

Sumário

DEDICATÓRIA	
AGRADECIMENTOS	
EPÍGRAFE	
APRESENTAÇÃO	1
SUMÁRIO	3
INTRODUÇÃO	8
SOBRE ESTE LIVRO	9
Objetivo	10
A quem se destina este livro	10
Sobre o autor	11
CIÊNCIA	12
DEFINIÇÕES DE CIÊNCIA	12
Diferenciando conhecimento empírico do conhecimento científico	14
Pesquisa científica	17
FORMAÇÃO E CARREIRA ACADÊMICA	20
CIÊNCIA NA INDÚSTRIA	20
Pesquisa e desenvolvimento	21
CIÊNCIA E O MUNDO ACADÊMICO	24
DIFERENTES NÍVEIS ACADÊMICOS	27
Graduação	27
Diferença entre faculdade e universidade	28
Tecnólogo	29
Bacharelado	30
Licenciatura	32
PÓS-GRADUAÇÃO	33
Especialização	33
Mestrado	34

Doutorado	35
Pós-doutorado	37
Uma breve nota sobre MBA	38
O CAMINHO PARA OBTER OS TÍTULOS ACADÊMICOS.....	39
O CAMINHO DA CARREIRA CIENTÍFICA	43
Introdução e histórias inspiradoras	43
Por onde começar	50
O CAMINHO DA CARREIRA CIENTÍFICA ACADÊMICA	54
Uma distinção importante sobre o uso do termo professor	57
RANKINGS UNIVERSITÁRIOS.....	60
PRÊMIOS CIENTÍFICOS	61
LEITURA CIENTÍFICA.....	66
O QUE LER?	66
O QUE NÃO LER.....	69
O QUE TEM DE ERRADO COM A WIKIPEDIA?.....	70
FATOR DE IMPACTO E O ESTADO DA ARTE.....	71
CLASSIFICAÇÃO QUALIS.....	74
DESENVOLVENDO UMA METODOLOGIA DE LEITURA.....	75
ONDE ENCONTRAR PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS.....	77
E SE UMA PUBLICAÇÃO NÃO ESTIVER DISPONÍVEL?.....	79
GERENCIADORES DE REFERÊNCIAS	81
ESCRITA CIENTÍFICA.....	83
PUBLICAR OU PERECER.....	84
Uma nota rápida sobre Paper Mills	86
TIPOS DE DOCUMENTOS CIENTÍFICOS	86
Teses e dissertações	87
Artigos científicos	88
Jornais e revistas científicas	89
Anais de congressos científicos.....	90

Livros, capítulos de livros e enciclopédias	91
A importância da escrita em inglês	92
Testes de proficiência em inglês	94
Ferramentas para escrever em inglês	95
PUBLICANDO SEU TRABALHO	98
O processo de revisão em pares	98
Evitando plágio e autoplágio.....	100
Protegendo sua publicação	101
APRESENTAÇÃO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.....	102
FERRAMENTAS	104
IMAGENS	105
Direitos autorais.....	106
Direito do uso de imagem.....	107
A IMPORTÂNCIA DA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	108
TIPOS DE EVENTOS CIENTÍFICOS	109
PARTICIPANDO DE EVENTOS CIENTÍFICOS.....	113
WEBSITES PARA PESQUISADORES	114
NETWORKING	117
BOLSAS DE ESTUDOS, AGÊNCIAS DE FOMENTO, E FUNDOS PARA PESQUISA CIENTÍFICA.....	119
BOLSAS DE ESTUDO.....	119
Tipos de bolsas de estudo	120
No Brasil.....	122
Dicas práticas para a obtenção de bolsas de estudos no Brasil	124
No exterior.....	125
RESEARCH GRANTS	128
AGÊNCIAS DE FOMENTO.....	130
FINANCIAMENTO PARA PESQUISA CIENTÍFICA	132
FUNDOS DE DESENVOLVIMENTO À PESQUISA CIENTÍFICA	134

No Brasil.....	134
No exterior.....	136
ÉTICA NA PESQUISA	138
CONDUTA ÉTICA EM PESQUISA.....	138
RESPONSABILIDADE SOCIAL DA CIÊNCIA.....	139
EXEMPLOS DE CASOS CONHECIDOS DE QUEBRA DA ÉTICA NA PESQUISA CIENTÍFICA	139
O Estudo de Sífilis de Tuskegee (1932-1972)	139
O Caso Wakefield e a Vacina MMR (1998).....	140
Experimentos com Gêmeos em Auschwitz (1943-1944).....	140
Patrocínio de Pesquisas pelo Tabaco (Anos 1950-1970)	140
Patrocínio de Pesquisas em Saúde por Indústrias Farmacêuticas	141
Pesquisa sobre a Dieta de Açúcar (Anos 1960-1970)...	141
TECNOLOGIAS EMERGENTES.....	143
IMPACTO DE NOVAS TECNOLOGIAS NA PESQUISA CIENTÍFICA...	143
IA, BIG DATA E BIOTECNOLOGIA - OPORTUNIDADES E DESAFIOS	144
COLABORAÇÃO INTERDISCIPLINAR E IMPACTO DA PESQUISA	146
IMPORTÂNCIA DA COLABORAÇÃO ENTRE DISCIPLINAS CIENTÍFICAS	146
ESTUDOS DE CASO EM COLABORAÇÃO INTERDISCIPLINAR.....	147
IMPACTO DA PESQUISA	148
MÉTRICAS DE IMPACTO ALÉM DO FATOR DE IMPACTO.....	149
COMUNICANDO O IMPACTO DA PESQUISA CIENTÍFICA	150
SAÚDE MENTAL E FÍSICA DE ACADÊMICOS	152
SAÚDE MENTAL NA ACADEMIA.....	152
Síndrome do impostor	153

Ego, frustração e depressão	156
Encontrando motivação e evitando procrastinação.....	157
SAÚDE FÍSICA PARA ACADÊMICOS	158
Mens sana in corpore sano.....	160
REFERÊNCIAS	162