

Structure of the scientific paper

Maurício Gomes Pereira

Professor Titular, Universidade de Brasília, Brasília-DF, Brasil

Os artigos científicos constituem a unidade de informação do periódico científico. Por meio deles, as informações do autor são transformadas em conhecimento científico, que é de domínio público. Se o artigo é divulgado adequadamente, ele poderá ser lido, citado e utilizado por profissionais de saúde nas suas atividades diárias. Por divulgação adequada entende-se aquela efetuada em periódico científico que adota o procedimento de revisão por pares.^{1 - p.238} O Conselho Editorial da revista *Epidemiologia e Serviços de Saúde* adota a revisão por pares na avaliação dos artigos que lhe são submetidos para publicação sendo, portanto, um veículo apropriado para publicar trabalhos científicos. Dessa maneira, tem-se alta probabilidade de alcançar a audiência acertada, se o tema for adequado para ser publicado na Revista.

Há vários tipos de artigo científico.^{1 - p.11} O autor se limitará a abordar os artigos originais (*scientific article* ou *paper* em inglês). São os que contêm o relato, em primeira mão, dos resultados de uma pesquisa.

O texto de um artigo científico original é geralmente dividido em quatro seções com os seguintes títulos:

- **Introdução**
- **Métodos** (Método, Material e métodos ou Metodologia)
- **Resultados**
- **Discussão**

Semelhante estruturação, dita IMRD, predomina na área biomédica e em muitos campos do conhecimento. Em um estudo no qual foram analisados quatro dos principais periódicos de clínica médica publicados no idioma inglês, Sollaci e Pereira relatam que a estrutura IMRD começou a ser usada na década de 1940.² Na década de 1970, atingiu 80,0% e, na de 1980, foi o único padrão adotado nos documentos originais.

Cada uma das subdivisões do artigo científico tem suas especificidades, como detalhado a seguir.^{1 - p.29}

Inicialmente, apresentam-se as informações que justifiquem a pesquisa, acompanhadas do objetivo do trabalho. Esse material está confinado à seção introdutória do artigo.

Indica-se, na seção sobre método, como o estudo foi delineado e a amostra selecionada, qual a forma de coleta de dados, qual análise foi planejada para alcançar o objetivo da pesquisa e quais aspectos éticos foram envolvidos.

São mostrados, em seguida, na seção de resultados, os achados da investigação acompanhados, se aplicável, da respectiva análise estatística.

O relato termina na seção de discussão, com a interpretação e os comentários sobre o significado dos resultados, a comparação com outros achados de pesquisas sobre o assunto e as conclusões a que chegaram os autores, em consonância com o objetivo da pesquisa ou a hipótese formulada. Os fatos e argumentos são concatenados para orientar o leitor e fazê-lo compreender a conclusão do autor e poder analisar, ele próprio, a validade e a aplicabilidade da investigação.

O conhecimento da estrutura apresentada é o ingrediente básico para entender a lógica do artigo científico. A tabela a seguir contém algumas perguntas que podem ajudar o leitor a compreender o conteúdo das quatro seções e o relacionamento entre elas. Temas adicionais sobre comunicação científica serão abordados em novos textos,

a serem publicados nos próximos números desta Revista, preparados com base no livro Artigos Científicos.¹ O domínio desses temas auxiliará o leitor a melhor apreciar a arte e a técnica da comunicação científica.

Estrutura do artigo científico e algumas perguntas-chave que auxiliam a redação do conteúdo de cada seção

Seções	Perguntas-chave
Introdução	De que trata o estudo? Por que a investigação foi feita? O que se sabia sobre o assunto no início da investigação? Ou melhor, o que NÃO se sabia sobre o assunto e motivou a investigação?
Método	Como o estudo foi realizado?
Resultados	O que foi encontrado? Quais são os fatos revelados pela investigação?
Discussão	O que significam os achados apresentados? Os achados estão de acordo com os resultados de outros autores ou são divergentes? O que este estudo acrescenta ao que já se sabe sobre o assunto?

Fonte: Adaptado de Pereira 2011.¹ p.30

Referências

1. Pereira MG. Artigos científicos: como redigir, publicar e avaliar. Rio de Janeiro: Editora Guanabara-Koogan, 2011.
2. Sollaci L, Pereira MG. The introduction, methods, results and discussion (IMRAD) structure: a fifty-year survey. Journal of the Medical Library Association. 2004; 92(3):364-367.