

ASSOCIAÇÃO DAS ESCOLAS REUNIDAS
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO DE RIO CLARO – ESRC

CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL

Nome do Aluno

*(*Digite acima o seu nome completo*)*

TÍTULO DO TRABALHO

*(*Digite acima o título do seu trabalho todo em negrito e em maiúsculo – Negrito Fonte Times 12*)*

*(*Em todo o modelo use rigorosamente a formatação. Para isso, NÃO COPIE E COLE TEXTO DIRETAMENTE. Para copiar um texto, selecione uma parte que deseja substituir e então clique em Colar sem Formatação – Menu Esquerdo Superior*)*

*(*Caso o modelo perca a formatação, no meu acima de Estilos, você irá encontrar os estilos básicos. NOME; TITULO DO TRABALHO; ATA; BACHARELADO*)*

RIO CLARO

Ano de entrega

Nome do Aluno

TÍTULO DO TRABALHO

Trabalho de conclusão de curso de graduação
apresentado à Escola Superior de Tecnologia e
Educação de Rio Claro para a obtenção do título de
Bacharel em Engenharia Civil.

Orientador: Titulação e nome do orientador (Prof. Dr.)
Co-orientador: Titulação e nome do co-orientador
(Prof. Dr.)

RIO CLARO

Ano de entrega

Nome do Aluno

TÍTULO DO TRABALHO

Trabalho de conclusão de curso de graduação apresentado à Escola Superior de Tecnologia e Educação de Rio Claro como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel em Engenharia Civil.

Aprovado em: ____ de _____ de ____.

BANCA EXAMINADORA

Nome do professor - instituição

Nome do professor - instituição

Nome do professor - instituição (orientador)

RESUMO

*(*Resumo em português. Espaçamento entrelinhas simples, sem recuo de parágrafo. Limite de 250 palavras*)*

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam non justo viverra, mollis lacus in, iaculis risus. Pellentesque fermentum elit ac dui porttitor, nec vehicula nunc porttitor. Proin quis erat et leo faucibus euismod et et orci. Morbi eget ante cursus nisl ullamcorper interdum facilisis vel nisi. Quisque id sagittis diam. Integer hendrerit consectetur augue ac pulvinar. Nulla facilisi. Etiam dignissim in libero et cursus. Suspendisse lobortis mi sit amet nibh venenatis, sit amet cursus diam vehicula. Cras nec pharetra neque. Sed eget sollicitudin odio, in ornare tortor. Morbi aliquet eu tortor at tristique. Nam ac ex porta, imperdiet sem ac, pretium nisl. Integer at purus nibh. Donec et elit tellus. Praesent risus risus, condimentum et mollis ut, condimentum quis nulla. Quisque quis convallis neque, rutrum commodo eros. Nulla tortor lorem, rutrum non sodales sit amet, consectetur at eros. Vivamus id scelerisque lorem, in dignissim ipsum. Nullam iaculis facilisis libero, nec efficitur nulla vestibulum sit amet. Suspendisse vel malesuada est. Curabitur risus massa, hendrerit non lacinia in, fermentum ultricies velit. Fusce pellentesque, metus quis maximus vestibulum, ex elit accumsan justo, vitae lacinia quam urna in nisi. Donec cursus commodo luctus. Suspendisse potenti. Nullam vulputate est sed nisl feugiat tempor. In non nibh dictum, sollicitudin dolor eu, condimentum augue. Curabitur vitae ex sit amet dui tempus aliquet id nec metus. Donec venenatis justo ut congue lacinia. Nam commodo risus eu risus sollicitudin varius. Sed congue convallis felis, gravida feugiat lorem commodo ac. Donec dignissim condimentum consectetur. Quisque eu mollis tellus, nec.

Palavras-chave: Xxxxx. Xxxxx. Xxxxx. Xxxxx. Xxxxx.

ABSTRACT

*(*Versão do resumo em inglês. Espaçamento entrelinhas simples, sem recuo de parágrafo*).*

Keywords: Xxxxx. Xxxxx. Xxxxx. Xxxxx. Xxxxx.

LISTA DE FIGURAS

*(*A lista de Figuras e Tabelas é gerada automaticamente. Para isso, basta 1) Adicionar a imagem e em seguida escrever a legenda logo abaixo da Figura ou acima da Tabela. 2) Aplique o Estilo **Legenda** localizado no menu*)*

Figura 2.1 - Exemplo de Figura e Legenda.	11
--	----

LISTA DE TABELAS

Tabela 3.1 - Exemplo de Tabela e legenda.	14
--	----

SUMÁRIO

*(*O sumário é gerado dinamicamente. Para isso devem-se usar apropriadamente as entradas de estilos acima. O Sumário está configura para no máximo 3 níveis de subseções. Outras seções devem ser colocadas como pontos específicos dentro de letras ou bulets*)*

1 INTRODUÇÃO	8
1.1 JUSTIFICATIVA	9
1.2 OBJETIVOS.....	10
1.2.1 OBJETIVO GERAL	10
1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	10
2 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	11
2.1 SEÇÕES INTERMEDIÁRIAS	11
2.1.1 SUBSEÇÃO INTERMEDIÁRIA.....	12
2.1.2 SUBSEÇÃO INTERMEDIÁRIA.....	12
3 METODOLOGIA	13
3 RESULTADOS	14
4 CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS.....	15
REFERÊNCIAS	16
APÊNDICE A – XXXXXX	17
ANEXO A – XXXXXXX	18

1 INTRODUÇÃO

A introdução deve ser compreensiva e fornecer uma visão global do trabalho, incluindo o tema, a justificativa, os objetivos e os dados bibliográficos que ressaltem a ideia central do trabalho. Na introdução é importante destacar de uma forma abrangente o tema do trabalho para guiar o leitor no restante do trabalho desenvolvido.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam non justo viverra, mollis lacus in, iaculis risus. Pellentesque fermentum elit ac dui porttitor, nec vehicula nunc porttitor. Proin quis erat et leo faucibus euismod et et orci. Morbi eget ante cursus nisl ullamcorper interdum facilisis vel nisi. Quisque id sagittis diam. Integer hendrerit consectetur augue ac pulvinar. Nulla facilisi.

Etiam dignissim in libero et cursus. Suspendisse lobortis mi sit amet nibh venenatis, sit amet cursus diam vehicula. Cras nec pharetra neque. Sed eget sollicitudin odio, in ornare tortor. Morbi aliquet eu tortor at tristique. Nam ac ex porta, imperdiet sem ac, pretium nisl. Integer at purus nibh. Donec et elit tellus.

Praesent risus risus, condimentum et mollis ut, condimentum quis nulla. Quisque quis convallis neque, rutrum commodo eros. Nulla tortor lorem, rutrum non sodales sit amet, consectetur at eros. Vivamus id scelerisque lorem, in dignissim ipsum. Nullam iaculis facilisis libero, nec efficitur nulla vestibulum sit amet. Suspendisse vel malesuada est. Curabitur risus massa, hendrerit non lacinia in, fermentum ultricies velit. Fusce pellentesque, metus quis maximus vestibulum, ex elit accumsan justo, vitae lacinia quam urna in nisi. Donec cursus commodo luctus.

Suspendisse potenti. Nullam vulputate est sed nisl feugiat tempor. In non nibh dictum, sollicitudin dolor eu, condimentum augue. Curabitur vitae ex sit amet dui tempus aliquet id nec metus. Donec venenatis justo ut congue lacinia. Nam commodo risus eu risus sollicitudin varius. Sed congue convallis felis, gravida feugiat lorem commodo ac. Donec dignissim condimentum consectetur. Quisque eu mollis tellus, nec.

1.1 JUSTIFICATIVA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam non justo viverra, mollis lacus in, iaculis risus. Pellentesque fermentum elit ac dui porttitor, nec vehicula nunc porttitor. Proin quis erat et leo faucibus euismod et et orci. Morbi eget ante cursus nisl ullamcorper interdum facilisis vel nisi. Quisque id sagittis diam. Integer hendrerit consectetur augue ac pulvinar. Nulla facilisi.

Etiam dignissim in libero et cursus. Suspendisse lobortis mi sit amet nibh venenatis, sit amet cursus diam vehicula. Cras nec pharetra neque. Sed eget sollicitudin odio, in ornare tortor. Morbi aliquet eu tortor at tristique. Nam ac ex porta, imperdiet sem ac, pretium nisl. Integer at purus nibh. Donec et elit tellus.

Praesent risus risus, condimentum et mollis ut, condimentum quis nulla. Quisque quis convallis neque, rutrum commodo eros. Nulla tortor lorem, rutrum non sodales sit amet, consectetur at eros. Vivamus id scelerisque lorem, in dignissim ipsum. Nullam iaculis facilisis libero, nec efficitur nulla vestibulum sit amet. Suspendisse vel malesuada est. Curabitur risus massa, hendrerit non lacinia in, fermentum ultricies velit. Fusce pellentesque, metus quis maximus vestibulum, ex elit accumsan justo, vitae lacinia quam urna in nisi. Donec cursus commodo luctus.

Suspendisse potenti. Nullam vulputate est sed nisl feugiat tempor. In non nibh dictum, sollicitudin dolor eu, condimentum augue. Curabitur vitae ex sit amet dui tempus aliquet id nec metus. Donec venenatis justo ut congue lacinia. Nam commodo risus eu risus sollicitudin varius. Sed congue convallis felis, gravida feugiat lorem commodo ac. Donec dignissim condimentum consectetur. Quisque eu mollis tellus, nec.

1.2 OBJETIVOS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam non justo viverra, mollis lacus in, iaculis risus. Pellentesque fermentum elit ac dui porttitor, nec vehicula nunc porttitor. Proin quis erat et leo faucibus euismod et et orci. Morbi eget ante cursus nisl ullamcorper interdum facilisis vel nisi. Quisque id sagittis diam. Integer hendrerit consectetur augue ac pulvinar. Nulla facilisi.

1.2.1 OBJETIVO GERAL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam non justo viverra, mollis lacus in, iaculis risus. Pellentesque fermentum elit ac dui porttitor, nec vehicula nunc porttitor. Proin quis erat et leo faucibus euismod et et orci. Morbi eget ante cursus nisl ullamcorper interdum facilisis vel nisi. Quisque id sagittis diam. Integer hendrerit consectetur augue ac pulvinar. Nulla facilisi.

1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam non justo viverra, mollis lacus in, iaculis risus. Pellentesque fermentum elit ac dui porttitor, nec vehicula nunc porttitor. Proin quis erat et leo faucibus euismod et et orci. Morbi eget ante cursus nisl ullamcorper interdum facilisis vel nisi. Quisque id sagittis diam. Integer hendrerit consectetur augue ac pulvinar. Nulla facilisi.

2 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Nos trabalhos de conclusão de curso de Engenharia Civil é de suma importância o desenvolvimento rigoroso da revisão bibliográfica. Nesse caso, deve-se explorar o assunto apoiando-se especialmente em Revisão Sistemática e Mapeamento Sistemático da Literatura. Nesse caso, ambas estratégias amplamente empregadas para guiar na escolha e seleção de trabalhos acadêmicos.

Nesse capítulo o aluno pode optar por agrupar o capítulo em seções e subseções como no exemplo a seguir.

2.1 SEÇÕES INTERMEDIÁRIAS

No menu Inserir, as galerias incluem itens que são projetados para corresponder à aparência geral do documento. Você pode usar essas galerias para inserir tabelas, cabeçalhos, rodapés, listas, folhas de rosto e outros blocos de construção do documento. Quando você cria imagens, gráficos ou diagramas, esses elementos também são coordenados com a aparência atual do documento. As figuras devem ser referenciadas no texto como em Figura 2.1 abaixo.

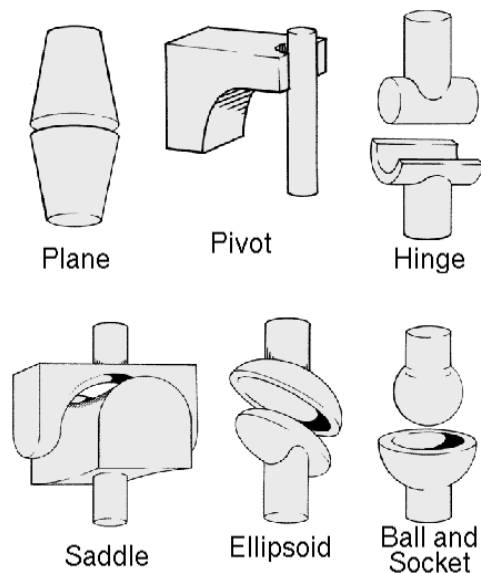


Figura 2.1 - Exemplo de Figura e Legenda.

2.1.1 SUBSEÇÃO INTERMEDIÁRIA

No menu Inserir, as galerias incluem itens que são projetados para corresponder à aparência geral do documento. Você pode usar essas galerias para inserir tabelas, cabeçalhos, rodapés, listas, folhas de rosto e outros blocos de construção do documento. Quando você cria imagens, gráficos ou diagramas, esses elementos também são coordenados com a aparência atual do documento.

O aluno pode escolher usar agrupamentos como:

- a) Item 1;
- b) Item 2; e
- c) Item 3;

2.1.2 SUBSEÇÃO INTERMEDIÁRIA

No menu Inserir, as galerias incluem itens que são projetados para corresponder à aparência geral do documento. Você pode usar essas galerias para inserir tabelas, cabeçalhos, rodapés, listas, folhas de rosto e outros blocos de construção do documento. Quando você cria imagens, gráficos ou diagramas, esses elementos também são coordenados com a aparência atual do documento.

O aluno pode escolher usar agrupamentos como:

- a) Item 1;
- b) Item 2; e
- c) Item 3;

3 METODOLOGIA

A metodologia consiste na estratégia adotada para a elaboração do trabalho de conclusão de curso. Nesse caso, devem-se atentar as atividades e passos que foram essenciais ao desenvolvimento do trabalho. Pode-se nesse capítulo enunciar as atividades de forma pontual como abaixo:

- **Etapa 1 - Atividade desenvolvida 1;**
- **Etapa 2 - Atividade desenvolvida 2; e**
- **Etapa 3 - Atividade desenvolvida 3;**

3 RESULTADOS

Nesse capítulo devem ser apresentados os resultados encontrados no trabalho. Para isso o aluno deve usar esquemas, tabelas e gráficos que apresentem os principais resultados obtidos com a pesquisa desenvolvida.

Tabela 0.1 - Exemplo de Tabela e legenda.

Exemplo de Tabela	
Valor 1	Valor 2

Para o caso de uso de equações deve-se seguir o rigor da escrita e referência da equação bibliográfica. Para isso, sugere-se como em **(1)** abaixo:

*(*ao usar equações indique como no quadro abaixo e em seguida remova as bordas da tabela na versão final. Toda fórmula deve ser representada algebricamente e usar uma referencia numérica em parênteses como no exemplo*)*

$e^x = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots, \quad -\infty < x < \infty$	(1)
--	------------

4 CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS

A conclusão apresenta uma síntese dos principais resultados alcançados no trabalho, demonstrando seus méritos e as contribuições para a compreensão do objeto de pesquisa.

Nesta seção também devem ser apresentadas as perspectivas com base nos resultados alcançados.

REFERÊNCIAS

(*Esta seção deve conter as referências das obras citadas, em ordem alfabética pelo sobrenome do primeiro autor. *)

ABDELNABI, Z. *et al.* Comparing code reading techniques applied to object-oriented software frameworks with regard to effectiveness and defect detection rate. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING - ISESE Washington, USA, 2004. **Proceedings...** Washington: IEEE Computer Society 2004. p. 239-248.

ACKERMAN, A.; BUCHWALD, L.; LEWSKI, F. Software inspections: An effective verification process. **IEEE Software**, v. 6, n. 3, p. 31-37, maio 1989.

ALMEIDA, J. R. D. *et al.* Best practices in code inspection for safety-critical software. **IEEE Software**, v. 20, n. 3, p. 56-63, maio 2003.

AMARAL, E. A. G. G. D.; TRAVASSOS, G. Em busca de uma abordagem para empacotamento de experimentos em engenharia de software. CARVALHO, A. C., *et al* (Ed.) In: JORNADA IBERO-AMERICANA DE ENGENHARIA DE SOFTWARE E ENGENHARIA DO CONHECIMENTO - JIISIC. Salvador, Brasil, 2002. **Anais...** Salvador: JIISIC 2002. p. 75-84.

ABDELNABI, Z. *et al.* Comparing code reading techniques applied to object-oriented software frameworks with regard to effectiveness and defect detection rate. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING - ISESE Washington, USA, 2004. **Proceedings...** Washington: IEEE Computer Society 2004. p. 239-248.

ACKERMAN, A.; BUCHWALD, L.; LEWSKI, F. Software inspections: An effective verification process. **IEEE Software**, v. 6, n. 3, p. 31-37, maio 1989.

ALMEIDA, J. R. D. *et al.* Best practices in code inspection for safety-critical software. **IEEE Software**, v. 20, n. 3, p. 56-63, maio 2003.

AMARAL, E. A. G. G. D.; TRAVASSOS, G. Em busca de uma abordagem para empacotamento de experimentos em engenharia de software. CARVALHO, A. C., *et al* (Ed.) In: JORNADA IBERO-AMERICANA DE ENGENHARIA DE SOFTWARE E ENGENHARIA DO CONHECIMENTO - JIISIC. Salvador, Brasil, 2002. **Anais...** Salvador: JIISIC 2002. p. 75-84.

ABDELNABI, Z. *et al.* Comparing code reading techniques applied to object-oriented software frameworks with regard to effectiveness and defect detection rate. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING - ISESE Washington, USA, 2004. **Proceedings...** Washington: IEEE Computer Society 2004. p. 239-248.

ACKERMAN, A.; BUCHWALD, L.; LEWSKI, F. Software inspections: An effective verification process. **IEEE Software**, v. 6, n. 3, p. 31-37, maio 1989.

ALMEIDA, J. R. D. *et al.* Best practices in code inspection for safety-critical software. **IEEE Software**, v. 20, n. 3, p. 56-63, maio 2003.

AMARAL, E. A. G. G. D.; TRAVASSOS, G. Em busca de uma abordagem para empacotamento de experimentos em engenharia de software. CARVALHO, A. C., *et al* (Ed.) In: JORNADA IBERO-AMERICANA DE ENGENHARIA DE SOFTWARE E ENGENHARIA DO CONHECIMENTO - JIISIC. Salvador, Brasil, 2002. **Anais...** Salvador: JIISIC 2002. p. 75-84.

APÊNDICE A – XXXXXX

Inserir apêndice (se houver).

ANEXO A – XXXXXXXX

Inserir normas de publicação da revista selecionada para a publicação do artigo (item obrigatório).