

## Um artigo científico

O artigo científico é uma comunicação que se faz para a academia mostrando resultados obtidos em uma pesquisa. A principal característica desse tipo de trabalho é que ele deve dar todas as condições a quem quiser repetir a experiência, devendo neste caso, encontrar resultados parecidos.

Segundo a ABNT (NBR 6022, 2003, p.2), o artigo científico pode ser definido como a publicação com autoria declarada, que apresenta e discute ideias, métodos, técnicas, processos e resultados nas diversas áreas do conhecimento.

Nesse sentido todas as informações necessárias para a reprodução devem ser dadas. No nosso caso, é importante descrever a plataforma de software, os opcionais usados, versões, plataformas, etc etc.

Neste tipo de texto, costuma-se usar o infinitivo na terceira pessoa (e não na primeira). Então, ao invés de *Eu fiz* escreve-se *Fez-se*.

Outra coisa, é que deve-se evitar adjetivos: bonito, feito, muito, pouco, inteligente, burro, etc. Toda e qualquer afirmação enfática que se fizer precisa vir acompanhada de:

- Uma citação. Neste caso, alguém – não você – está dizendo. Você precisa colocar a frase em itálico e terminar a citação com [AutorAno], por exemplo [Silveira89]. Daí no final do artigo, nas referências bibliográficas você vai citar o autor e dar todas as informações do local onde ele falou o que falou. Este tipo de argumento recebe o nome de *Magister dixit* que é latim e significa o mestre disse.
- Demonstração da razão pela qual você está falando o que falou, se você for o autor.

Ou seja, é proibido afirmar o que quer que seja sem uma destas duas consequências.

## Estrutura

As partes de um artigo científico são:

**Identificação** Lista dos autores: sobrenome, nome; sobrenome, nome; ... instituição, eventualmente endereço ou só cidade e email de todo mundo. A ordem dos autores é importante. O primeiro é sempre quem mais contribuiu (às vezes é quem escreveu) e os demais devem aparecer na ordem proporcional à colaboração no trabalho.

**Abstract** uma ou duas frases resumindo o trabalho. Geralmente no idioma pátrio e em inglês.

**Introdução** um resumo que é feito ao **FINAL**, depois que o trabalho está pronto.

**Levantamento Bibliográfico** Um resumo do que outros autores dizem ou disseram sobre o assunto estudado. E este capítulo que embasa todo o texto, a menos que você esteja propondo algo absolutamente inovador, como por exemplo, quando Turing descreveu matematicamente um computador em 1930, ou Freud descreveu a psicanálise.

**A pesquisa** uma descrição do que você fez. Quais as decisões que tomou, porque fez de um jeito e não de outro. Quanto tempo demorou e a lista de resultados parciais obtidos.

**Resultados ou Conclusão** uma descrição do resultado final. O que é e como pode ser usado. Se houver, relatos de uso e de resultados obtidos no uso. Por exemplo, uma pesquisa de satisfação após distribuir o vídeo para voluntários que terão que o assistir. Se for possível descrever como o problema é resolvido sem e com a pesquisa, para comparar resultados.

**Estudos Futuros** Propostas de continuação da pesquisa.

**Referências Bibliográficas** Lista de todos os trabalhos consultados e citados (em muitos casos, apenas os citados) na produção do texto.

## A Linguagem

Formal, sem arroubos líricos ou irônicos. Não é um romance ou conto. Infelizmente, é uma leitura que costuma ser pedante e meio chata até. Mas, é assim. Na dúvida, deve-se retirar o argumento. Na quantificação, deve-se ser rigoroso. Nunca chutar números ou condições.

## Contrafação

É o nome legal para pirataria ou cópia de conteúdo alheio. Uma ministra da educação alemã perdeu o diploma de doutora (e o cargo de ministra) quando se descobriu que algumas frases de sua tese já haviam aparecido *ipsis litteris* em textos prévios. Note que hoje existem ferramentas parecidas com o Google que varrem a internet na busca de frases que compõem um artigo. Portanto, cuidado especial com esta parte. Se não tiver certeza ou for impossível descobrir a autoria, mas for importante, cite o fato.

## ☞ Para você fazer

- A equação de Manning pode ser escrita para um canal aberto retangular como

$$Q = \frac{\sqrt{S}(BH)^{5/3}}{n(B+2H)^{2/3}}$$

onde  $Q$  é o fluxo em  $m^3/S$ ,  $S$  é a inclinação em  $m/m$ ,  $H$  é a profundidade em  $m$  e  $n$  é o coeficiente de rugosidade de Manning. Desenvolva uma solução para  $H$  dados:  $Q = 5$ ,  $S = 0,0002$ ,  $B = 20$  e  $n = 0.03$ . Efetue o cálculo até que  $\epsilon_a$  seja menor que  $\epsilon_s = 0.05\%$ .



==== 04/12/2019 11:11:24.2 =====E=PL985

1 | [cha13] pág.180