

## FATEC – Faculdade de tecnologia da Zona Leste – Centro Paula Souza - São Paulo - SP

## Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS

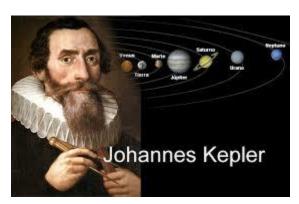
Disciplina: METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA-TECNOLÓGICA

AULA 7a - Artigos científicos: conceitos. Padrões ABNT











**MAIO/2020** 

Docente: Prof <sup>o</sup> Dr. Sylvio Jorge Hares Júnior.





- Artigo científico é parte de uma publicação com autoria declarada, que apresenta e discute ideias, métodos, técnicas, processos e resultados nas diversas áreas do conhecimento." (ABNT. NBR 6022, 2003, p. 2)
- Para Lakatos e Marconi (1991) os artigos científicos têm as seguintes características:
- não se constituem em matéria de um livro;
- são publicados em revistas ou periódicos especializados;
- permitem ao leitor, por serem completos, repetir a experiência.



## MODELO PARA ELABORAÇÃO E FORMATAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS

Nome(s) do(s) autor(es) E-mail(s)

#### Resumo

Este documento apresenta o modelo de formatação a ser utilizado nos artigos submetidos às Atividades Complementares dos módulo III e IV. Para este resumo não se deve ultrapassar 250 palavras sintetizando o tema em questão, objetivo do estudo, a metodologia e as considerações finais a que se chegou. Deve-se evitar frases longas e não se recorre a citações ou uso de qualquer tipo de ilustração (gráfico, tabela, fórmulas).

Palavras-chave: Artigo Científico. Metodologia. Normas.



### Introdução

Este documento está escrito de acordo com o modelo indicado para o artigo, assim, serve de referência, ao mesmo tempo em que comenta os diversos aspectos da formatação. Observe as instruções e formate seu artigo de acordo com este padrão.

O artigo completo não deve exceder 8 (oito) páginas, podendo conter no mínimo 5 (cinco) páginas. As margens devem ter: superior 3cm, inferior 2cm, lateral esquerda 3cm, e lateral direita 2cm. O tamanho de página deve ser A4. O tipo de fonte deve ser Times New Roman, tamanho 12. Título: deve estar centralizado, em negrito, com letras maiúsculas e não deve ultrapassar duas linhas. A Introdução inicia-se a três espaços após o Resumo.



Nomes dos autores: centralizados, com letra Times New Roman tamanho 10, com primeira letra de cada nome em maiúscula e o restante em minúsculo, em itálico, seguido do e-mail do autor (entre parênteses). Nas linhas seguintes, deve-se repetir o mesmo procedimento para o outro autor. Portanto, pode ser de autoria de um ou de dois autores.

Títulos das sessões: os títulos das sessões do trabalho devem ser posicionados à esquerda, em negrito, numerados com algarismos arábicos (1, 2, 3, etc.). Deve-se utilizar texto com fonte Times New Roman, tamanho 12, em negrito. Não coloque ponto final nos títulos.

Observe-se o cabeçalho na primeira página e a inserção da numeração a partir da segunda página, no alto à direita.



### 1 Formatação geral

Um artigo deve conter partes pré-textuais (título, autoria, resumo, palavras-chaves), partes textuais (introdução, desenvolvimento desdobrado em subitens, e considerações finais apresentando a conclusão do estudo) e as partes pós-textuais, que neste formato restringe-se às referências bibliográficas (de obras citadas durante o texto) e à bibliografia consultada (obras lidas, mas não citadas). Na seqüência este modelo apresenta cada uma dessas partes.

Na introdução, deve-se apresentar o tema do artigo e a problemática em que se insere. Também se deve apresentar como a pesquisa foi realizada para discussão do tema-problema.

No desenvolvimento e em seus subitens, discorre-se sobre a questão envolvida no tema, recorrendo às referências teóricas levantadas durante a pesquisa.

As considerações finais tratam do fechamento do tema, ainda que reconhecendo os limites do próprio artigo para apontar soluções, podendo-se pontuar a necessidade de novas investigações.

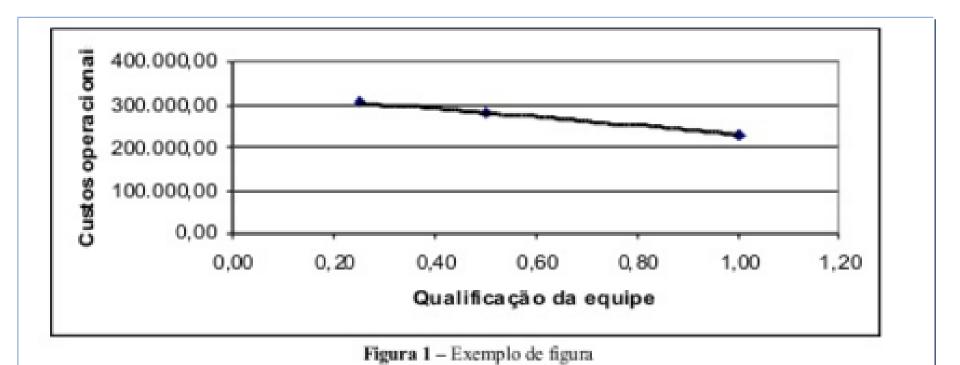
Quanto à formatação do corpo do texto: deve-se iniciar o texto imediatamente abaixo do título das seções. O corpo de texto utiliza fonte tipo Times New Roman, tamanho 12, justificado na direita e esquerda, com espaçamento entre linhas simples.



### 2 Formatação de tabelas e figuras

Figuras e tabelas não devem possuir títulos (cabeçalhos), mas sim legendas. Para melhor visualização dos objetos, deve ser previsto um espaço simples entre texto-objeto e entre legenda-texto. As legendas devem ser posicionadas abaixo das Figuras e Tabelas. Esses objetos, bem como suas respectivas legendas, devem ser centralizados na página (ver, por exemplo, a Figura 1). Use, para isso, os estilos pré-definidos "Figura" ou "Tabela". Para as legendas, deve-se utilizar fonte Times New Roman, tamanho 10, centralizada (ou, alternativamente, o estilo "Legenda"). Legendas não levam ponto final.





Fonte: ENEGEP, 2005



Nas tabelas deve ser usada, preferencialmente, a fonte Times New Roman, tamanho 10. Os estilos utilizados no interior de Tabelas devem ser "Tabela Cabeçalho" e "Tabela Corpo", os quais podem ser editados (alinhamento, espaçamento, tipo de fonte) conforme as necessidades (como, por exemplo, a fim de centralizar o conteúdo de uma coluna).

A Tabela 1 apresenta o formato indicado para as tabelas. É importante lembrar que as tabelas devem estar separadas do corpo do texto por uma linha em branco (12 pontos). Para tanto, pode-se usar uma linha do estilo "Tabela Espaçamento" entre o corpo de texto anterior à tabela e a mesma, conforme exemplificado a seguir.

Item	Quantidade	Percentual
Teoria social	22	7,9%
Método	34	12,3%
Questão	54	19,5%
Raciocínio	124	44,8%
Método de amostragem	33	11,9%
Força	10	3,6%

Tabela 1 – Pesquisa qualitativa versus pesquisa quantitativa

Fonte: Adaptado de Mays (apud GREENHALG, 1997.



### 3 Citações

Segundo as normas da ABNT "o recurso das citações contribui para explicitação das referências teóricas adotadas na construção do trabalho, as quais introduzem os autores com que o texto manterá seu diálogo. A chamada de autores deverá ser feita pelo sistema AUTORdata".

Reparem que a citação de autores ao longo do texto é feita em letras minúsculas, enquanto que a citação de autores entre parênteses, ao final do parágrafo, deve ser feita em letra maiúscula, conforme indicado no próximo parágrafo. Deve-se recorrer às Normas da ABNT para esclarecer demais detalhes sobre a apresentação e formatação.

Na verdade, citar trechos de trabalhos de outros autores, sem referenciar adequadamente, pode ser enquadrado como plágio (CEZAR, 2007)

No caso de citações com mais de 4 linhas, estas devem vir destacadas do texto do artigo, com recuo de 4cm da margem esquerda, com texto justificado e em corpo menor (neste caso fonte 11).



#### Considerações Finais

Para as referências, deve-se utilizar texto com fonte Times New Roman, tamanho 12, espaçamento simples, e para organização das informações que devem constar nas referências deve-se consultar o Manual de Normas da ABNT. As referências devem aparecer em ordem alfabética e não devem ser numeradas. Todas as referências citadas no texto, e apenas estas, devem ser incluídas ao final, na seção Referências. No caso de obras consultadas, porém não referenciadas deve-se indicar na Bibliografia Consultada. Seguem os exemplos logo abaixo.

#### Referências

IENH. Manual de normas de ABNT. Disponível em www.ienh.com.br

### Bibliografia Consultada

FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS. Normas para apresentação de monografia. 3. ed.

Escola de Administração de Empresas de São Paulo, Biblioteca Karl A. Boedecker. São

Paulo: FGV-EAESP, 2003. 95 p. (normasbib.pdf, 462kb). Disponível em:

<www.fgvsp.br/biblioteca>. Acesso em: 23 set. 2004.

OLIVEIRA, N. M.; ESPINDOLA, C. R. Trabalhos acadêmicos: recomendações práticas. São Paulo: CEETPS, 2003.

PÁDUA, E. M. M. de. Metodologia científica: abordagem teórico-prática. 10 ed. ver. atual. Campinas, SP: Papirus, 2004.



# Considerações finais

De acordo com a ABNT-NBR 6022 é a parte final do artigo na qual se faz referência às conclusões correspondentes aos objetivos propostos, apresentando os resultados obtidos na pesquisa ou estudo. Deve ser breve, concisa, e referirse às hipóteses levantadas e discutidas anteriormente. Pode, ainda, fazer menção a eventuais aplicações dos resultados obtidos além de recomendações para outras pesquisas na área.



# Notas explicativas

De acordo com a ABNT – NBR 6022 (2003) nota explicativa é um recurso utilizado pelo autor para inserir comentários, esclarecimentos ou explanações que não possam ser incluídos no texto. A numeração das notas explicativas é feita em algarismos arábicos, seguindo uma sequência única e consecutiva.



### REFERÊNCIAS

ALVES, Mônica Cameiro. Manual para indexação de documentos fotográficos. Rio de Janeiro: Fundação Biblioteca Nacional/ Departamento de Processo Técnico, 1998.

AQUINO, C. P. de. Administração de recursos humanos: uma introdução. São Paulo: Atlas, 1980.

BELLOTO, H. L. Arquivistica: objetos, principios e rumos. São Paulo: Associação de Arquivistas de São Paulo, 2002.

BERNARDES, leda Pimenta. Como avaliar documentos de arquivo. São Paulo: Arquivo do Estado de São Paulo, 1998.

BORGES, Maria Alice Guimarães. A compreensão da sociedade da informação. Revista Ciência da Informação, v.29, n.3, p.25-32, set/dez. 2000.

CIANCONI, Regina de Barros. Gestão de documentos: uma revisão. Informare. Rio de Janeiro, v. 4, n. 1, p. 4-30, jan./jun. 1998.



# **APÊNDICE**

Elemento opcional de acordo com a ABNT - NBR 6022. Refere-se ao texto ou documento elaborado pelo autor, a fim de complementar sua argumentação, sem prejuízo da unidade nuclear do trabalho. Excepcionalmente, utilizam-se letras maiúsculas dobradas, na identificação dos anexos, quando esgotadas as 23 letras do alfabeto. A palavra apêndice é escrita em letra maiúscula, sem negrito e com fonte



# **EXEMPLO**

## Exemplo:

APÊNDICE A – Questionário aplicado na pesquisa de campo.

- Você lava as mãos antes de comer?
- 2. Você considera importante este hábito? Por quê?



# **ANEXOS**

Elemento opcional de acordo com a ABNT NBR 6022. Refere-se ao texto ou documento não elaborado pelo autor. Serve de fundamentação, comprovação e ilustração. Os anexos são indicados por letras maiúsculas e consecutivas, travessão e pelos respectivos títulos. Excepcionalmente, utilizam-se letras maiúsculas dobradas, na identificação dos anexos, quando esgotadas as 23 letras do alfabeto.



# Se o seu artigo é um TCC

### Poderá apresentar:

- Capa (obrigatório);
- Folha de Rosto (obrigatório);
- Anverso da Folha de Rosto (obrigatório);
- Verso da Folha de Rosto (obrigatório);
- Errata (opcional);
- Folha de Aprovação (obrigatório);
- Termo de Autorização (obrigatório);
- Dedicatória(s)
- Agradecimento(s)
- Epígrafe (opcional);
- Lista de ilustrações
- Lista de tabelas
- Lista de abreviaturas e siglas
- Lista de Símbolos (opcional);
- Sumário (obrigatório).



# CRITÉRIOS NORMATIVOS

Como orientação para apresentação gráfica do artigo, adota-se a ABNT – NBR's 6022 e 14.724, que define os seguintes padrões:

.

- Tipo de fonte: Arial;
- Papel formato A4;
- Margens superior e esquerda com 3cm, inferior e direita com 2cm;
- Espacejamento entre linhas tamanho 1,5;
- O texto deve ser justificado, com recuo de parágrafo de 1,5;
- Numeração de páginas no canto superior direito, iniciando na página da introdução;
- Título e Autores devem ser digitados com fonte tamanho 12;
- Resumo (em língua vernácula e estrangeira), palavras-chave (em língua vernácula e estrangeira), titulação do autor (nota de rodapé), citações com mais de três linhas, legendas de ilustrações e tabelas devem ser digitadas com fonte tamanho 10;
- A redação do texto (introdução, desenvolvimento e considerações finais) e as referências devem ser digitadas com fonte tamanho 12.

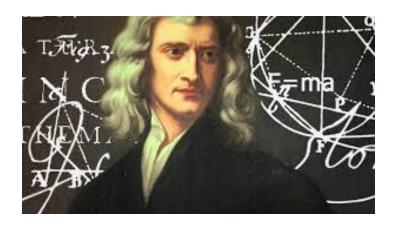


### Utiliza-se espaço simples entre linhas para:

- Citações com mais de três linhas;
- Notas de rodapé;
- Referências;
- Legendas das ilustrações e tabelas,;
- Natureza do trabalho.
- Os títulos das seções devem começar na parte superior da mancha e devem ser separados do texto que os sucede por 2 (dois) espaços de 1,5 entrelinha. Da mesma forma, os títulos das subseções devem ser separados do texto que os precede e que os sucede, por 2 (dois) espaços de 1,5.
- Os títulos das seções sem indicativo numérico, como agradecimentos, resumo, abstract, listas de figuras, tabelas, siglas, sumário, referências, apêndices, anexos, glossário e indice, são digitados em fonte 12, com letra maiúscula e negrito.











https://www.youtube.com/watch?v=eRDBggKy0js

https://www.youtube.com/watch?v=uZ\_vdGFMbBA