

Instituto Federal Goiano - Campus Ceres  
Bacharelado em Sistemas de Informação  
Prof. Me. Ronneesley Moura Teles

Daniel Moreira Cardoso  
Jeferson Rossini Ferreira Lourenço  
Jônatas de Souza Rezende  
Jonathan Silvestre de Sousa  
José Gilvan Jacinto Junior  
Lara Caroline Damaceno Faria  
Lucas Pereira de Azevedo  
Luciano de Carvalho Borba  
Maciele Xavier Rodrigues  
Macilon Arruda Peixoto

## *Alternativas de editores WYSIWYG*

# Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>TinyMCE</b>	<b>2</b>
2.1	Vantagens . . . . .	2
2.2	Como utilizar? . . . . .	3
2.3	Resultado . . . . .	3
<b>3</b>	<b>NicEdit</b>	<b>4</b>
3.1	Características básicas . . . . .	4
3.2	Como utilizar? . . . . .	4
3.3	Resultado . . . . .	5
<b>4</b>	<b>SummerNote</b>	<b>5</b>
4.1	Vantagens . . . . .	5
4.2	Como utilizar? . . . . .	6
4.3	Resultado . . . . .	6
<b>5</b>	<b>Bootstrap WYSIWYG editor</b>	<b>6</b>
5.1	Vantagens . . . . .	7
5.2	Como utilizar? . . . . .	7
5.3	Resultado . . . . .	10

# Alternativas de editores WYSIWYG

## 1 Introdução

WYSIWYG (what You See Is What You Get – O que você vê é o que você obtém) são ferramentas de edição e desenvolvimento que funcionam em tempo real, em que, permitem visualizar o mesmo que será impresso. O exemplo mais simples e claro são os editores de texto, word e writer.

Atualmente estes recursos são utilizados em larga escala, já que possibilitam o manejo de textos e outras funcionalidade como: Inserção de links, vídeos, imagens, tabelas, iframes e uma infinidade de personalizações.

Utilizando este recurso, é possível que um usuário comum possa personalizar de maneira mais amigável seus posts sem ter conhecimento algum sobre qualquer linguagem de programação.

Nossa Rede Social possui áreas específicas para publicação de conteúdo, seja ele publicação simples ou “aportes” que são na maioria das vezes conteúdos que utilizam tabelas, marcações e outros tipos de cabeçalho para determinadas sessões dentro do texto.

Logo se faz necessária a utilização deste recurso dentro da nossa rede social, por esse motivo separamos 4 WYSIWYG mais utilizados e gratuitos para nosso projeto:

## 2 TinyMCE

O TinyMCE é um editor bem simples porém eficiente, foi projetado para se integrar facilmente a sistemas de gerenciamento de conteúdo, versão estável 4.5.7, lançada em 25 de abril de 2017 como open-source sob licença LGPL, ele é compatível com os navegadores google chrome, mozilla, firefox, safari, Microsoft Edge e internet explorer, em vários sistemas operacionais.

O suporte comunitário peer-to-peer para o TinyMCE pode ser encontrado nos fóruns, ele também possui uma grande quantidade de plugins, e extremamente fácil de ser configurado, apesar de ser leve é bem completo.

### 2.1 Vantagens

1. Copiar melhorado
  - Tecnologia incomparável que limpa suas senhas Conteúdo do Word e combina estilos de acordo com suas preferências (também funciona com imagens).
2. Verificação ortográfica
  - Permita que seus usuários vejam os erros de digitação à medida que eles digitam. Os erros podem ser corrigidos em tempo real escolhendo a palavra mais apropriada.
3. Gerenciamento de arquivos

- Com base no nosso produto MoxieManager, você pode carregar e gerenciar arquivos no Microsoft Azure, Google Drive, Amazon S3, DropBox e muito mais.

## 2.2 Como utilizar?

1. Faça a inclusão do plugin no header do seu documento html.

```
1 | <script src='https://cloud.tinymce.com/stable/
tinymce.min.js'></script>
```

2. Defina o selector para que o tinymce consiga transformar a textarea em um recurso editor WYSIWYG.

```
1 | <!DOCTYPE html>
2 | <html>
3 | <head>
4 |   <script src='https://cloud.tinymce.com/stable/
tinymce.min.js'></script>
5 |   <script>
6 |     tinymce.init({
7 |       selector: '#mytextarea'
8 |     });
9 |   </script>
10 | </head>
11 |
12 | <body>
13 | <h1>TinyMCE Quick Start Guide</h1>
14 |   <form method="post">
15 |     <textarea id="mytextarea">Hello, World!</textarea>
16 |   </form>
17 | </body>
18 | </html>
```

## 2.3 Resultado

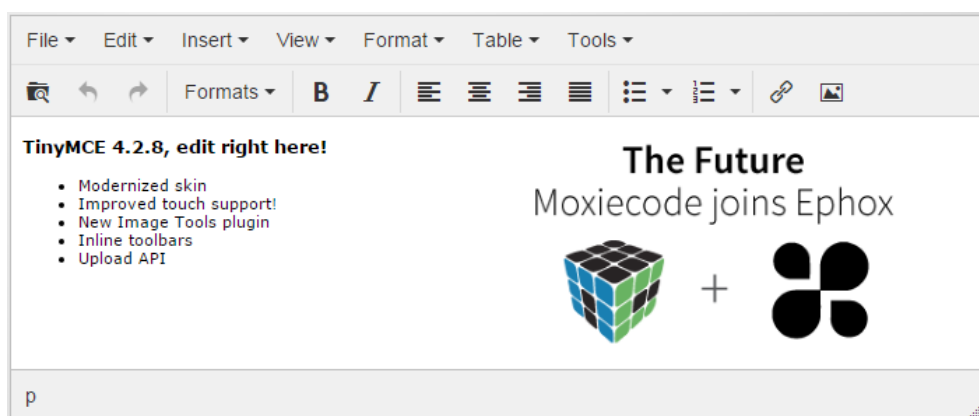


Figura 1: TinyMCE. Fonte: <https://goo.gl/ZkHeX1>; Acesso em 22/09/2017

Eai? Deseja utilizar esta ferramenta? Acesse: <https://www.tinymce.com/docs/get-started/first-steps/>

Este plugin é amplamente utilizado por empresas como: IBM, Evernot, Atlassian, WordPress, Microsoft, Zendesk entre outras. Disponível em: <https://www.tinymce.com/>

## 3 NicEdit

NicEdit é um editor WYSIWYG, sendo considerado um dos melhores. Que permite a escrita de conteúdos num website via browser. Tem como proveito ser bem simples e rápido, levando a facilidade de manuseio para os usuários. É um editor extremamente leve, de plataforma cruzada, que permite uma fácil edição do conteúdo do site na internet no navegador, pode ser facilmente integrado em qualquer site com um impacto mínimo, ao mesmo tempo em que fornece aos visitantes um meio eficaz de se expressar em texto rico. Ele apresenta uma interface elegante, incluindo dropdowns e botões. Um de seus pontos fortes é sua capacidade de lidar bem com tabelas, com bordas e cores diferentes.

### 3.1 Características básicas

1. Versão atual 0.9;
2. Tamanho bem pequeno com aproximadamente 10KB;
3. Somente 2 arquivos (JavaScript + Ícones);
4. Multi Browser.

### 3.2 Como utilizar?

É pre-requisito ter o bootstrap instalado no projeto.

```
1 <div id="sample">
2   <script type="text/javascript" src="http://
      js.nicedit.com/nicEdit-latest.js"></script> <script
      type="text/javascript">
3 //<![CDATA[
4       bkLib.onDomLoaded(function() {
5           nicEditors.allTextAreas() });
6       //]]>
7   </script>
8   <h4>
9       First Textarea
10  </h4>
11  <textarea name="area1" cols="40">
12 </textarea><br />
13  <h4>
14      Second Textarea
15  </h4>
16  <textarea name="area2" style="width: 100%;">
17      Some Initial Content was in this textarea
18 </textarea><br />
19  <h4>
20      Third Textarea
21 </h4>
```

```

21 <textarea name="area3" style="width: 300px; height: 100
    px;">
22     HTML content default in textarea
23 </textarea>
24 </div>

```

### 3.3 Resultado

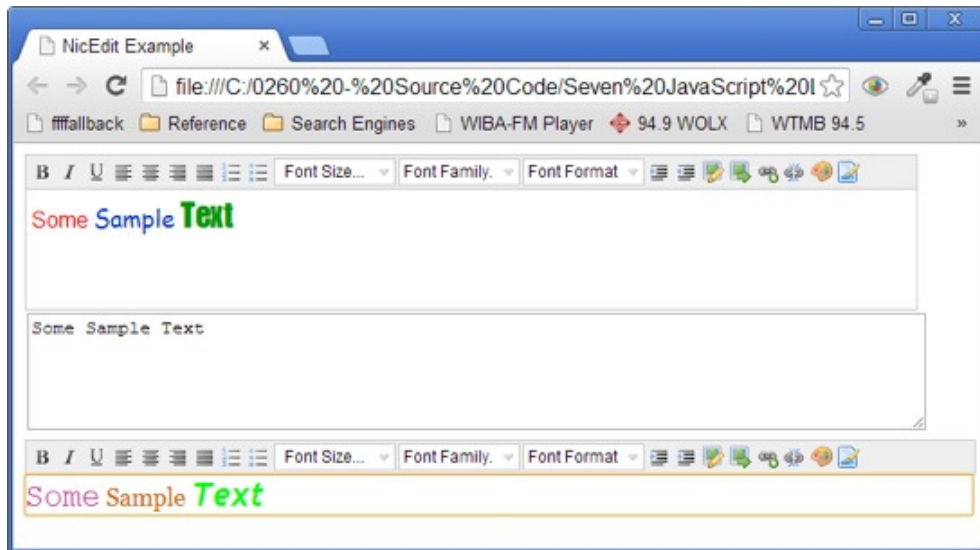


Figura 2: NicEdit. Fonte: <https://goo.gl/UZv5Sd>; Acesso em 22/09/2017

## 4 SummerNote

Summernote é um editor de texto baseado no Bootstrap. Existem vários temas disponíveis para eles e eles são alimentados pelo Bootswatch. Há também uma versão convertida no tema Material chamado MaterialNote.

### 4.1 Vantagens

1. Fácil de instalar
  - Basta baixar e anexar seu js, css com bootstrap.
2. Personalização
  - Personalizar inicializando várias opções e módulos.
3. Exemplos
  - Veja todas as características úteis do summernote em ação.
4. Código aberto
  - Summernote é licenciado sob MIT e mantido pela comunidade em.
5. Integração

- Integre-o com qualquer back-end. 3 partes disponíveis no django, trilhos, angulares.

## 4.2 Como utilizar?

1. Defina seu arquivo html com a notação de html5

```
1 | <!DOCTYPE html>
2 | <html lang="en">
3 | ...
4 | </html>
```

2. Faça a inclusão das bibliotecas do plugin no header do seu documento

```
1 | <!-- include libraries(jQuery, bootstrap) -->
2 | <link href="http://netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap
3 | /3.3.5/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
4 | <script src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/
5 | jquery/3.2.1/jquery.js"></script>
6 | <script src="http://netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap
7 | /3.3.5/js/bootstrap.js"></script>
8 |
9 | <!-- include summernote css/js-->
10 | <link href="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/
11 | summernote/0.8.8/summernote.css" rel="stylesheet">
12 | <script src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/
13 | summernote/0.8.8/summernote.js"></script>
```

3. Defina uma tag div com o id summernote para que o inicializador do plugin consiga ativar os recursos:

```
1 | <div id="summernote">Hello Summernote</div>
```

4. Inicialize o Summer note.

```
1 | $(document).ready(function() {
2 |     $('#summernote').summernote();
3 | });
```

## 4.3 Resultado

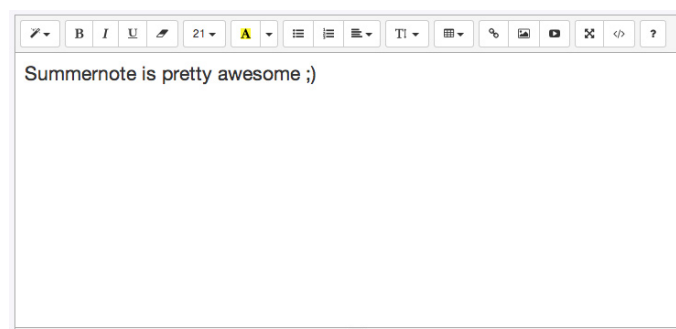


Figura 3: SummerNote. Fonte: [https://https://goo.gl/HjyaTd](https://goo.gl/HjyaTd); Acesso em 22/09/2017

Gostou da ferramenta? Saiba mais em: <https://summernote.org/getting-started/> e <https://summernote.org/>

## 5 Bootstrap WYSIWYG editor

O editor é baseado em browser execCommand, construído originalmente pela MindMup. O projeto possui licença MIT, é compatível com Chrome, Firefox e Safari, além de Windows, MAC e IOS e android.

### 5.1 Vantagens

1. Já utilizamos uma ferramenta bootstrap;
2. Open source;
3. Facilmente personalizável;
4. Arrastar e soltar arquivos para upload de imagem;
5. Formatação de texto fácil;
6. Não força qualquer uso de estilo;
7. Suporta dispositivos móveis;
8. Não utiliza iFrames;
9. Leve. (5KB, menos de 200 linhas).

### 5.2 Como utilizar?

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Editores wysiwyg</title>
4     <style type="text/css">#editor {overflow:scroll;
5       max-height:300px}</style>
6     <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/
7       jquery/1.9.0/jquery.min.js"></script>
8
9     <link rel="apple-touch-icon" href="//
10      mindmup.s3.amazonaws.com/lib/img/
11      apple-touch-icon.png" />
12     <link rel="shortcut icon" href="http://
13      mindmup.s3.amazonaws.com/lib/img/favicon.ico" >
14
15     <link href="external/google-code-prettify/
16       prettify.css" rel="stylesheet">
17     <link href="http://netdna.bootstrapcdn.com/
18       twitter-bootstrap/2.3.1/css/
19       bootstrap-combined.no-icons.min.css" rel="
20       stylesheet">
```



```

14     <link href="http://netdna.bootstrapcdn.com/
        twitter-bootstrap/2.3.1/css/
        bootstrap-responsive.min.css" rel="stylesheet">
15 <link href="http://netdna.bootstrapcdn.com/
        font-awesome/3.0.2/css/font-awesome.css" rel="
        stylesheet">
16
17 <script src="external/jquery.hotkeys.js"></script>
18 <script src="http://netdna.bootstrapcdn.com/
        twitter-bootstrap/2.3.1/js/bootstrap.min.js"></s
        cript>
19 <script src="external/google-code-prettify/
        prettify.js"></script>
20
21 <link href="index.css" rel="stylesheet">
22
23 <script src="bootstrap-wysiwyg.js"></script>
24 </head>
25 <body>
26
27 <div id="alerts"></div>
28
29 <!-- aqui vem os controles do editor de texto-->
30 <div class="btn-toolbar" data-role="editor-toolbar"
        data-target="#editor">
31 <div class="btn-group">
32 <a class="btn dropdown-toggle" data-toggle="
        dropdown" title="Font"><i class="icon-font"><
        /i><b class="caret"></b></a>
33 <ul class="dropdown-menu">
34 </ul>
35 </div>
36 <div class="btn-group">
37 <a class="btn dropdown-toggle" data-toggle="
        dropdown" title="Font Size"><i class="
        icon-text-height"></i>&nbsp;<b class="caret">
        </b></a>
38 <ul class="dropdown-menu">
39 <li><a data-edit="fontSize 5"><font size="5">
        Huge</font></a></li>
40 <li><a data-edit="fontSize 3"><font size="3">
        Normal</font></a></li>
41 <li><a data-edit="fontSize 1"><font size="1">
        Small</font></a></li>
42 </ul>
43 </div>
44 <div class="btn-group">
45 <a class="btn" data-edit="bold" title="Bold (
        Ctrl/Cmd+B)"><i class="icon-bold"></i></a>
46 <a class="btn" data-edit="italic" title="Italic
        (Ctrl/Cmd+I)"><i class="icon-italic"></i></a>
47 <a class="btn" data-edit="strikethrough" title="
        Strikethrough"><i class="icon-strikethrough">

```

```

48         </i></a>
49         <a class="btn" data-edit="underline" title="
50             Underline (Ctrl/Cmd+U)"><i class="
51                 icon-underline"></i></a>
52     </div>
53     <div class="btn-group">
54         <a class="btn" data-edit="insertunorderedlist"
55             title="Bullet list"><i class="icon-list-ul"><
56                 /i></a>
57         <a class="btn" data-edit="insertorderedlist"
58             title="Number list"><i class="icon-list-ol"><
59                 /i></a>
60         <a class="btn" data-edit="outdent" title="Reduce
61             indent (Shift+Tab)"><i class="
62                 icon-indent-left"></i></a>
63         <a class="btn" data-edit="indent" title="Indent
64             (Tab)"><i class="icon-indent-right"></i></a>
65     </div>
66     <div class="btn-group">
67         <a class="btn" data-edit="justifyleft" title="
68             Align Left (Ctrl/Cmd+L)"><i class="
69                 icon-align-left"></i></a>
70         <a class="btn" data-edit="justifycenter" title="
71             Center (Ctrl/Cmd+E)"><i class="
72                 icon-align-center"></i></a>
73         <a class="btn" data-edit="justifyright" title="
74             Align Right (Ctrl/Cmd+R)"><i class="
75                 icon-align-right"></i></a>
76         <a class="btn" data-edit="justifyfull" title="
77             Justify (Ctrl/Cmd+J)"><i class="
78                 icon-align-justify"></i></a>
79     </div>
80     <div class="btn-group">
81         <a class="btn dropdown-toggle" data-toggle="
82             dropdown" title="Hyperlink"><i class="icon-link
83                 "></i></a>
84         <div class="dropdown-menu input-append">
85             <input class="span2" placeholder="URL" type="
86                 text" data-edit="createLink"/>
87             <button class="btn" type="button">Add</button>
88         </div>
89         <a class="btn" data-edit="unlink" title="Remove
90             Hyperlink"><i class="icon-cut"></i></a>
91     </div>
92     <div class="btn-group">
93         <a class="btn" title="Insert picture (or just
94             drag & drop)" id="pictureBtn"><i class="
95                 icon-picture"></i></a>
96         <input type="file" data-role="magic-overlay"
97             data-target="#pictureBtn" data-edit="
98                 insertImage" />

```

```

75     </div>
76     <div class="btn-group">
77         <a class="btn" data-edit="undo" title="Undo (
              Ctrl/Cmd+Z)"><i class="icon-undo"></i></a>
78         <a class="btn" data-edit="redo" title="Redo (
              Ctrl/Cmd+Y)"><i class="icon-repeat"></i></a>
79     </div>
80     <input type="text" data-edit="inserttext" id="
              voiceBtn" x-webkit-speech="">
81 </div>
82
83 <!--aqui vem o editor de texto-->
84 <div id="editor">
85     Go ahead&hellip;
86 </div>
87
88 <!--comando javascript que da start na magica-->
89 <script type="text/javascript">
90     $('#editor').wysiwyg();
91 </script>
92
93 </body>
94 </html>

```

### 5.3 Resultado

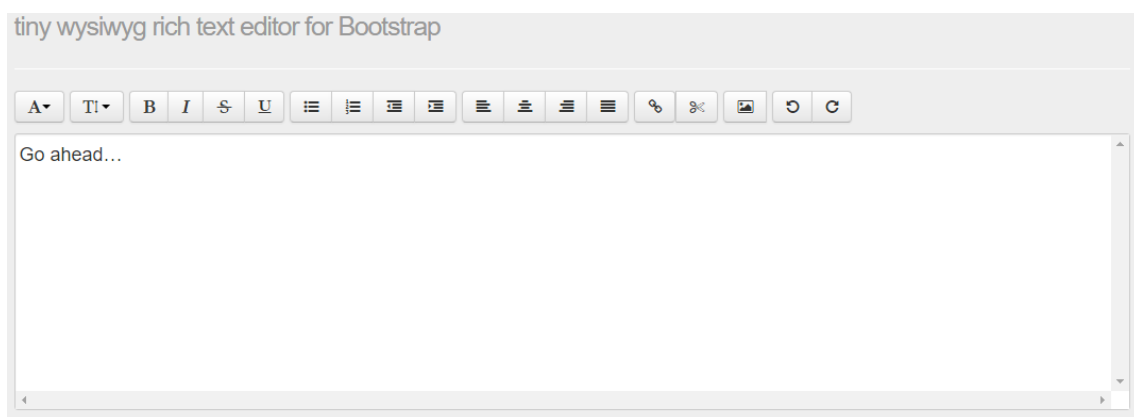


Figura 4: Bootstrap WYSIWYG. Fonte: <http://mindmup.github.io/bootstrap-wysiwyg/>; Acesso em 22/09/2017

Gostou da ferramenta? Saiba mais em: <http://mindmup.github.io/bootstrap-wysiwyg/>. E também um repositório no github: <https://github.com/mindmup/bootstrap-wysiwyg/> com mais informações sobre o editor.