

## Resumo

Com o evoluir dos tempos temos assistido a um desenvolvimento tecnológico histórico, cujo avanço propicia a abertura de vários caminhos, a partilha de informação à velocidade da luz, bem como a formação e transformação de novos conceitos. O ritmo célere do progresso tecnológico e científico que se tem feito sentir oferece oportunidades para o futuro, ao mesmo tempo que nos confronta com novas questões e dilemas éticos.

O objetivo deste estudo é identificar os dilemas éticos que existem nas novas tecnologias de informação. Para tal foi realizada uma análise acerca da definição de ética e dilemas éticos de acordo com a posição de vários autores e, de seguida, abordou-se as dimensões da técnica, inteligência artificial e *Big Data* relativamente aos desafios éticos que se colocam hoje em dia nas sociedades modernas.

Este estudo é um *survey* teórico exploratório realizado através do levantamento de uma pesquisa bibliográfica documental, assim como o levantamento de artigos da base de dados *Scopus*, entre 2016 e 2019.

Por fim, comparam-se os dilemas éticos identificados na técnica, inteligência artificial e *Big Data*.

**Palavras-chave:** Desafios Éticos; Ética; Tecnologias da Informação; Técnica; Inteligência Artificial; Big Data

## Abstract

Over the years we have witnessed an historical technological development, work who leads to the opening of new paths, the sharing of information at the speed of light all around the world, as well as the formation of new concepts. The fast pace of the technological and scientific process that has been felt offers new opportunities for the future, at the same time confronts us with new and challenging and ethical dilemmas.

The goal of this study is to understand what are the ethical dilemmas that exist in the new information technologies and, for that, an analysis was made about the definition of ethics and ethical dilemmas, based on the opinion of several authors and, after that the analysis touched on the technique, artificial intelligence and Big Data relative to the ethical challenges that they put on modern day society.

The analysis was made through an exploratory theoretical *survey* through a bibliographical research and the identification of articles from *Scopus* between 2016 and 2019.

The conclusion is made comparing the ethical dilemmas identified in technique, artificial intelligence and *Big Data*.

**Keywords:** Ethical challenges; Ethics; Information Technology; Technique; Artificial Intelligence; Big Data