METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO

MATERIAL DIDÁTICO DA ABNT

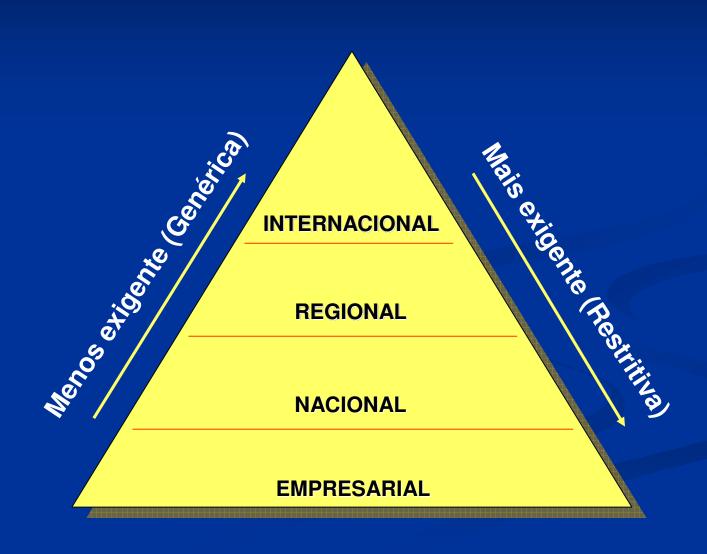


www.abnt.org.br

Objetivos da normalização

- ✓ Comunicação✓ Simplificação

Níveis de normalização



Norma

Documento, estabelecido por consenso e aprovado por organismo reconhecido, que fornece, para uso comum e repetitivo, regras, diretrizes ou características para atividades ou seus resultados, visando à obtenção de um grau ótimo de ordenação em um dado contexto.

Trabalhos Acadêmicos

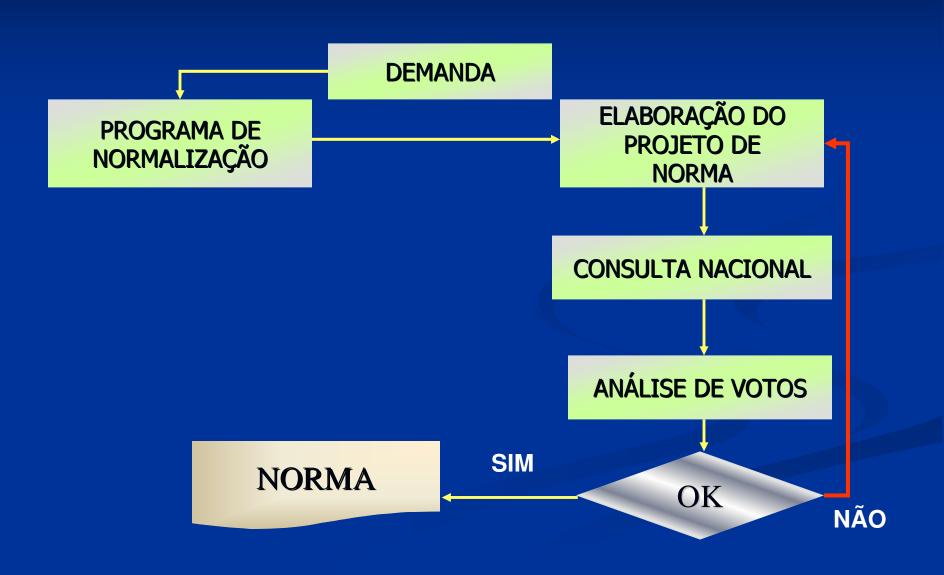
Padrão da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)



Norma Brasileira
Registrada (NBR),
conhecida por NBR-6022,
denominada Informação e
documentação – Artigo em
publicação periódica
científica impressa.

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), fundada em 1940, é uma entidade privada, sem fins lucrativos e responsável pela normalização técnica no país.

Processo de elaboração de Normas Brasileiras



Estágios e tempos máximos para a elaboração de Norma Brasileira



DISSERTAÇÃO

Documento que representa o resultado de um trabalho experimental ou exposição de um estudo científico retrospectivo, de tema único e bem delimitado em sua extensão, com o objetivo de reunir, analisar e interpretar informações. Deve evidenciar o conhecimento de literatura existente sobre o assunto e a capacidade de sistematização do candidato. É feito sob a coordenação de um orientador (doutor), visando a obtenção do título de mestre.

- TESE

Documento que representa o resultado de um trabalho experimental ou exposição de um estudo científico de tema único e bem delimitado. Deve ser elaborado com base em investigação original, constituindo-se em real contribuição para a especialidade em questão. É feito sob a coordenação de um orientador (doutor), visando a obtenção do título de doutor.

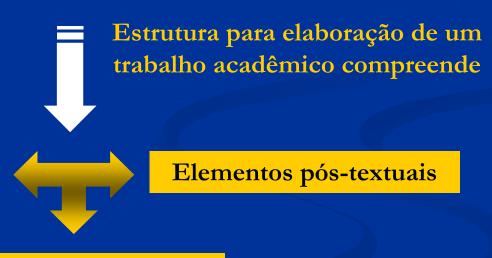
Outros Trabalhos Acadêmicos:

Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação ou de Especialização (TCC), Trabalho de Graduação Interdisciplinar (TGI)

Documento que representa o resultado de estudo, devendo expressar conhecimento do assunto escolhido, que deve ser obrigatoriamente emanado da disciplina, módulo, estudo independente, curso, programa e outros ministrados. Deve ser feito sob a coordenação de um orientador.

Estrutura de trabalhos acadêmicos

Segundo as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas – NBR 14724, 2002), sediada na cidade do Rio de Janeiro.



Elementos pré-textuais

Elementos textuais

Elementos pré-textuais

Todos os elementos que antecedem o texto com informações que ajudam na identificação e utilização do trabalho.

ESTRUTURA	ELEMENTO			
	Capa (obrigatório)			
	Lombada (opcional) Folha de rosto (obrigatório)			
	Errata (opcional)			
	Folha de aprovação (obrigatório)			
Pré-textuais	Dedicatória(s) (opcional)			
1 IC-ICAIGAIO	Agradecimento(s) (opcional)			
	Epígrafe (opcional)			
	Resumo na língua vernácula (obrig.)			
	Resumo na língua estrangeira (obrig.)			
	Lista de ilustrações (opcional)			
	Lista de tabelas (opcional)			
	Lista de abreviaturas e siglas (opcional)			
	Lista de símbolos (opcional)			
	Sumário (obrigatório)			

Fonte: NBR 14724, ABNT, 2002, p.3.

ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS segundo a NBR- 14724:2002

CAPA - as informações imprescindíveis devem estar na seguinte ordem :

- INSTITUIÇÃO (único elemento opcional)
- NOME DO AUTOR
- TÍTULO
- SUBTÍTULO (se houver)
- LOCAL (cidade) DA INSTITUIÇÃO ONDE DEVE SER APRESENTADO O TRABALHO
- ANO DE DEPÓSITO (da entrega do trabalho acadêmico)

LOMBADA - elemento opcional - informações na seguinte ordem :

- NOME DO AUTOR impresso longitudinalmente e legível do alto para o pé da lombada, de forma que a leitura seja feita quando o trabalho estiver no sentido horizontal, com a face voltada para cima
- TÍTULO da mesma forma que o autor
- IDENTIFICAÇÃO alfanumérica. Por ex: v.2

FOLHA DE ROSTO

- ANVERSO: os elementos devem estar na seguinte ordem:
- NOME COMPLETO DO AUTOR
- TÍTULO PRINCIPAL DO TRABALHO (deve resumir de maneira clara e precisa o conteúdo do trabalho, permitindo sua indexação para futura recuperação)
- SUBTÍTULO(se houver), separado do título por dois pontos (:)
- NÚMERO DO VOLUME (indicar somente se houver mais de um)
- NATUREZA (tese, dissertação e outros) e OBJETIVO (aprovação em disciplina, grau pretendido e outros); nome da Instituição a que é submetido; área de concentração
- NOME DO ORIENTADOR (e co-orientador, se houver)
- LOCAL (cidade) DA INSTITUIÇÃO ONDE DEVE SER APRESENTADO
- ANO DE DEPÓSITO (da entrega do trabalho acadêmico)

FOLHA DE ROSTO - VERSO: deverá constar uma ficha catalográfica elaborada por um bibliotecário conforme o Código de Catalogação Anglo-Americano - CCAA2.

ERRATA - lista inserida no original depois de impresso, logo após a folha de rosto, em papel avulso ou encartado, com indicação das folhas e das linhas em que ocorreram erros, seguida das devidas correções. A errata deve estar indicada na lista da seguinte maneira:

EKKA	TA		
Folha	Linha	Onde se lê	Leia-se
32	3	orgonomia	ergonomia
53	8	(SIQUEIRA, 1990)	(CERQUEIRA, 1990)

FOLHA DE APROVAÇÃO - Deve conter:

- AUTOR
- TÍTULO POR EXTENSO E SUBTÍTULO(se houver)
- NATUREZA, OBJETIVO, NOME DA INSTITUIÇÃO A QUE É SUBMETIDO O TRABALHO ACADÊMICO, ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
- DATA DE APROVAÇÃO
- NOME, TITULAÇÃO, ASSINATURA E INSTITUIÇÃO DOS MEMBROS DA BANCA EXAMINADORA

DEDICATÓRIA -

Texto onde o autor homenageia ou dedica seu trabalho a uma pessoa ou grupo de pessoas.

AGRADECIMENTOS -

Texto onde o autor faz seus agradecimentos às pessoas e/ou Instituições que colaboraram de maneira significativa à elaboração do trabalho.

EPÍGRAFE -

Citação, pensamento, provérbio, seguido da indicação de sua autoria, de preferência relacionado com o assunto tratado no corpo do trabalho.

As epígrafes também poderão constar das folhas de abertura das seções primárias ou capítulos.

RESUMO NA LÍNGUA VERNÁCULA -

Segundo a NBR 14724:2002, o Resumo é a "apresentação concisa dos pontos relevantes do texto, fornecendo uma visão rápida e clara do conteúdo e das conclusões do trabalho".

Constitui-se em uma sequência de frases concisas e objetivas e não de simples enumeração de tópicos.

O limite máximo de palavras do resumo de um trabalho acadêmico é 500.

O resumo deve ser seguido das palavras-chave e/ou descritores, conforme a NBR 6028:1990 (Resumos).

Procure ajuda de um bibliotecário para escolha das palavras-chave de acordo com o tesauro da área.

RESUMO EM LÍNGUA ESTRANGEIRA -

"Versão do resumo em idioma de divulgação internacional (em inglês *Abstract*, em castelhano *Resumen*, em francês *Résumê*).

Deve ser seguido, logo abaixo, das palavras-chave e/ou descritores, na mesma língua". (NBR 14724:2002)

ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS - segundo a NBR 14724:2002

LISTA DE ILUSTRAÇÕES - elemento opcional - Deve ser elaborada de acordo com a ordem apresentada no texto, com cada item acompanhado do respectivo número da página. É recomendada a elaboração de uma lista para cada tipo de ilustração (quadros, lâminas, plantas, fotografias, gráficos, organogramas, fluxogramas, esquemas, desenhos e outros).

LISTA DE TABELAS - elemento opcional - Deve ser elaborada de acordo com a ordem apresentada no texto, com cada item designado por seu nome específico, seguido do respectivo número da página.

ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS - segundo a NBR 14724:2002

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS - elemento opcional - Relação alfabética das abreviaturas e siglas usadas no texto, seguidas das palavras ou expressões correspondentes, por extenso. Fazer uma relação para cada tipo.

LISTA DE SÍMBOLOS - elemento opcional - Deve ser elaborada de acordo com a ordem apresentada no texto, com o devido significado.

SUMÁRIO - elemento obrigatório - Sumário é a "enumeração das principais divisões, seções e outras partes do trabalho, na mesma ordem e grafia em que a matéria nele se sucede" - Deve ser seguido do respectivo número da página. Havendo mais de um volume, em cada um deve constar o Sumário completo do trabalho. (ABNT/NBR 6027:1989 - Sumário)

Elementos textuais

Compreendem a parte do trabalho em que é exposta a matéria de estudo.

ESTRUTURA	ELEMENTO
Textuais	Introdução Desenvolvimento Conclusão

Fonte: NBR 14724, ABNT, 2002, p.3.

ELEMENTOS TEXTUAIS – descrição segundo a NBR-14724:2001

INTRODUÇÃO

Parte inicial do texto, onde devem constar:

- a delimitação do assunto tratado,
 - objetivos da pesquisa
 - outros elementos necessários para situar o tema do trabalho.

DESENVOLVIMENTO

Parte principal do texto, que contém a exposição ordenada e pormenorizada do assunto. Divide-se em seções e subseções, que variam em função da abordagem do tema e do método.

CONCLUSÃO

Parte final do texto na qual se apresentam conclusões correspondentes aos objetivos ou hipóteses. É opcional apresentar os desdobramentos relativos à importância, projeção, repercussão, encaminhamento e outros.

Elementos pós-textuais

Significam os elementos que complementam o trabalho.

ESTRUTURA	ELEMENTO		
Pós-textuais	Referências (obrigatório) Glossário (obrigatório) Apêndice (opcional) Anexos (opcional)		

Fonte: NBR 14724, ABNT, 2002, p.3.

ELEMENT'OS PÓS-TEXTUAIS – descrição segundo a NBR-6023:2002

Referências:

conjunto padronizado de elementos descritivos retirados de um documento, que permite sua identificação individual, conforme a ABNT/NBR-6023:2002. Elemento obrigatório para todos os documentos citados no texto, mesmo que em notas de rodapé.

Glossário:

lista em ordem alfabética de palavras ou expressões técnicas de uso restrito ou de sentido obscuro, utilizadas no texto, acompanhadas das respectivas definições.

ELEMENTOS PÓS-TEXTUAIS – descrição segundo a NBR-6023:2002

Apêndice (s):

texto ou documento <u>elaborado pelo autor</u> que complementa sua argumentação, sem prejuízo da unidade nuclear do trabalho.

São identificados por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelos respectivos títulos.

APÊNDICE A - Avaliação numérica APÊNDICE B - Avaliação estrutural

Poderão ser utilizadas letras maiúsculas dobradas quando o número de apêndices esgotar as 23 letras do alfabeto.

ELEMENT'OS PÓS-TEXTUAIS – descrição segundo a NBR-6023:2002

texto ou documento <u>NÃO elaborado pelo autor</u>
que serve de fundamentação, comprovação e ilustração.
Os anexos são identificados por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelos respectivos títulos.

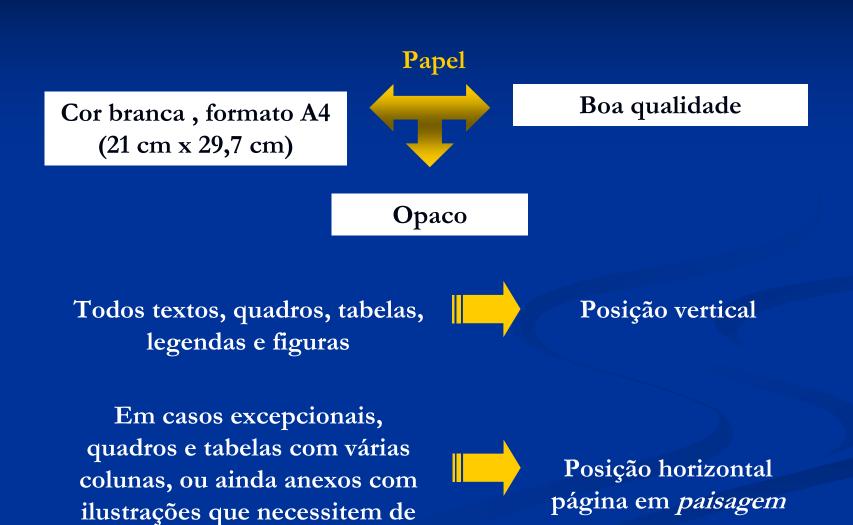
ANEXO A - Representação gráfica da contagem de células inflamatórias - Grupo I

ANEXO B - Representação gráfica da contagem de células inflamatórias - Grupo II

Poderão ser utilizadas letras maiúsculas dobradas quando o número de anexos esgotar as 23 letras do alfabeto.

Índice (s): deverá ser elaborado conforme NBR- 6034:1989.

Papel e formato



uma apresentação

Folha-guia para digitação

fonte de tamanho 12 para o texto

fonte de tamanho 10 para texto de tamanho menor (citações de mais de três linhas, notas de rodapé, paginação e legendas das ilustrações e tabelas)

Margem esqueda e superior de 3 cm

Margem

Margem direita e inferior de 2 cm

Folha-guia para digitação

Espacejamento



Citações de mais de três linhas, as notas, as referências, as legendas das ilustrações e tabelas, a ficha catalográfica, a natureza do trabalho, o objetivo, o nome da instituição a que é submetida e a área de concentração devem ser digitados com espaço simples (NBR 14724, 2002, p.6)

Alinhamento do texto



Texto em alinhamento justificado

Parágrafo com deslocamento de 1 cm

Paginação

- todas as folhas do trabalho, a partir da folha de rosto, devem ser contadas seqüencialmente, mas não numeradas;
- a paginação é numerada a partir da primeira folha da parte textual;
- algarismos arábicos canto superior direito, a 2 cm da borda superior, ficando o último algarismo a 2 cm da borda direita da folha;
- numeração contínua em todos os volumes, caso tenha mais de 1;
- havendo apêndice e anexo, numerar na seqüência do texto principal.

Numeração progressiva

- adotar a numeração progressiva para as seções do documento;
- os títulos das seções primárias devem iniciar em folha distinta;
- destacar gradativamente os títulos da seções utilizando negrito, itálico ou grifo, ou redondo (caixa alta) - conforme ABNT / NBR - 6024: 1989.

Abreviaturas e siglas

Por extenso na 1ª vez que aparecer no texto,

acrescentando-se a abreviatura ou a sigla entre parênteses.

Exemplo: Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)

Equações e fórmulas

Aparecem destacadas no texto para facilitar a leitura.

É permitido o uso de uma entrelinha maior que comporte os expoentes, índices e outros elementos.

Quando destacadas no parágrafo são centralizadas e, se necessário, devese enumerá-las.

Quando fragmentadas em mais de uma linha, por falta de espaço, devem ser interrompidas antes do sinal de igualdade ou depois dos sinais de adição, subtração, etc.

Ilustrações: figuras (quadros, plantas, fotografias, gráficos, fluxogramas, esquemas, desenhos e outros)

Devem ser enumeradas sequencialmente em algarismos arábicos,

precedidos da palavra figura, com legendas breves e claras, sempre abaixo da

ilustração, colocadas o mais perto possível do trecho a que se referem.

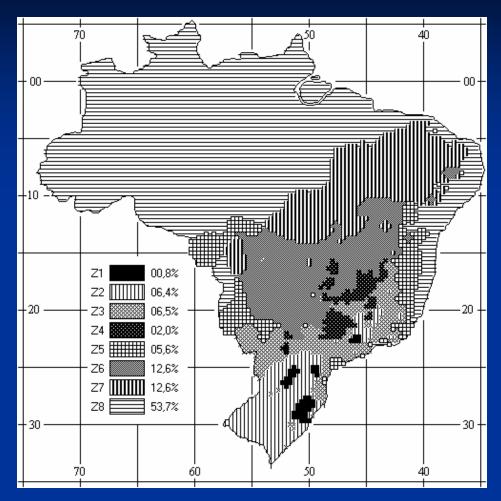


Figura 1 Zoneamento bioclimático brasileiro.

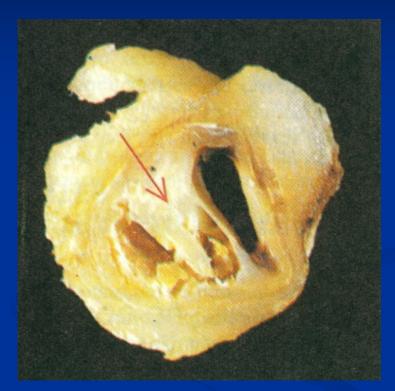


Figura 2 Placa aterosclerótica desenvolvida.

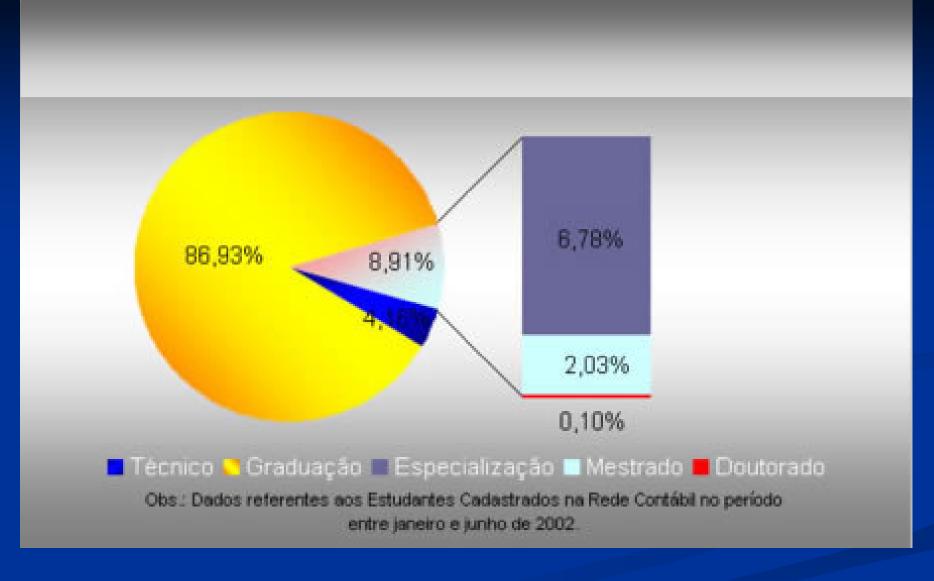


Figura 4 Atual curso em Contabilidade de estudante cadastrados.

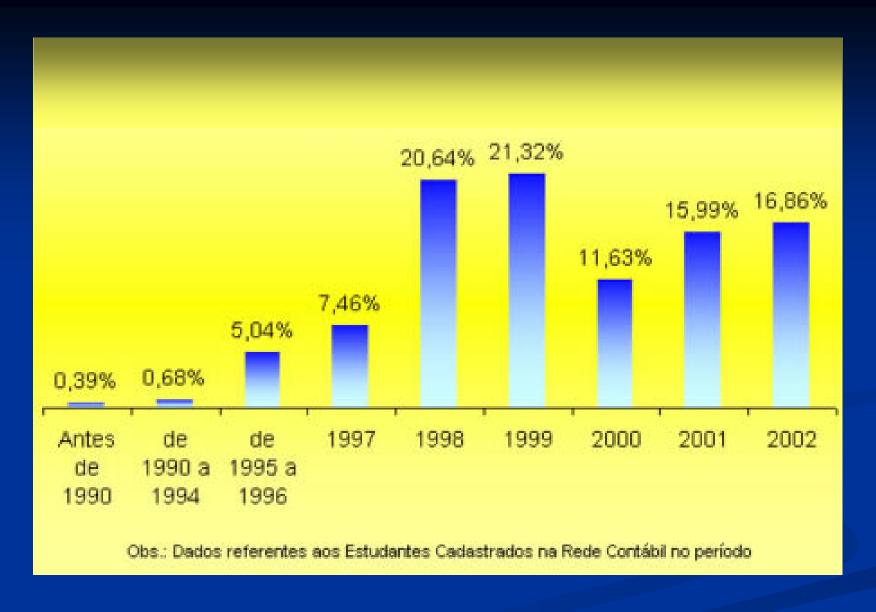


Figura 5 – Ano de ingresso no atual curso de Contabilidade dos estudantes cadastrados.

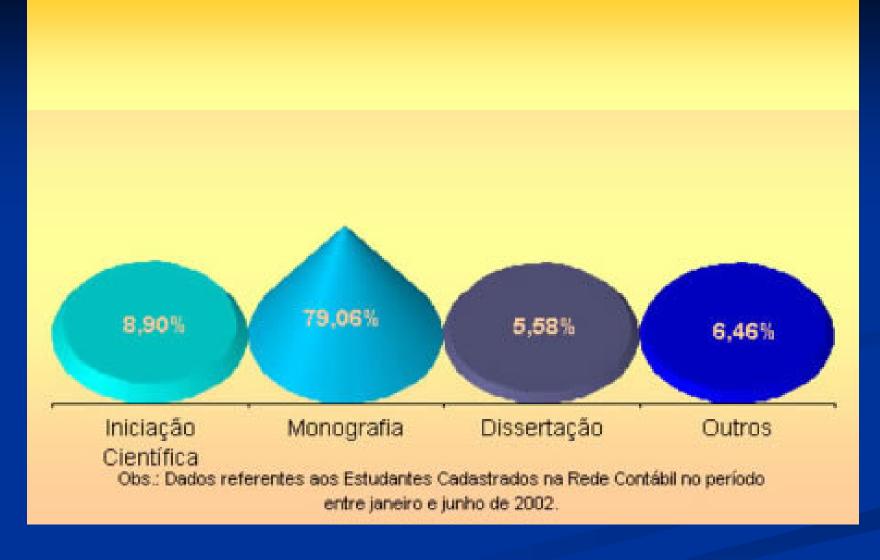


Figura 6 Trabalho em desenvolvimento de estudantes cadastrados.

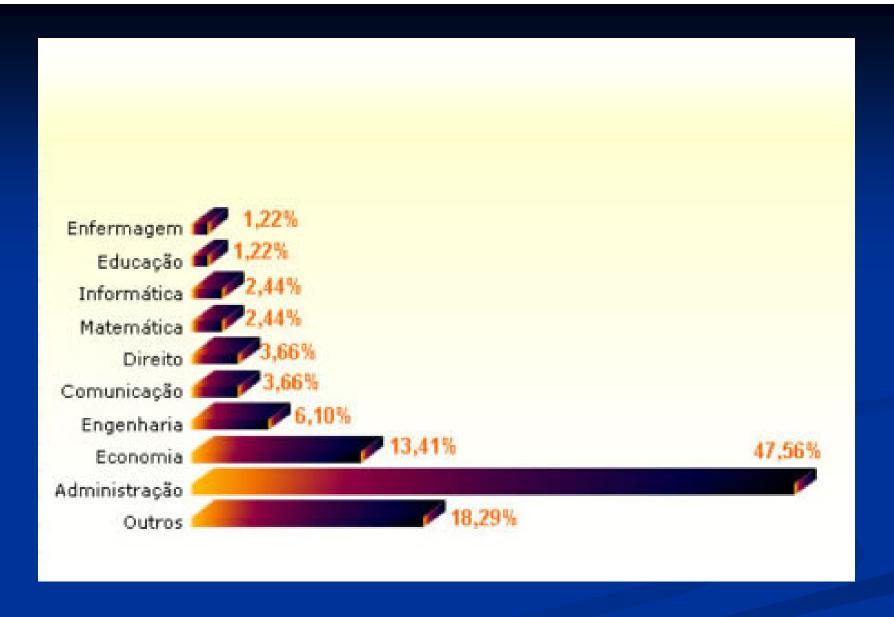


Figura 7 Relação de outras graduações de estudantes cadastrados.

Tabelas

(elementos demonstrativos de síntese de informações tratadas estatisticamente conforme as *Normas de apresentação tabular* do IBGE, 1993)

- * devem ter numeração independente e consecutiva em algarismos arábicos
- * colocar o título acima da tabela, precedido da palavra tabela
- * indicar fontes citadas na construção das tabelas e outras notas eventuais em notas de rodapé solicitar autorização prévia do autor para reproduzir tabela (mas não precisa mencionar)
- * inserir o mais próximo possível do trecho a que se referem se não couber em uma folha, não fechá-la na parte inferior, continuar na seguinte, repetir título e cabeçalho
- * utilizar linhas horizontais e verticais para separar os títulos das colunas no cabeçalho e fechá-las na parte inferior
- * evitar linhas verticais para separar colunas e linhas horizontais para separar as linhas

Tabela 1 Opinião da mulher sobre problemas familiares.

CULPADO PELA SITUAÇÃO	N	%
Deus / destino	37	32,45
O governo	30	26,32
O marido	20	17,54
O casal	17	14,91
Os filhos	6	5,26
Os pais do casal	3	2,63
Outros	1	0,89
esses elcaremos tem como principal	069198	HE A
TOTAL	114	100%
	H. Beilly	lesq and

Fonte: LEHFELD, N. Tese de Mestrado, 1999, p. 67.

Tabela 2 Grupos familiares de imigrantes carentes.

Situação	Registro de	Sim		Não		TOTAL Respostas %	
de Trabalho	Nascimento dos Filhos	Respostas % Respostas %		ostas %			
ЭГ Э 2	Regular Irregular	78 12	78,79 26,09	21 34	21,21 74,91	99 46	100,00 100,00
IC on r	TOTAL	90	62,07	55	37,93	145	100,00

Fonte: LEHFELD, N. Tese de Mestrado, 1999, p. 68.

