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 DOS PROTETORES DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO GORUTUBA "KURUATUBA"

Guilherme Rocha Leite

Diamantina

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

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA WEB PARA A ASSOCIAÇÃO DOS PROTETORES DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO GORUTUBA "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.

Pagina	Linha	Onde se le:	Le1a-se
10	10	tete	teste
27	12	tete	teste
11	05	tete	teste

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA WEB PARA A ASSOCIAÇÃO DOS PROTETORES DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO GORUTUBA "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

1 INTRODUÇÃO.	1
1.1 Apresentação	1
1.2 Justificativa	1
1.3 Objetivos	2
2 REVISÃO DE LITERATURA (OU REFERENCIAL TEÓRICO)	3
2.1 Primeira seção da Revisão	3
2.1.1 Exemplo de Subseção	3
2.2 Segunda seção da Revisão	4
3 MATERIAL E MÉTODOS (OU METODOLOGIA)	7
3.1 Primeira seção da Metodologia	7
3.2 Segunda seção da Metodologia	7
4 RESULTADOS.	9
4.1 Primeira seção dos Resultados	9
4.2 Segunda seção dos Resultados	9
5 DISCUSSÃO	11
5.1 Primeira seção da Discussão	11
5.2 Segunda seção da Discussão	11
6 CONCLUSÃO	13
7 CONSIDERAÇÕES FINAIS (OPCIONAL)	15
REFERÊNCIAS	17
GLOSSÁRIO	19
APÊNDICE A – PRIMEIRO APÊNDICE	21
APÊNDICE B – SEGUNDO APÊNDICE	23
ANEXO A – PRIMEIRO ANEXO	25
ANEXO B – SEGUNDO ANEXO	27
ÍNDICE	20



1 INTRODUÇÃO.

1.1 Apresentação

Atualmente, os sistemas web fazem parte do cotidiano das pessoas. Estas, estão cada vez mais conectadas a um mundo virtual, também denominado como "internet", fundamentalmente sustentado pela comunicação com ou entre seus usuários, tendo em vista que qualquer conteúdo existente nele tem um significado que deve ser interpretado por um ser humano, ou seja, que haja a transmissão de informação. Essa transmissão de informação, seja ela de qualquer espécie, "pressupõe um processo de comunicação" (ARAÚJO; FREIRE, 2012). Para manter a interação entre eles, existem vários tipos de aplicações web, por exemplo as redes sociais, manipuladas diariamente por grande parte dos usuários interativos da internet, também conhecidos como internautas.

Existem diversos outros tipos de aplicações para a internet, Gonçalves et al. (2005) e Almeida (2003) citam como exemplares as páginas para a Web, aplicações *E-business*, aplicações de comércio eletrônico (*E-commerce*), a educação *online* e a *E-Learning* (aprendizagem eletrônica).

1.2 Justificativa

A ideia para o projeto partiu da própria associação, presidida pelo professor Erinaldo Barbosa da Silva. Na época, a instituição passava por dificuldades para ampliar o número de apoiadores e associados, além de limitações ao publicar balanços patrimoniais, visto que não possuíam um meio "formal" para tal, dificultando até no recebimento de verbas por parte do Estado.

Em pesquisa realizada entre apoiadores e associados, apenas 7,1% dos participantes recebem notícias referentes à associação via site ou blog, e 56,3% gostariam de receber tais notícias por esses veículos. Com isso, renova-se a ideia de criar uma aplicação onde notícias e eventos possam ser cadastrados e publicados por meio eficiente para disseminação.

Com a intenção de reduzir as dificuldades mencionadas e criar um ambiente desti-

nado a suprir as principais necessidades de associados, membros da gestão institucional, colaboradores e demais públicos, o projeto fora aprovado, dando início a um período de significante aprendizado e dedicação.

1.3 Objetivos

Nessa seção, serão apresentados os objetivos gerais e específicos que regem todo o projeto.

O objetivo geral pode ser compreendido na construção de um sistema eletrônico capaz de auxiliar na gerência das informações pertencentes à associação Kuruatuba, também possibilitando a divulgação de informes e a propagação de seus ideais de maneira mais rápida e abrangente.

Considerando-se, agora, os objetivos específicos escolhidos, encontram-se os listados abaixo:

- Oferecer aos seus usuários e visitantes as principais funcionalidades para a manutenção, segurança e disponibilidade das informações.
- Promover a divulgação de notas, informes e eventos organizados pela associação Kuruatuba.
- Incentivar a comunidade discente do curso de Sistemas de Informação da UFVJM a conhecer algumas tecnologias ainda não estudadas em sala de aula.
- Aprofundar os estudos sobre temas relacionados a Engenharia de Software e segurança de dados.
- Tornar o sistema acessível a pessoas com deficiência, algo que, cada vez mais, tem sido adotado por sites governamentais e empresariais.

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 ¹.

¹As 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.

$$\int_{a}^{b} f'(x) dx = f(b) - f(a)$$
 (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

ALMEIDA, M. E. B. de. Educação a distância na internet: abordagens e contribuições dos ambientes digitais de aprendizagem. **Educação e pesquisa**, SciELO Brasil, v. 29, n. 2, p. 327–340, 2003.

ARAÚJO, V. M. H. de; FREIRE, I. M. A rede internet como canal de comunicação, na perspectiva da ciência da informação. **Transinformação**, v. 8, n. 2, 2012.

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. **Títuto da Revista**, v. 1, n. 1, p. 10–27, 2014. ISSN 1234-5678.

AUTOR4, N. do. Título da obra. **Títuto 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.