Título da Monografia

**Nome do aluno**

***[Nome do Aluno]***



Título do trabalho

**Nome do aluno**

##### Supervisor: Nome do Supervisor

##### Empresa: Nome da Empresa

|  |
| --- |
| Monografia de conclusão de curso apresentada ao Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC-USP - para obtenção do título de Bacharel em Ciências de Computação . |

**USP – São Carlos**

**Maio de 2015**

Dedicatória

Dedico ...

Agradecimentos

Agradeço …

Resumo

**Observação 1:** Este item é obrigatório.

**Observação 2:** O resumo deve apresentar de forma concisa os pontos relevantes do texto. Deve descrever, de maneira objetiva e sucinta, o objetivo do estágio sua relevância para a formação do aluno e para empresa onde o estágio foi realizado, a metodologia empregada, e os resultados obtidos;

**Observação 3:** Deve ser redigido em parágrafo único, através de uma sequência de frases concisas e objetivas e com espaçamento duplo.

**Observação 4:** O resumo não deve ultrapassar 15 linhas ou 500 palavras (o menor).

**Observação 5:** Mais informações sobre a escrita de resumo, consulte a norma NBR 6028/1990 para escrita de resumos.

**Observação 6:** Note que, para cada abreviatura que você pretende utilizar em qualquer parte da monografia, a primeira vez que ela é utilizada deve ser sempre feita por extenso, como em Universidade de São Paulo (USP), Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) e Bacharelado em Ciências de Computação (BCC).

**Palavras-chves:** pc1, pc2, pc3.

Sumário

[Lista de Figuras viii](#_Toc395363848)

[Lista de Tabelas x](#_Toc395363849)

[CAPÍTULO 1: INTRODUÇÃO 3](#_Toc395363850)

[1.1. Sobre a Empresa 3](#_Toc395363851)

[1.2. Sobre o Processo Seletivo 3](#_Toc395363852)

[1.3. Apresentação da monografia 3](#_Toc395363853)

[CAPÍTULO 2: Planejamento do Trabalho 5](#_Toc395363854)

[2.1. Atividades planejadas para o estágio 5](#_Toc395363855)

[2.2. Treinamentos planejados para o estágio 5](#_Toc395363856)

[CAPÍTULO 3: DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO 7](#_Toc395363857)

[3.1. Considerações Iniciais 7](#_Toc395363858)

[3.2. Problemas resolvidos 8](#_Toc395363859)

[3.3. Técnicas, métodos e tecnologias envolvidas 8](#_Toc395363860)

[3.4. Impacto 8](#_Toc395363861)

[3.5. Problemas não resolvidos 8](#_Toc395363862)

[CAPÍTULO 4: CONCLUSÃO 12](#_Toc395363863)

[4.1. Benefícios para o crescimento profissional 12](#_Toc395363864)

[4.2. Considerações sobre o Curso de Graduação 12](#_Toc395363865)

[4.3. Sugestões para o Curso de Graduação 12](#_Toc395363866)

[4.4. Planos para o futuro 12](#_Toc395363867)

[REFERÊNCIAS 14](#_Toc395363868)

# Lista de Figuras

**Observação:** Este item é opcional. Insira-o na monografia caso haja figuras ao decorrer do texto.

**Sugestão:** Utilize o índice de ilustrações (figuras) do Word para gerar automaticamente esta lista.

[**Figura 3.1:** Exemplo de figura 7](#_Toc395364785)

# Lista de Tabelas

**Observação:** Este item é opcional. Insira-o na monografia caso haja tabelas ao decorrer do texto.

**Sugestão:** Utilize o índice de ilustrações (tabelas) do Word para gerar automaticamente esta lista.

[**Tabela 2.1:** Atividades Planejadas 5](#_Toc395364672)

[**Tabela 2.2:** Treinamentos Planejados 5](#_Toc395364673)

# Lista de Listagens

[**Listagem 3.1:** Exemplo de código 7](#_Toc395364960)

# CAPÍTULO 1: INTRODUÇÃO

O capítulo de Introdução deve ter no máximo o total de 2 páginas.

## 1.1. Sobre a Empresa

Comente sobre a empresa: o setor de atuação, o porte, a missão e outras informações que você julgue necessárias, por exemplo plano de carreira e premiações. Em toda a monografia, você pode fazer uso de referências bibliográficas para apresentar URLs [5], livros [2] [3] ou artigos utilizados no decorrer do estágio, publicados em periódicos [1] ou revistas [4].

## 1.2. Sobre o Processo Seletivo

Comente sobre como foi o processo seletivo para admissão no estágio. Discuta como você se preparou para ele.

## 1.3. Apresentação da monografia

Escreva um parágrafo que resume cada um dos demais capítulos da monografia, fazendo referência a cada um deles – como no exemplo que segue. Indique também a existência de apêndices e anexos, se houver.

No Capítulo 2 é primeiramente sumarizado o planejamento das atividades previstas para todo o estágio, com o cronograma correspondente. A seguir, são apresentados os treinamentos previstos.

# CAPÍTULO 2: Planejamento do Trabalho

Este capítulo não deve ultrapassar o total de 2 páginas.

## 2.1. Atividades planejadas para o estágio

Discorra sobre quais atividades foram originariamente planejadas para o estágio, discutindo a quais problemas/objetivos estariam associados. Você pode fazer uso de tabelas, por exemplo para sumarizar o cronograma de atividades planejadas. Quando você usar uma tabela (ou figura, ou quadro, ou listagem), é obrigatório fazer referência a ela quando seu conteúdo é explicado no texto, por exemplo: ver Tabela 2.1.

**Tabela 2.1:** Atividades Planejadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Início** | **Fim** | **Descrição** |
| 01/06/2014 | 15/06/2014 | Atividade 1: Treinamento |
| 15/06/2014 | 30/06/2014 | Atividade 2: Treinamento |
| 01/07/2014 | 31/07/2014 | Atividade 3: Projeto |
| 01/07/2014 | 31/07/2014 | Atividade 4: Desenvolvimento |
| 01/08/2014 | 31/08/2014 | Atividade 5: Avaliação |

## 2.2. Treinamentos planejados para o estágio

Discorra sobre treinamentos previstos quando do início do estágio.

Quando citar os treinamentos planejados, a duração de cada um pode ser apresentada em uma tabela, como ilustrado na Tabela 2.2.

**Tabela 2.2:** Treinamentos Planejados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Início** | **Fim** | **Descrição** |
| 01/06/2014 | 15/06/2014 | Treinamento em Ruby on Rails |
| 15/06/2014 | 30/06/2014 | Treinamento em SOA |

# CAPÍTULO 3: DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO

Este capítulo deve ter entre 4 e 10 páginas, aproximadamente.

## 3.1. Considerações Iniciais

Descreva quais atividades foram realizadas durante o projeto.

Para cada atividade realizada, discuta também qual foi a dinâmica de trabalho - por exemplo, se foi utilizada a metodologia SCRUM ou algo similar.

Se apropriado, você apresentar algoritmos ou códigos, como o ilustrado na Listagem 3.1, mas deve explicar o seu funcionamento no texto.

**Listagem 3.1:** Exemplo de código

|  |
| --- |
|  |

Você também pode fazer uso de figuras (como a Figura 3.1), mas deve explicar a figura no texto.

|  |
| --- |
|  |

**Figura 3.1:** Exemplo de figura

## 3.2. Problemas resolvidos

Descreva quais problemas foram resolvidos.

## 3.3. Técnicas, métodos e tecnologias envolvidas

Descreva os métodos, técnicas e tecnologias envolvidos ou que foram utilizados para a condução das atividades durante o estágio. Por exemplo: (i) no caso dos métodos, pode-se apresentar XP (eXtreme Programming) e SCRUM, métodos empregados para o teste de sistemas, entre outros; (ii) no caso de técnicas, pode-se descrever técnicas da UML, técnicas de teste, entre outros; e (iii) no caso de tecnologias, pode-se descrever ferramentas (por exemplo, Spring, Hibernate, Struts, entre outros), linguagens de programação (por exemplo, Java), padrões de projeto utilizadas, entre outros.

Faça referências bibliográficas atuais e de fontes relevantes (evite sites, privilegie livros ou artigos); mostre diferentes tecnologias e faça comparações, quando for o caso. Não esquecer de citar a fonte corretamente, por exemplo [4].

## 3.4. Impacto

Quais foram as pessoas/entidades afetadas por esses resultados? Quem são as pessoas/entidades que potencialmente serão afetadas?

Fale sobre a relevância da solução do(s) problema(s) para a empresa e seu(s) cliente(s).

Você pode omitir informações sigilosas.

Discuta também sobre a relevância para sua formação a participação na solução do(s) problema(s).

## 3.5. Problemas não resolvidos

Apresente quais os problemas que não puderam ser resolvidos - e justifique.

# CAPÍTULO 4: CONCLUSÃO

Este capítulo não deve ultrapassar o total de 2 páginas.

## 4.1. Benefícios para o crescimento profissional

Comente como o estágio foi importante para o seu crescimento profissional.

Se houve problemas e/ou decepções, discuta-os nesta seção.

## 4.2. Considerações sobre o Curso de Graduação

Avalie o seu curso de graduação, em particular em termos de preparação para o mercado de trabalho.

Discuta também a importância das disciplinas do curso para o estágio realizado.

## 4.3. Sugestões para o Curso de Graduação

Apresente sugestões construtivas para o curso de graduação, justificando cada uma.

## 4.4. Planos para o futuro

Comente quais são seus planos depois do término do estágio, a curto e médio prazos.

# REFERÊNCIAS

**Observação 1:** É obrigatório que a monografia tenha uma lista de referências que deve estar contida neste item.

**Observação 2:** Todos os documentos referenciados nesse item (livros, artigos, relatórios técnicos, sites, entre outros) deverão ter sido citados no texto.

**Observação 3:** Todos as citações no decorrer do texto deverão ser listadas neste item.

1. Mohamed Almorsy, Joh Grundy, and Amani S. Ibrahim. SMURF: Supporting Multitenancy Using Re-aspectss Framework. In *Proceedings of the 2012 IEEE 17th International Conference on Engineering of Complex Computer Systems*, ICECCS'12, pages 361 - 370, Washington, DC, USA, 2012. IEEE Computer Society.
2. O. J. Dahl, E. W. Disjkstra, and C. A. R. Hoare, editors, *Structured Programming*. Academic Press Ltd., London, UK, UK, 1972.
3. John E. Hopcroft and Jeffrey D. Ullman. Formal Languages and Their Relation to Automata. Addison-Wesley Longman Publishing Co., Boston, MA, USA, 1969.
4. Alexandre Michetti Manduca. Transforming a Web Application into a Multitenant SaaS (in Portuguese). Java Magazine, 120, 2013.
5. W3C. Web Accessibility Initiative (WAI).