



# **MANUAL PARA ELABORAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS**

**2013**

## 1 ORIENTAÇÕES DE BASE

As orientações apresentadas neste manual são baseadas na norma NBR 6022, da ABNT, a qual refere-se a apresentação de artigos científicos. Para a referida norma, o artigo científico refere-se ao trabalho que apresenta e discute idéias, métodos, técnicas, processos e resultados nas diversas áreas do conhecimento.

Conforme a NBR 6022, fica estabelecida a obediência às normas abaixo relacionadas:

<b>Norma</b>	<b>Título</b>
NBR 6022	Informação e documentação – Artigo em publicação periódica científica impressa – Apresentação
NBR 6023	Informação e documentação - Referências – Elaboração
NBR 6024	Informação e documentação - Numeração progressiva das seções de um documento escrito – Apresentação
NBR 6028	Informação e documentação - Resumo – Apresentação
NBR 10520	Informação e documentação – Citações em documentos - Apresentação

Quadro 1 – Normas utilizadas na elaboração de artigos científicos.

Fonte: ABNT. NBR 6022. (2003).

Exceções às normas descritas podem ser aprovadas conforme determinações específicas do Departamento de Pesquisa e Extensão da LIBERTAS Faculdades Integradas.

## 2 FORMATAÇÕES

O artigo científico deve ser apresentado dentro do limite mínimo de 15 (quinze) páginas e máximo de 20 (vinte) páginas. Apêndices, anexos, agradecimentos e dedicatórias, não fazem parte da contagem de limitação de páginas. O trabalho deve ser desenvolvido conforme as seguintes formatações:

Margens: superior e esquerda 3cm; inferior e direita 2 cm.; alinhamento justificado.

Folha A4 (largura 21 cm; altura 29,7 cm);

Fonte: Times New Roman, tamanho 12. As exceções ao tamanho da fonte são: cabeçalho, rodapé, ilustrações, tabelas e citações diretas com mais de três linhas, sendo para estes o tamanho 10;

Parágrafo: recuo especial de primeira linha 1,25 (exceto no resumo);

Espaçamento entrelinhas: 1,5; Exceto: cabeçalho, rodapé, resumo, ilustrações, tabelas, citações diretas com mais de três linhas e referências, onde utiliza-se entrelinhas simples.

Número de página: no canto inferior direito, sendo que todas as folhas do trabalho são contadas sequencialmente e numeradas.

Cabeçalho: Digitado em tamanho 10 e espaçamento simples. Deve conter o título do trabalho e o sobrenome dos autores seguido do ano, ambos alinhados a direita. A linha contendo o sobrenome dos autores deve ser sublinhada, delimitando a área de cabeçalho.

Por exemplo:

Análise de viabilidade de implantação de projeto de sustentabilidade nas indústrias têxteis  

---

Silva e Siqueira (2014)

Rodapé: Digitado em tamanho 10 e espaçamento simples. Deve conter o nome da faculdade alinhado a esquerda e a numeração da página alinhada a direita. Ambos abaixo de linha sublinhada delimitando a área do rodapé. Por exemplo:

---

LIBERTAS – Faculdades Integradas

14

### 3 ESTRUTURA

O trabalho deve conter os seguintes elementos:

Elementos pré-textuais:

- Título
- Autoria
- Resumo

Elementos textuais:

- Introdução
- Referencial Teórico
- Metodologia
- Análise de Dados (ou Estudo de Caso)
- Considerações Finais

Elementos pós-textuais:

- Referências
- Apêndices (opcional)
- Anexos (opcional)
- Agradecimentos e dedicatória (opcional)

A primeira página deve conter apenas os elementos pré-textuais, mantendo-se duas linhas de espaço entre seus elementos.

**Título:** precisa refletir o desenvolvimento do trabalho de modo breve e suficiente. Deve ser apresentado centralizado, em caixa alta e negrito.

**Autoria:** alunos e professor orientador com respectivas áreas de titulação, juntamente com o curso correspondente. Os nomes são digitados em negrito, por exemplo:

**João da Silva Santos**

Graduando em Administração

**José da Silva Pereira**

Mestre em Administração

Curso: Administração

ou

**Maria da Silva Santos**

Graduanda em Ciências Contábeis

**João da Silva Santos**

Graduando em Ciências Contábeis

**José da Silva Pereira**

Mestre em Ciências Contábeis

Curso: Ciências Contábeis

**Resumo:** devem ser apresentados, de modo conciso, os pontos relevantes do trabalho, sendo: problema, objetivos, abordagem metodológica e principais resultados. Digitado em espaçamento simples entre linhas. É necessária a apresentação de três a cinco palavras-chave abaixo do resumo, separadas entre si por ponto e finalizadas também por ponto. O resumo precisa conter de 100 a 250 palavras, apresentado entre 10 a 15 linhas.

A continuação da estrutura do trabalho ocorrerá na segunda página, com os elementos textuais.

As seções são numeradas progressivamente, apenas nos elementos textuais, iniciando-se na Introdução e finalizando nas Considerações Finais. Deve-se manter duas linhas de espaço entre o término e início de seção. Em caso de subtítulo, uma linha de espaço. O título das seções são apresentados em caixa alta e negrito. Subtítulos são apresentados em caixa baixa e negrito. Fica a critério do autor a utilização de subtítulos conforme a necessidade. Por exemplo:

## **2. REFERENCIAL TEÓRICO**

### **2.1 Gestão estratégica**

ou

### **2.2 Direção e controle estratégico**

## **3. METODOLOGIA**

### **3.1 Tipologia do estudo**

### **3.2 Empresas estudadas**

### **3.3 Fonte de dados**

**Introdução:** trata-se da contextualização geral do trabalho. Para isto, é indispensável a apresentação de problematização, objetivo e justificativa.

**Referencial Teórico:** refere-se à descrição das teorias e conceitos que dão suporte e embasamento ao desenvolvimento do trabalho.

**Metodologia:** esclarecimento sobre os procedimentos metodológicos gerais envolvendo tipologia do estudo, objetos de estudo, fonte de dados, ferramentas utilizadas, entre outros que o autor julgar necessário.

**Análise de dados:** descrição, análise e interpretação dos dados coletados bem como os resultados obtidos.

**Considerações Finais:** devem responder ao questionamento levantado na introdução, conforme os objetivos traçados, enfatizando os principais resultados da pesquisa. É importante também apresentar recomendações e sugestões para trabalhos futuros.

**Referências:** apresentação, em ordem alfabética, das fontes consultadas para a realização do trabalho.

**Apêndice:** Elemento opcional. São textos ou documentos elaborados pelo autor com o propósito de complementar o texto principal.

**Anexo:** Elemento opcional. São textos ou documentos não elaborados pelo autor que serve de fundamentação, comprovação e ilustração.

**Agradecimentos e dedicatória:** Elemento opcional. Agradecimentos as pessoas, empresas ou entidades que contribuíram com a realização do trabalho, bem como, dedicatórias em âmbito pessoal.

## 4 CITAÇÕES

As citações no corpo do texto deverão ser redigidas de acordo com a NBR10520, conforme exemplos abaixo:

### **Indiretas**

Hendriksen e Van Breda (2009) demonstram evidências de que conforme as empresas passam a depender mais de capital estrangeiro, elas tendem a fazer divulgações financeiras mais apropriadas a estes mercados.

Quanto aos sistemas de banco de dados, Jepson, Peckham e Sadasiv (2002) recomendam que é preciso preocupar-se somente com a estrutura lógica, pois a estrutura física é tratada pelo Sistema Gerenciador de Banco de Dados.

O tempo de execução de um algoritmo depende de fatores como tamanho da entrada de dados e ordenação. (ASCENCIO; ARAÚJO, 2011).

### **Diretas**

As citações diretas de até três linhas devem estar contidas entre aspas, sendo o conteúdo exatamente igual aquele encontrado na fonte utilizada. Exemplos:

Segundo Oliveira (2011, p. 73): “O planejamento estratégico deve considerar toda a empresa e não apenas uma de suas partes.”

Iudícibus, et.al. (2010, p. 105) descrevem que o desconto a valor presente deve ser aplicado em “[...] contas a receber e a pagar de longo prazo e, dependendo da materialidade, para as contas de curto prazo.”

“As estruturas de dados do tipo árvore são não lineares [...]” (ASCENCIO; ARAÚJO, 2010, p.278).

As citações diretas com mais de três linhas, devem ser destacadas com recuo de 4 cm da margem esquerda, com letra de tamanho 10, e espaçamento simples. Por exemplo:

O objetivo básico da função de pesquisa e desenvolvimento (P&D) é transformar as informações de marketing, as idéias originais e os avanços da ciência em produtos e serviços. A função de P&D tem também outras tarefas, como a identificação e a introdução de novas tecnologias (novas matérias-primas e fórmulas, por exemplo) e melhoramentos nos processos produtivos, para reduzir custos. (MAXIMIANO, 2011, p. 9).

## 5 ILUSTRAÇÕES, TABELAS E FÓRMULAS

**Ilustrações:** Qualquer que seja seu tipo (fluxogramas, quadros, figuras, gráficos, fotografias, mapas, organogramas e outros) sua identificação aparece na parte inferior, precedida da palavra designativa, seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábicos, do respectivo título e/ou legenda explicativa de forma breve e clara. Deve-se aplicar espaçamento simples no interior das ilustrações, em caso de texto.

Exemplo:

<b>Elemento</b>	<b>Conceito</b>
Valor recuperável	Maior valor entre o valor líquido de venda de um ativo e seu valor em uso.
Valor em uso	Valor presente de fluxos de caixa futuros estimados, que devem resultar do uso de um ativo ou de uma unidade geradora de caixa.
Perda por desvalorização	Valor pelo qual o valor contábil de um ativo ou de uma unidade geradora de caixa excede seu valor recuperável.

Quadro 2 – Conceitos do Pronunciamento Técnico CPC 01.

Fonte: Comitê de Pronunciamentos Contábeis. Pronunciamento Técnico CPC 01 – Redução ao Valor Recuperável de Ativos (2010).

**Tabelas:** As tabelas apresentam informações tratadas estaticamente. Conforme o IBGE (1993) as tabelas devem ser apresentadas de modo centralizado, contendo numeração seqüencial em algarismo arábico, inscritos na parte superior, a esquerda, precedida da palavra Tabela. O título deve ser separado por hífen. Deve-se aplicar espaçamento simples no interior das tabelas. É necessário colocar a fonte imediatamente abaixo da tabela para indicar a autoridade, precedida da palavra Fonte. Juntamente com a fonte podem ser incluídas informações necessárias para entendimento da tabela. Exemplo:

Tabela 1 – Faturamento do setor varejista

	2012	2013	2014
1º trimestre	2.540,15	2.860,20	3.100,00
2º trimestre	2.790,20	3.020,40	3.250,60
3º trimestre	3.205,80	3.430,10	3.790,10
4º trimestre	3.860,00	3.910,00	4.330,40

\* Valores em milhões de reais.

Fonte: Perez (2005).

**Equações e fórmulas:** Estas precisam aparecer destacadas no texto, de modo a facilitar sua leitura. São centralizadas e, se necessário, deve-se numerá-las. Por exemplo:

$$K_e = RF + \beta \times (RM - RF) \quad (1)$$

$$E(R_p) = \sum_{j=1}^n [E(R_x) \times W_x] \quad (2)$$

## 6 REFERÊNCIAS

As referências devem ser apresentadas em ordem alfabética, alinhadas somente à margem esquerda, em espaçamento simples. Precisa conter espaço de 6 pontos antes e depois. Devem obedecer a NBR 6023, sendo alguns exemplos:

### Livros:

Com um autor:

MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru. **Introdução à Administração**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2011. 419 p.



Com dois autores:

HENDRIKSEN, Eldon S.; VAN BREDÁ, Michael F. **Teoria da Contabilidade**. São Paulo: Atlas, 2009. 550 p.

Com três autores:

JEPSON, Brian; Peckham, Joan; SADASIV, Ram. **Programando Aplicativos de Banco de Dados em Linux**. São Paulo: Makron Books, 2002. 463 p.

Com mais de três autores:

IUDÍCIBUS, Sérgio de. et. al. **Manual de Contabilidade Societária aplicável a todas as sociedades**. São Paulo: Atlas, 2010. 794 p.

#### **Artigos de periódicos:**

TERRA, Paulo Renato Soares; LIMA, João Batista Nast. Governança corporativa e a reação do mercado de capitais à divulgação das informações contábeis. **Revista de Contabilidade e Finanças**, São Paulo, n. 42, p. 35-49, set./dez. 2006.

#### **Artigos online:**

FIGUEIREDO, Rodrigo Marques; SANTOS, José Vicente Canto. Um comparativo entre métodos computacionais para planejamento de redes de telecomunicações. **Revista Brasileira de Computação Aplicada**, UFSC, Passo Fundo, v. 5, n.1, p. 14-25, abr. 2013. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.5335/rbca.2013.2579>>. Acesso em: 19 jun. 2013.

#### **Artigos de anais:**

MACHADO, Julio Henrique; FAMÁ, Rubens. Ativos Intangíveis e Governança Corporativa no Mercado de Capitais Brasileiro. In: CONGRESSO USP DE CONTROLADORIA E CONTABILIDADE, 11., 2011, São Paulo. **Anais...** São Paulo: USP, 2011. p. 1-17.

#### **Documento jurídico:**

Constituição, emendas constitucionais e textos legais infraconstitucionais:

BRASIL. Lei nº 11.638, de 28 de dezembro de 2007. Altera e revoga dispositivos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976 e estende às sociedades de grande porte disposições relativas à elaboração e divulgação de demonstrações financeiras. **Diário Oficial da República Federativa do Brasil**, Brasília, DF, 28 dez. 2007.

Normas emanadas das entidades públicas e privadas:

COMITÊ DE PRONUNCIAMENTOS CONTÁBEIS. Pronunciamento Técnico CPC 12 – Ajuste a Valor Presente. Brasília, DF, 2012, 27 p.

**Monografias, Dissertações e teses:**

SOARES, Antonia Dolores Belico. **A participação dos portos secos na interiorização da logística das operações de importação e exportação: um estudo de caso.** 2004. 140 f. Dissertação (Mestrado em Administração) - Curso de Pós-Graduação em Administração, Faculdade de Ciências Econômicas da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2004.

Manual para Elaboração de Artigos Científicos, aprovado pela Portaria 09/2013 do Departamento de Pesquisa e Extensão.

**Prof. Ms. Julio Henrique Machado**  
**Coordenador de Pesquisa e Extensão**