

SEGUNDA EDIÇÃO

Vanessa **Schmidt Bortolini**

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA MEDICINA

UMA PROPOSTA DE REGULAÇÃO ÉTICA

# SUMÁRIO

|   |      |
|---|------|
| AGRADECIMENTOS .....  | VII  |
| PRIMEIRO PREFÁCIO .....                                       | IX   |
| SEGUNDO PREFÁCIO .....  | XVII |
| APRESENTAÇÃO .....  | XXI  |
| INTRODUÇÃO .....  | XXV  |
| 1. TEORIA DA REGULAÇÃO, UM DEBATE FUNDAMENTAL .....           | 1    |
| Conceito de regulação e suas teorias.....                     | 4    |
| Quando regular? .....   | 7    |
| Regulação de novas tecnologias.....                           | 10   |
| Regulação no Brasil.....                                      | 15   |
| Competência regulatória do Conselho Federal de Medicina ..... | 18   |
| 2. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA ATIVIDADE MÉDICA.....           | 25   |
| Dados, algoritmos e inteligência artificial.....              | 25   |
| Inteligência artificial na prática médica.....                | 30   |
| Regulação da inteligência artificial.....                     | 34   |
| Código de Ética Médica do Conselho Federal de Medicina .....  | 41   |
| 3. RESULTADOS E ANÁLISES.....                                 | 43   |
| Estado da arte da inteligência artificial na saúde .....      | 43   |
| Entrevistas .....   | 54   |
| Fatores identificados .....                                   | 57   |
| 1. Princípios e diretrizes gerais .....                       | 57   |
| 2. Dados .....  | 66   |

|  |     |
|--|-----|
| 3. Riscos.....   | 66  |
| 4. Treinamento e sistema.....  | 69  |
| Análise dos fatores à luz dos princípios fundamentais do Código de Ética Médica..... | 73  |
| Intersecção entre Fatores e Princípios Fundamentais.....                             | 76  |
| 4. ARTEFATO: PROPOSTA DE RESOLUÇÃO.....  | 87  |
| 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....   | 97  |
| APÊNDICES.....   | 101 |
| Apêndice I – Metodologia.....  | 101 |
| Método científico.....   | 101 |
| Método de trabalho.....  | 102 |
| Apêndice II – O <i>Methodi Ordinatio</i> .....                                       | 104 |
| Apêndice III – Aferição da proposta nas bases de dados.....                          | 106 |
| Apêndice IV – Roteiro de Entrevistas.....  | 110 |
| REFERÊNCIAS.....   | 113 |