



## EDITORIAL

Nesse momento de pandemia provocada pelo Coronavírus, nunca se falou tanto em pesquisa científica como forma de condução da sociedade.

Pesquisa científica é um conjunto de procedimentos sistemáticos, apoiado no raciocínio lógico e que usa métodos científicos para encontrar soluções para problemas pesquisados. É muito importante pois é responsável pela aquisição e produção de conhecimento.

Nesse editorial, citamos alguns tipos de pesquisa científica, como:

**Trabalho Científico Original:** Acontece quando os pesquisadores realizam a pesquisa com o objetivo de descobrir e trazer novos conhecimentos para a comunidade e para a sociedade. Traz resultados inovadores que contribuem para o progresso da ciência como um todo.

**Resumo de Assuntos:** Acontece quando o pesquisador não pretende trazer nada inovador, o objetivo desse tipo de pesquisa é apenas a aprendizagem. Trabalhos já publicados de outros pesquisadores são analisados, avaliados e tem seus resultados reunidos.

**Pesquisa Bibliográfica:** Pesquisa realizada de forma indireta, é feita utilizando fontes secundárias de informação, ou seja, livros, artigos, revistas e artigos científicos.

**Pesquisa Documental:** Também é considerada uma forma indireta de pesquisa que utiliza fontes primárias. Esse tipo de pesquisa utiliza como material fonte de informação, testamentos, leis, gravações, registros de nascimento e até fotografias.

**Pesquisa de Campo:** Considerado como sendo um tipo de pesquisa de forma direta, utiliza dados coletados no local (campo) onde um determinado fenômeno aconteceu, e ocorre em situação natural, espontaneamente.

**Pesquisa de Laboratório:** Pesquisa feita de forma direta, utiliza dados coletados no laboratório. Nesse tipo de pesquisa o investigador tenta produzir ou reproduzir determinado fenômeno em condições controladas. O pesquisador utiliza instrumentos específicos em um ambiente completamente controlado.

**Pesquisa Quantitativa:** Utilizando quando a pesquisa está interessada na quantificação, análise e interpretação de dados coletados a partir do estudo de algum fenômeno estudado. Nesse tipo de pesquisa os resultados são analisados utilizando estatística descritiva por meio de porcentagens, médias, mediana, moda, coeficiente de correlação, desvio padrão, análise de regressão, entre outros.

**Pesquisa Qualitativa:** Utilizada quando não tem ou não emprega estatística para analisar os dados. A pesquisa qualitativa é utilizada quando os números e estatísticas não

conseguem representar, como por exemplo: comportamentos, opiniões, atitude de indivíduos e grupos, etc.

**Pesquisa Exploratória:** Pesquisa realizada para aprimorar ideias, buscar informação sobre determinado fenômeno ou assunto, ou até mesmo descobrir algum problema de pesquisa. É comum utilizar esse tipo de pesquisa quando o pesquisador ainda não tem maturidade suficiente em um tópico de pesquisa e adquire a partir dos resultados desse tipo de pesquisa. Além de amadurecer a respeito daquele tópico, esse tipo de pesquisa serve também para definir e delimitar temas, hipóteses, objetivos geral e específico. É considerada como um estudo inicial para a realização de um outro estudo.

**Pesquisa Descritiva:** A pesquisa descritiva é uma maneira de descrever fenômenos ou estabelecer relações entre variáveis. O pesquisador vai observar, registrar, analisar e interpretar o fenômeno estudado, por meio de técnicas de coleta de dados como questionários e observações. Nesse tipo de pesquisa estudamos a relação entre variáveis de um fenômeno sem qualquer tipo de manipulação. Esse estudo constata e avalia essa relação entre variáveis que se manifestam espontaneamente. A pesquisa descritiva é muito solicitada por partidos políticos, organizações e empresas comerciais.

**Pesquisa Explicativa:** É considerada uma das mais complexas, pois busca o conhecimento mais profundo sobre um fenômeno e fundamenta seus resultados no conhecimento científico. O principal objetivo é entender o que faz com que determinado fenômeno aconteça e procura explicar as razões e causas dessa ocorrência. O método experimental é bastante utilizado para fazer a pesquisa explicativa, o pesquisador manipula variáveis e verifica o impacto dessa manipulação nos resultados.

Todos as pesquisas científicas citadas acima podem fazer parte de um trabalho de conclusão de curso (TCC). A Revista Brasileira de Ciências Biomédicas (RBCBM) em seu primeiro número, exemplar, traz artigos importantes originados de TCC, apontando para a importância do início científico na formação acadêmica profissional, dando assim destaque à realização de um TCC com o máximo rigor científico exigido, e atendimento às normas e as condutas éticas de cada área da saúde.

Prof. Dr. Carlos Jorge Rocha Oliveira  
Biólogo – CRBio 19428/01D  
Editor Chefe

## EDITORIAL

In this moment of pandemic caused by the Coronavirus, there has never been so much talk about scientific research as a way of conducting society. Scientific research is a set of systematic procedures, supported by logical reasoning and that uses scientific methods to find solutions to researched problems. It is very important because it is responsible for the acquisition and production of knowledge. In this editorial, we mention some types of scientific research, such as:

**Original Scientific Work:** It happens when researchers carry out research in order to discover and bring new knowledge to the community and to society. It brings innovative results that contribute to the progress of science as a whole.

**Subject Summary:** It happens when the researcher does not intend to bring anything innovative, the objective of this type of research is only learning. Papers already published by other researchers are analyzed, evaluated and their results are gathered.

**Bibliographic Research:** Research carried out indirectly, is done using secondary sources of information, that is, books, articles, magazines and scientific articles.

**Documentary Research:** It is also considered an indirect form of research that uses primary sources. This type of research uses as source material of information, wills, laws, recordings, birth records and even photographs.

**Field Research:** Considered to be a type of research in a direct way, it uses data collected in the place (field) where a certain phenomenon happened, and occurs in a natural situation, spontaneously.

**Laboratory Research:** Research done directly, uses data collected in the laboratory. In this type of research, the researcher tries to produce or reproduce a certain phenomenon under controlled conditions. The researcher uses specific instruments in a completely controlled environment.

**Quantitative Research:** Using when the research is interested in the quantification, analysis and interpretation of data collected from the study of any phenomenon studied. In this type of research, the results are analyzed using descriptive statistics by means of percentages, means, median, mode, correlation coefficient, standard deviation, regression analysis, among others.

**Qualitative Research:** Used when you do not have or do not use statistics to analyze the data. Qualitative research is used when numbers and statistics are unable to represent, such as: behaviors, opinions, attitude of individuals and groups, etc.

**Exploratory research:** Research carried out to improve ideas, seek information about a particular phenomenon or subject, or even discover a research problem. It is common to use this type of research when the researcher is not yet mature enough in a research topic and I acquired it from the results of this type of research. In addition to maturing on that topic, this type of research also serves to define and delimit themes, hypotheses, general and specific objectives. It is considered as an initial study to carry out another study.

**Descriptive Research:** Descriptive research is a way of describing phenomena or establishing relationships between variables. The researcher will observe, record, analyze and interpret the phenomenon studied, using data collection techniques such as questionnaires and observations. In this type of research, we studied the relationship between variables of a phenomenon without any type of manipulation. This study finds and evaluates this relationship between variables that manifest spontaneously. Descriptive research is highly requested by political parties, organizations and commercial companies.

**Explanatory Research:** It is considered one of the most complex, as it seeks the deepest knowledge about a phenomenon and bases its results on scientific knowledge. The main objective is to understand what causes a certain phenomenon to happen and seeks to explain the reasons and causes of this occurrence. The experimental method is widely used to do explanatory research, the researcher manipulates variables and checks the impact of this manipulation on the results.

All the scientific research mentioned above can be part of a course conclusion work (TCC). The Brazilian Journal of Biomedical Sciences (RBCBM) in its first, exemplary number, brings important articles originating from CBT, pointing to the importance of scientific initiation in professional academic training, thus highlighting the realization of a CBT with the maximum scientific rigor required, and compliance with the standards and ethical conduct of each area of health.



---

Prof. Dr. Carlos Jorge Rocha Oliveira  
Biólogo – CRBio 19428/01D  
Editor Chefe