

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS  
CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA WEB PARA A ASSOCIAÇÃO  
KURUATUBA**

**Guilherme Rocha Leite**

Diamantina

2019

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS

**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA WEB PARA A ASSOCIAÇÃO  
KURUATUBA**

**Guilherme Rocha Leite**

Orientador(a):

**Erinaldo Barbosa da Silva**

Co-orientador(a):

**Thales Francisco Mota Carvalho**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado  
ao Curso de Sistemas de Informação, como  
parte dos requisitos exigidos para a conclusão  
do curso.

Diamantina

2019



## ERRATA

SOBRENOME, Nome. **Título da obra 1.** Editora. Cidade, Ano.

Página	Linha	Onde se lê:	Leia-se:
10	10	tete	teste
27	12	tete	teste
11	05	tete	teste

SOBRENOME, Nome. **Título da obra 2.** Editora. Cidade, Ano.

Página	Linha	Onde se lê:	Leia-se:
10	10	tete	teste
27	12	tete	teste
11	05	tete	teste

SOBRENOME, Nome. **Título da obra 3.** Editora. Cidade, Ano.

Página	Linha	Onde se lê:	Leia-se:
10	10	tete	teste
27	12	tete	teste
11	05	tete	teste

SOBRENOME, Nome. **Título da obra n.** Editora. Cidade, Ano.

Página	Linha	Onde se lê:	Leia-se:
10	10	tete	teste
27	12	tete	teste
11	05	tete	teste

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA WEB PARA A ASSOCIAÇÃO  
KURUATUBA

**Guilherme Rocha Leite**

Orientador(a):

**Erinaldo Barbosa da Silva**

Co-orientador(a):

**Thales Francisco Mota Carvalho**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado  
ao Curso de Sistemas de Informação, como  
parte dos requisitos exigidos para a conclusão  
do curso.

APROVADO em \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_.

---

Prof. Dr. Áthila Rocha Trindade – Instituição

---

Prof. Me. Thales Francisco Mota Carvalho – Instituição

---

Prof. Dr. Erinaldo Barbosa da Silva – Instituição

A todos aqueles que contribuem para um  
mundo melhor.



## **AGRADECIMENTO**

A Deus, pela minha felicidade e saúde, e a familiares e amigos, pelos relacionamentos e amizades.



“Se meus olhos mostrassem a minha  
alma, todos, ao me verem sorrindo,  
chorariam comigo”.

Kurt Cobain.

## RESUMO

O trabalho abordado neste documento tem por finalidade empregar conteúdos estudados durante o curso sobre Engenharia de Software e tecnologias recentes de desenvolvimento de aplicações web, utilizadas em órgãos nacionais e internacionais, na construção de um sítio eletrônico para a associação Kuruatuba, localizada no norte de Minas Gerais. A associação de protetores da bacia hidrográfica do Rio Gorutuba de Janaúba/MG (KURUATUBA) é uma sociedade civil sem fins lucrativos que desempenha importantes funções não só na preservação da Bacia do Rio Gorutuba, como também na realização de atividades comunitárias para promoção de bem estar social para a comunidade em geral. Entre as ferramentas usadas no desenvolvimento do software, podemos destacar as seguintes: Docker, Plone, Google Analytics, FileZilla e GitHub. Para cada uma haverá, posteriormente, uma definição e uma explicação sobre sua escolha, enfatizando sua abrangência principalmente no Brasil. No decorrer do trabalho serão apresentados e justificados os seus reais objetivos, e após a obtenção dos resultados serão discutidas as metas alcançadas e propostas para uma possível continuação do projeto.

**Palavras-chave:** Engenharia de Software, Engenharia web, Docker, Plone, Scrum.



## ABSTRACT

Seu resumo em inglês.

**Keywords:** Software Engineering, Web Engineering, Docker, Plone, Scrum.



## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO.</b>	1
<b>2 REVISÃO DE LITERATURA (OU REFERENCIAL TEÓRICO).</b>	3
2.1 Primeira seção da Revisão	3
2.1.1 Exemplo de Subseção.	3
2.2 Segunda seção da Revisão.	4
<b>3 MATERIAL E MÉTODOS (OU METODOLOGIA).</b>	7
3.1 Primeira seção da Metodologia	7
3.2 Segunda seção da Metodologia.	7
<b>4 RESULTADOS.</b>	9
4.1 Primeira seção dos Resultados.	9
4.2 Segunda seção dos Resultados.	9
<b>5 DISCUSSÃO.</b>	11
5.1 Primeira seção da Discussão.	11
5.2 Segunda seção da Discussão.	11
<b>6 CONCLUSÃO.</b>	13
<b>7 CONSIDERAÇÕES FINAIS (OPCIONAL).</b>	15
<b>REFERÊNCIAS</b>	17
<b>GLOSSÁRIO</b>	19
<b>APÊNDICE A – PRIMEIRO APÊNDICE</b>	21
<b>APÊNDICE B – SEGUNDO APÊNDICE</b>	23
<b>ANEXO A – PRIMEIRO ANEXO</b>	25
<b>ANEXO B – SEGUNDO ANEXO</b>	27
<b>ÍNDICE</b>	28



## **1 INTRODUÇÃO.**

Atualmente, os sistemas web fazem parte do dia a dia das pessoas. Estas, estão cada vez mais conectadas a um mundo virtual, também denominado como “*internet*”, fundamentalmente sustentado pela comunicação entre seus usuários. Gonçalves et al. (2005)





## 2 REVISÃO DE LITERATURA (OU REFERENCIAL TEÓRICO).

O que já tem escrito no tema que você escolheu?

### 2.1 Primeira seção da Revisão

Para incluir uma referência em seu trabalho, como por exemplo (AUTOR1, 2014), use o comando `\cite{<rótulo>}`, onde <rótulo> indica uma referência que você criou no arquivo `referencias.bib` (que está na pasta `pos-textual/referencias`). Um outro exemplo de referência com mais de três autores (AUTOR3 et al., 2014).

Se você quiser fazer uma citação com mais de três linhas, use o ambiente `citacao`. Veja um exemplo abaixo.

A citação com mais de três linhas tem fonte com tamanho 10 pt, espaço simples entre linhas e recuo de 4 cm da margem esquerda. A citação com mais de três linhas tem fonte com tamanho 10 pt, espaço simples entre linhas e recuo de 4 cm da margem esquerda. A citação com mais de três linhas tem fonte com tamanho 10 pt, espaço simples entre linhas e recuo de 4 cm da margem esquerda. A citação com mais de três linhas tem fonte com tamanho 10 pt, espaço simples entre linhas e recuo de 4 cm da margem esquerda (AUTOR2; AUTOR3, 2014, p. 11). (Observação: para indicar a página na referência, como “p. 11” nesse exemplo, use o comando `\cite[p. 11]{<rótulo>}`.)

A Tabela 2.1 é um exemplo de como ficará uma tabela no seu texto. Note que a legenda fica na parte superior e tem fonte com tamanho 10 pt (além de espaço simples entre linhas, como você pode notar na Tabela 2.2).

Tabela 2.1: Exemplo de tabela.

Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4
Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4
Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4
Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4

#### 2.1.1 Exemplo de Subseção.

Esse é um exemplo de subseção.

E aqui temos um exemplo de nota de rodapé <sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup>As notas no rodapé tem fonte com tamanho 10 pt e espaço simples entre linhas. O filete (linha) que

Tabela 2.2: Esse é um exemplo de tabela com legenda muito grande, que tem por objetivo mostrar como o espaço entre linhas será simples.

Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4
Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4
Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4
Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4

A Figura 2.1 é um exemplo de como ficará uma figura no seu texto. Note que a legenda fica na parte inferior e tem fonte com tamanho 10 pt (além de espaço simples entre linhas, como você pode notar na Figura 2.2)

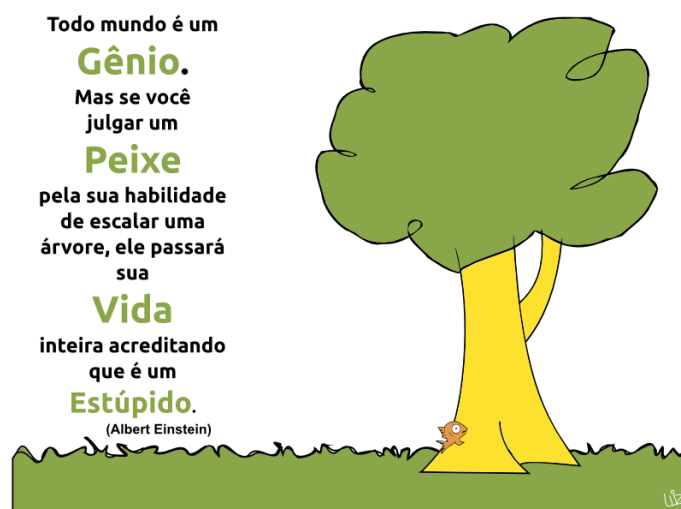


Figura 2.1: Exemplo de Figura.

## 2.2 Segunda seção da Revisão.

Em (2.1) temos um exemplo de texto matemático com numeração. E logo depois temos um exemplo de texto matemático sem numeração.

$$\int_a^b f'(x) dx = f(b) - f(a) \quad (2.1)$$

$$\int_a^b f'(x) dx = f(b) - f(a)$$

---

separa as notas do resto do texto tem tamanho de 3 cm.

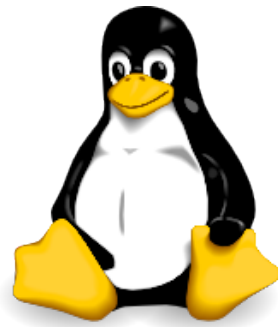


Figura 2.2: Esse é um exemplo de figura com legenda muito grande, que tem por objetivo mostrar como o espaço entre linhas será simples.

Aqui está mais outro exemplo de referência (AUTOR4, 2014).



### **3 MATERIAL E MÉTODOS (OU METODOLOGIA).**

Como você realizou seu trabalho?

#### **3.1 Primeira seção da Metodologia**

Texto da primeira seção.

#### **3.2 Segunda seção da Metodologia.**

Texto da segunda seção.



## **4 RESULTADOS.**

Quais foram os resultados que você obteve com o seu trabalho?

### **4.1 Primeira seção dos Resultados.**

Texto da primeira seção.

### **4.2 Segunda seção dos Resultados.**

Texto da segunda seção.





## **5 DISCUSSÃO.**

Discuta aqui os resultados do seu trabalho.

### **5.1 Primeira seção da Discussão.**

Texto da primeira seção.

### **5.2 Segunda seção da Discussão.**

Texto da segunda seção.



## **6 CONCLUSÃO.**

Aponte aqui as conclusões do seu trabalho.



## **7 CONSIDERAÇÕES FINAIS (OPCIONAL).**

Citar aqui trabalhos futuros e outras considerações.



## REFERÊNCIAS

AUTOR1, N. do. **Título da Obra**. Cidade: Editor, 2014.

AUTOR2, N. do; AUTOR3, N. do. **Título da Obra**. Cidade: Editor, 2014.

AUTOR3, N. do et al. Título da obra. **Título da Revista**, v. 1, n. 1, p. 10–27, 2014. ISSN 1234-5678.

AUTOR4, N. do. Título da obra. **Título da Revista**, v. 1, n. 1, p. 10–27, 2014. ISSN 91011-121314.

GONÇALVES, R. F. et al. Uma proposta de processo de produção de aplicações web. **Production**, SciELO Brasil, v. 15, n. 3, p. 376–389, 2005.





## **GLOSSÁRIO**

**PALAVRA 1** - Defina o significado da palavra 1.

**PALAVRA 2** - Defina o significado da palavra 2.



## **APÊNDICE A – PRIMEIRO APÊNDICE**

Texto do primeiro apêndice.



## **APÊNDICE B – SEGUNDO APÊNDICE**

Texto do segundo apêndice.



## **ANEXO A – PRIMEIRO ANEXO**

Texto do primeiro anexo.





## **ANEXO B – SEGUNDO ANEXO**

Texto do segundo anexo.

## ÍNDICE

equação com numeração, 4

    outro teste, 11

exemplo de figura, 4

## **AUTORIZAÇÃO**

Autorizo a reprodução e/ou divulgação total ou parcial do presente trabalho, por qualquer meio convencional ou eletrônico, desde que citada a fonte.

Diamantina, \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_.

---

Guilherme Rocha Leite

gleite98@gmail.com

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Campus JK - Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5.000 - Alto da Jacuba - CEP 39100-000.