

# SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS	7
LISTA DE TABELAS	8
LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS	9
1. INTRODUÇÃO	11
2. A EVOLUÇÃO DA MANUFATURA	19
3. A MEDICINA PERSONALIZADA 4.0	37
4. PROCESSOS DE MANUFATURA ADITIVA	41
5. BIOIMPRESSÃO	53
6. ETAPAS DO PROCESSO DE BIOIMPRESSÃO	71
7. PROJETO DE BIOPRODUTOS PARA BIOIMPRESSÃO	81
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS	95
REFERÊNCIAS	99