

# betterwrite.io - Processador de Texto voltado para a Criatividade

Giovane Silva Cardoso<sup>1</sup>, Ângelo Magno de Jesus<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Federal de Minas Gerais, Campus Ouro Branco (IFMG)

novout@hotmail.com, angelo.jesus@ifmg.edu.br

**Abstract.** *To provide an better user experience, a lot of times is necessary to explore new architectures and patterns in software development. In that matter, betterwrite.io is a web based text processing application, bringing a new methodology of text processing, where each title, paragraph and any other resource inserted in the editor is treated in individual level, allowing the creation of new functionalities, like drawing and editing, check general and specific statistics, shortcuts for each block, integration with tools not necessarily aimed to text manipulation, editing and finalization flows, portability with a unique file type and interactive tooling, what could possibly bring a new experience to the user and it's creativity.*

**Resumo.** *Para prover uma boa experiência de usuário, muitas vezes se faz necessário explorar novas arquiteturas e padrões de desenvolvimento de software. Neste sentido, betterwrite.io é um processador de texto baseado em aplicação web, abordando uma nova metodologia de processamento de texto, onde cada título, parágrafo e qualquer outro recurso inserido no editor é tratado em nível individual, permitindo o surgimento de novas funcionalidades, como desenhar e modificar, consultar estatísticas de cunho geral e específico, atalhos por cada bloco, integração com ferramentas não necessariamente voltadas para a manipulação de textos, fluxo de edição e finalização, portabilidade do projeto em extensão única e ferramental iterativo, o que possivelmente poderia agregar uma nova usabilidade perante a criatividade.*

## 1. Introdução

Devido a evolução abrupta da adesão aos computadores, celulares e outros dispositivos subsequentes a pragmática da tecnologia, novos meios de realizar tarefas do cotidiano ganharam o seu evidente destaque. Conseqüentemente, este fenômeno não seria diferente para a área da escrita, transformada em diversas fases da história humana, começando nas pinturas rupestres, passando para escrita cuneiforme, hieróglifos, óstraco, papiro, pergaminho e, mais recentemente, pelas máquinas de escrever, inaugurando a digitação. Buscando extrair o máximo das vantagens que a computação pode proporcionar, os processadores de texto se tornaram uma alternativa imprescindível para a escrita, percorrendo caminhos ainda a serem destrinchados. Por isso, oferecer possibilidades que vão além da digitação tradicional, como inserir texto a partir da voz, e manusear os dados com total liberdade como desenhar diretamente no editor, poderia elevar a linguística para uma nova perspectiva da linguagem visual e da própria interação do usuário com estes recursos. Neste sentido, cabe observar que o desenvolvimento de processadores de textos



### 3. Portabilidade

Em 2014, o número global de usuários acessando a web por meio de dispositivos móveis ultrapassou os acessos por desktop, demonstrando a necessidade de transformar as aplicações web *mobile friendly* mais importante que nunca [Tandel and Jamadar 2018]. Por isso, a aplicação foi construída nos princípios do *PWA (Progressive Web App)* com o intuito de disponibilizar o acesso de forma padronizada em diversas plataformas, como *website*, desktop e mobile. O *PWA* possibilita a autonomia da aplicação em relação ao *browser* ou do dispositivo, funcionalidades de acordo com o *Offline First*, atualizações automatizadas, além de oferecer uma experiência parecida com a de aplicativos nativos [Tandel and Jamadar 2018].

### 4. Resultados Parciais

O *betterwrite.io* foi comparado, em termos de funcionalidade para o usuário, com outras ferramentas populares de processamento de texto. Neste sentido, é possível observar que o software aplicado traz consigo diversas novas características para o melhor aproveitamento de quem o utiliza. Entre as funcionalidades:

**Tabela 1. Comparação entre Better Write, Microsoft Word e Google Docs**

|                                  | Better Write                   | Microsoft Word      | Google Docs         |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| Aplicativo Web, Mobile e Desktop | Sim                            | Sim                 | Sim                 |
| Código Aberto                    | Sim                            | Não                 | Não                 |
| Estilo de Edição                 | Contenteditable                | Canvas              | Canvas              |
| Salvamento na Nuvem              | Sim                            | Limitado            | Sim                 |
| Conexão com internet             | Offline First                  | Não                 | Não, com extensão   |
| Temas                            | Sim                            | Não                 | Sim, com extensão   |
| Estatísticas                     | Sim                            | Limitado            | Limitado            |
| Animações de Transição           | Sim                            | Não                 | Não                 |
| Customização de Documentos       | Sim                            | Limitado            | Limitado            |
| Customização do Editor           | Sim                            | Não                 | Não                 |
| Substituições                    | Sim, normal, negrito e itálico | Sim, somente normal | Sim, somente normal |

## Referências

- Cruz-Benito, J., Garcia-Penalvo, F. J., and Theron, R. (2019). Analyzing the software architectures supporting hci/hmi processes through a systematic review of the literature. *Telematics and Informatics*, 38:118–132.
- Fischer, G. (2002). Beyond”couch potatoes”: From consumers to designers and active contributors. *First Monday*.
- Sousa, M. C. (2014). Um modelo de padronização de dom para editores de texto contenedível. *Universidade Federal da Bahia*.
- Tandel, S. and Jamadar, A. (2018). Impact of progressive web apps on web app development. *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology*, 7(9):9439–9444.