>right1</right><left>left1</left><right>right2</right><br>  
<br>  
<left><img src=' image.bmp'></left><right>00:00</right>
```

Resultado

```
Teste invertido  
Impressao a esquerda  
Impressao a direita  
Impressao ao centro  
LEFT          CENTER          RIGHT  
left1left2    right1  
left1         right2right1  
  
SETIS          00:00
```