

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

**Insira aqui o Título do
Trabalho de Conclusão de Curso**

nome do aluno

Trabalho de Conclusão de Curso

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Insira aqui o Título do
Trabalho de Conclusão de Curso

nome do aluno

Orientador: nome do orientador

Este exemplar corresponde à redação do Trabalho de Conclusão de Curso a ser devidamente corrigido e apresentado por “nome do aluno” e a ser avaliada pela comissão julgadora.

São Carlos, inserir data

Insira aqui o Título do
Trabalho de Conclusão de Curso

Este exemplar corresponde à redação final
do trabalho de conclusão de curso devida-
mente corrigido e defendido por "nome do
aluno" e aprovado pela comissão julgadora.

São Carlos, data.

Banca Examinadora

- professor 1 (Orientador)
- professor 2
- professor 3

Dedicatória

Agradecimentos

Resumo

Este resumo deve ter tamanho máximo de uma página e não deve conter figuras ou tabelas. As fórmulas devem estar na linha, porém, devem ser evitadas. Como exemplo veja a fórmula da média amostral: $\bar{x} = \sum_{i=1}^n x_i/n$. Utilizar fonte *Times New Roman* ou *Arial* tamanho 12 pt, espaçamento 1,5 e alinhamento justificado, os mesmos do restante do trabalho. Insira aqui seu resumo.

Palavras-chave: *instruções, resumo, formatação.*

Sumário

1	Instruções	1
1.1	Orientações: antes do corpo do texto	2
1.2	Orientações: corpo do texto para TCC 1	3
1.3	Orientações: corpo do texto para TCC 2	4
1.4	Orientações: após o corpo do texto	4
2	Exemplos de ambientes, tabelas, figuras e anexos	7
2.1	Conjuntos e Operações	7
A	Formatação do Apêndice	11
B	Gráfico Normal	13
	Referências Bibliográficas	15

Lista de Figuras

Lista de Tabelas

2.1	Tempos de Vida e Variáveis Observadas.	9
-----	------------------------------------------------	---

Capítulo 1

Instruções

O trabalho de Graduação deve seguir o formato presente neste texto para ser aceito no Conselho de Coordenação do Trabalho de Graduação (CCTG) deste departamento. O trabalho deve ser aprovado quanto à formatação pelo CCTG e quanto à redação pelo orientador, de acordo com este regulamento.

Este trabalho deve ser impresso em tamanho A4 (21 x 29,7 cm), com espaçamento 1,5 e fonte equivalente à *Times New Roman* ou *Arial* com tamanho 12 pt. A versão final deve ser impressa frente e verso. O título do trabalho, capítulos, seções, etc. poderá ser um pouco maior, porém limitado a 20 pt. da mesma da fonte. O texto deve ser justificado nas margens direita e esquerda, da seguinte forma: margens à esquerda, direita e abaixo de 3 cm e, acima de 2,5 cm.

A numeração das páginas deve ser como neste regulamento, ou seja, iniciar no índice com numeração romana minúscula até imediatamente antes do primeiro em início no índice em numeração romana minúscula até imediatamente antes do primeiro capítulo. A partir daí, a numeração passa a ser arábica.

Ao inserir figuras, gráficos ou textos de outros autores explicitar a fonte, mesmo

sendo da *internet*. As figuras devem estar centralizadas e numeradas embaixo, as tabelas centralizadas e numeradas em cima e as equações devem ser centralizadas e numeradas à direita. As figuras e tabelas inseridas no texto devem ser citadas no mesmo. A numeração por capítulo, de figuras, tabelas e fórmulas deve ser seguida.

A seção 1.1 descreve a estrutura da capa, folha de rosto, dedicatória, etc. A seção 1.2 explicita como a parte principal do trabalho deve ser construída. A seção 1.4 descreve as normas para construção de referências bibliográficas, apêndices e anexos.

O trabalho deve obedecer as normas vigentes da regra ortográfica. As palavras estrangeiras devem ser destacadas, em *itálico* ou **negrito** (adote apenas um forma de destaque).

1.1 Orientações: antes do corpo do texto

Esta seção mostra como deve ser a divisão do trabalho com relação à pré-texto, texto e após-texto.

Cada um dos tópicos abaixo devem começar em uma página, separadamente. A contagem da numeração deve iniciar depois folha de rosto, porém apenas a partir dos agradecimentos se inicia a numeração em algarismos romanos minúsculos.

1. Capa: deve conter os nomes da instituição e departamento, o título do trabalho, o nome do aluno e o tipo de trabalho.
2. Folha de rosto: sem numeração, esta página deve conter os nomes da instituição e departamento, o título do trabalho, o nome do aluno, do orientador e justificado à direita, o texto mostrado neste regulamento e a data centralizada.
3. Folha de aprovação: sem numeração, esta página deve conter os nomes da

instituição e departamento, o título do trabalho, o nome do aluno e justificado à esquerda, os nomes do orientador e dos membros da banca.

4. Dedicatória (opcional).
5. Agradecimentos (opcional).
6. Resumo: deve ser em *itálico* com no máximo 300 palavras e não deve conter figuras ou tabelas. As fórmulas devem estar na linha, porém, devem ser evitadas. Como exemplo, veja a fórmula da média amostral: $\bar{x} = \sum_{i=1}^n x_i/n$. Utilize fonte *Times New Roman* tamanho 12 pt., espaçamento 1,5 e alinhamento justificado, os mesmos do restante do trabalho.
7. Sumário: índice da divisão do trabalho: capítulos, seções, subseções, bibliografia, apêndices, anexos, como mostra este regulamento.
8. Lista de Tabelas (opcional).
9. Lista de Figuras (opcional).

1.2 Orientações: corpo do texto para TCC 1

No TCC 1, o aluno deve elaborar o seu projeto de Trabalho de Graduação, realizar uma revisão bibliográfica sobre o assunto a ser estudado e definir a metodologia a ser utilizada na realização do trabalho (para maiores detalhes ver Gressler [2]). Esse projeto deve minimamente conter:

1. Introdução: justificativa, motivação, revisão da literatura e objetivos e uma breve descrição dos capítulos.

2. Material e Métodos.
3. Procedimentos metodológicos.
4. Cronograma.
5. Bibliografia.

1.3 Orientações: corpo do texto para TCC 2

O trabalho de graduação, TCC 2, deve completar o plano de trabalho iniciado no TCC 1. O resultado final do trabalho a ser apresentado, deve conter minimamente os itens:

1. Introdução: justificativa, motivação, revisão da literatura e objetivos.
2. Material e Métodos.
3. Resultados e Conclusões.
4. Bibliografia.

1.4 Orientações: após o corpo do texto

Esta parte deve conter as referências bibliográficas anexos ou apêndices.

As referências que devem estar de acordo com as normas da ABNT ([8] ou [9]). As referências devem ser listadas em ordem alfabética no final do trabalho, conforme exemplos no capítulo Referências Bibliográficas. Todas as referências citadas no texto devem estar elencadas no capítulo Referências Bibliográficas e vice-versa. Textos complementares não precisam ser citados no texto, mas devem estar em Referências

Bibliográficas. Exemplos de citações de livros como por exemplo Larson ([5]) e Lawless ([6]) e de artigos, como por exemplo Hastings [3] podem ser encontrados no capítulo Referências Bibliográficas.

- i)* a sessão **Referências** não deverá ser numerada;
- ii)* apenas as iniciais dos nomes dos autores devem estar em letras maiúsculas e separados por ponto e vírgula;
- iii)* o ano de publicação deverá ser colocado no final da referência;
- iv)* usar *itálico* para os elementos a serem destacados: títulos de livros, títulos de teses e dissertações, nomes de periódicos, etc... .

Para referências sobre o *TeXnicCenter*, ver Andrade ([1]) e Tutorial Team ([4]), entre outras.

Capítulo 2

Exemplos de ambientes, tabelas, figuras e anexos

Este capítulo tem como objetivo mostrar como criar ambientes de teorema e definições e também, como inserir e numerar tabelas, figuras e anexos. Ambientes de provas exemplos, etc. são criados de forma análoga.

Por exemplo, a seção 2.1 mostra como criar um ambiente de definição, exemplos, observações, etc.

2.1 Conjuntos e Operações

Definição 2.1 (Espaço amostral)

Considere um experimento aleatório E , sob condições fixas. O espaço amostral associado a E , denotado Ω , é o conjunto de todos os possíveis resultados deste experimento, com elementos ω , $\omega \in \Omega$. Suponha que,

- 1. todo resultado possível em Ω corresponda a um e só um ponto $\omega \in \Omega$;*

2. resultados distintos correspondem a pontos distintos em Ω .

Definição 2.2 (Probabilidade Condicional)

Sejam A e B dois eventos em Ω com $P(B) > 0$. A probabilidade condicional de A dado B , denotada por $P(A | B)$, é definida por,

$$P(A | B) = \frac{P(AB)}{P(B)}.$$

A fórmula da média e variância amostral são dadas, respectivamente por,

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} \quad (2.3)$$

e

$$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}. \quad (2.4)$$

O gráfico ?? mostra o comportamento da distribuição normal considerando vários valores de média e desvio padrão. Este gráfico foi construído no *software* R ([11]).

O Apêndice B mostra a construção deste gráfico.

O conjunto de dados a ser analisado é apresentado na Tabela 2.1 (Marília *et al.* [7]).

Tabela 2.1: Tempos de Vida e Variáveis Observadas.

Paciente	Tempo	Censura	Tratamento	Idade	Resíduo	Performance
1	0,1616	1	1	72	2	1
2	0,3151	1	1	74	2	1
3	0,4274	1	1	66	2	2
4	0,7342	1	1	74	2	2
5	0,9014	1	1	43	2	1
6	0,9671	1	2	63	1	2
7	1,0000	1	2	64	2	1
8	1,0329	0	2	58	1	1
9	1,1534	0	2	53	2	1
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
523	3,0301	0	1	44	1	1
524	3,0932	0	2	53	1	1
525	3,3041	0	2	44	2	1
526	3,3616	0	2	59	1	2

Apêndice A

Formatação do Apêndice

A numeração dos apêndices deve ser identificada pelo alfabeto, ou seja, o primeiro apêndice é o Apêndice A, o segundo é o Apêndice B, e assim sucessivamente.

Apêndice B

Gráfico Normal

A fonte dos códigos de programas devem ser *Verbatim* ou *Courrier* (fontes de tamanho igual para qualquer caractere). Sugerimos que os códigos dos programas sejam colocados no apêndice.

```
x <- seq ( -6, 6, len=100 )
y <- cbind ( dnorm ( x, -2, 1 ),
dnorm ( x, 0, 2 ),
dnorm ( x, 0, .5 ),
dnorm ( x, 2, .3 ),
dnorm ( x, -.5, 3 )
)
matplot ( x, y, type="l", col=1 )
legend ( -6, 1.3, paste( "mu =", c(-2,0,0,2,-.5),
"; sigma =", c(1,2,.5,.3,3) ),
lty=1:5, col=1, cex=.75 )
```


Referências Bibliográficas

- [1] Andrade, L. N. *Breve Introdução ao LaTeX 2e*, 2000.
- [2] Gressleer, L. A., *Introdução à pesquisa: projetos e relatórios*, São Paulo: Edições Loyola, 2003.
- [3] Hastings, W.K., Monte Carlo sampling methods using Markov chains and their applications, *Biometrika*, 57, pp. 97-109, 1970.
- [4] Tutorial Team for the Indian Tex User Group, *Online tutorials on L^AT_EX*, TUG (*online*). Disponível em: <http://www.tug.org/tutorials/tugindia/>. Acesso em: 16/05/2004.
- [5] Larson, D.L., *New statewide survey counts beetles in soybean fields*. Disponível em:

<http://web.aces.uiuc.edu/news/stories/news1607.html>. Acesso em: 8/10/2001.
- [6] Lawless, J.F., *Statistical models and methods for lifetime data*, New York: John Wiley & Sons, 1982.
- [7] Carvalho, M. S.; Andreozzi, V. L.; Codeço, C. T; Barbosa, M. T. S.; Shimakura, S. E., *Análise de Sobrevida - Teoria e Aplicações em Saúde*, Fiocruz, 2005.

- [8] Norma da ABNT. Disponível em:
http://correio.fdvmg.edu.br/downloads/DET100_DET101/NormasABNT.pdf.
- [9] Normas da ABNT Citações e Referências Bibliográficas. Disponível em:
<http://www.leffa.pro.br/textos/abnt.htm>.
- [10] Oeticker, T.; Partl, H.; Hyna, I.; Schlegl, E., *The (Not so) Short Introduction to LaTeX 2e*, CTAN, 2002.
- [11] R. Disponível em: <<http://www.r-project.org>>, versão 2.8.1.

Referências complementares

- [12] Mood, A. M.; Boes, D. C.; Graybill, F. A., *Introduction to the Theory of Statistics*, Singapore: McGraw-Hill, 1974.