
Sumário

Prefácio	XI
<i>Capítulo 1</i>	
Considerações Introdutórias	1
1.1 CONTEXTUALIZAÇÃO.....	1
REFERÊNCIAS	5
<i>Capítulo 2</i>	
O Conhecimento e a Educação da Pré-História à Revolução Científica	7
2.1 CONTEXTUALIZAÇÃO.....	7
2.2 O INÍCIO DA HUMANIDADE – PRÉ-HISTÓRIA	7
2.3 IDADE ANTIGA	11
2.4 IDADE MÉDIA	16
REFERÊNCIAS	19
<i>Capítulo 3</i>	
O Conhecimento e a Educação da Revolução Científica à Revolução Digital	21
3.1 CONTEXTUALIZAÇÃO.....	21
3.2 CONHECIMENTO E EDUCAÇÃO NA IDADE MODERNA.....	21
3.3 IDADE CONTEMPORÂNEA	26
REFERÊNCIAS	34

Capítulo 4

Conhecimento e Educação na Era Digital – Educação Infantil e de Jovens.....	35
4.1 CONTEXTUALIZAÇÃO.....	35
4.2 REVOLUÇÃO DIGITAL.....	35
4.3 CONHECIMENTO E INFORMAÇÃO NA ERA DIGITAL.....	37
4.4 TECNOLOGIAS DIGITAIS NA EDUCAÇÃO INFANTIL E DE JOVENS – FORMAÇÃO PARA A VIDA.....	41
REFERÊNCIAS.....	48

Capítulo 5

Análise Histórica do Conhecimento e da Educação no Brasil.....	51
5.1 CONTEXTUALIZAÇÃO.....	51
5.2 PERÍODO DE 1500 A 1900 – DO DESCOBRIMENTO AO INÍCIO DA REPÚBLICA.....	51
5.3 O CONHECIMENTO E A EDUCAÇÃO A PARTIR DE 1900 – DO INÍCIO DA REPÚBLICA ATÉ O INÍCIO DA ERA DIGITAL.....	58
REFERÊNCIAS.....	63

Capítulo 6

Conhecimento Superior e a Pesquisa Universitária.....	65
6.1 CONTEXTUALIZAÇÃO.....	65
6.2 VISÃO HISTÓRICA RECENTE DA PESQUISA E DA EDUCAÇÃO SUPERIOR.....	65
6.3 IMPORTÂNCIA DA PESQUISA UNIVERSITÁRIA.....	67
6.4 A PESQUISA APLICADA AOS INTERESSES DAS EMPRESAS.....	71
REFERÊNCIAS.....	78

Capítulo 7

Conhecimento e Educação nas Empresas.....	79
7.1 CONTEXTUALIZAÇÃO.....	79
7.2 A NATUREZA DAS EMPRESAS E DAS CORPORAÇÕES E A NECESSIDADE DE CONHECIMENTO E DA EDUCAÇÃO CORPORATIVA.....	79
7.3 A GESTÃO DO CONHECIMENTO.....	83

7.4 A IMPORTÂNCIA ESTRATÉGICA DA GESTÃO DO CONHECIMENTO NA EDUCAÇÃO CORPORATIVA	86
7.5 PLANOS DE DESENVOLVIMENTO E CAPACITAÇÃO NAS EMPRESAS – EDUCAÇÃO CORPORATIVA	88
7.6 EDUCAÇÃO CORPORATIVA COM O USO DA EAD	90
REFERÊNCIAS	93

Capítulo 8

Conhecimento e Sabedoria Popular na História

Humana.....	95
8.1 CONTEXTUALIZAÇÃO.....	95
8.2 O CONHECIMENTO E A SABEDORIA POPULAR	95
8.3 O SABER NA CULTURA POPULAR	99
REFERÊNCIAS	100

Capítulo 9

Conhecimento e Educação no Mundo na Atualidade..... 103

9.1 CONTEXTUALIZAÇÃO.....	103
9.2 O CONHECIMENTO E O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL.....	103
9.3 CARACTERÍSTICAS DOS PAÍSES DESENVOLVIDOS.....	104
9.3.1 Exemplos de Países Desenvolvidos de Acordo com sua Economia e com a Qualidade de Vida da sua População	104
9.4 CARACTERÍSTICAS DE PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO	105
9.4.1 Exemplos de Países em Desenvolvimento.....	105
9.5 CARACTERÍSTICAS DOS PAÍSES SUBDESENVOLVIDOS	106
9.5.1 Exemplos de Países Subdesenvolvidos	106
9.6 O CONHECIMENTO NO MUNDO DE HOJE (2023).....	106
9.7 A EDUCAÇÃO NA ATUALIDADE (2023).....	109
9.7.1 Como se Mede a Qualidade de Educação?.....	110
9.7.2 Países com Melhor Sistema de Educação Básica.....	111
9.7.3 Como é o Sistema de Educação na China.....	112
9.7.4 Como é o Sistema de Educação em Singapura	113
9.7.5 Como é o Sistema de Educação na Estônia	114

9.7.6	Como é o Sistema de Educação no Japão.....	115
9.7.7	Como é o Sistema de Educação na Coreia do Sul.....	116
9.7.8	Quais são os Melhores Ensinos Superiores?.....	116
9.7.9	Qual é o País com a Melhor Educação do Mundo?.....	117
	REFERÊNCIAS	118

Capítulo 10

Considerações Conclusivas	119
10.1 CONTEXTUALIZAÇÃO	119
10.2 NOTA DOS AUTORES: SISTEMAS ECONÔMICOS (CAPITALISMO VERSUS SOCIALISMO)	131

Apêndice I

GLOSSÁRIO.....	135
-----------------------	------------

Apêndice II

Principais Eventos do Conhecimento que Marcaram a Evolução da Humanidade	157
AII.1 CONTEXTUALIZAÇÃO.....	157
AII.2 EVENTOS DA PRÉ-HISTÓRIA.....	157
AII.3 DESENVOLVIMENTO DA LINGUAGEM E DOS RUDIMENTOS DOS ALFABETOS	158
AII.4 DOMÍNIO DAS PRÁTICAS AGRÍCOLAS	160
AII.5 DESENVOLVIMENTO DA ESCRITA	162
AII.6 EVENTOS DA IDADE ANTIGA.....	164
AII.7 DESENVOLVIMENTO DA MATEMÁTICA (ARITMÉTICA E GEOMETRIA)	164
AII.8 OS PRIMÓRDIOS DA CONTAGEM E DA MATEMÁTICA	164
AII.9 MATEMÁTICA EGÍPCIA, BABILÔNICA E ORIENTAL	165
AII.10 MATEMÁTICA NA GRÉCIA ANTIGA	165
AII.11 EVENTOS DA IDADE MÉDIA	166
AII.12 DESENVOLVIMENTO DA IMPRENSA	166
AII.13 EVENTOS DA IDADE MODERNA	167
AII.14 DESENVOLVIMENTO DA MATEMÁTICA AVANÇADA – INÍCIO DA ERA MODERNA DA MATEMÁTICA.....	168

AII.15	DESENVOLVIMENTO DA ASTRONOMIA	169
AII.16	DESENVOLVIMENTO DA FÍSICA.....	170
AII.17	INTRODUÇÃO DA EDUCAÇÃO ESCOLAR.....	171
AII.18	INÍCIO DO DESENVOLVIMENTO DA QUÍMICA	171
AII.19	EVENTOS DA IDADE CONTEMPORÂNEA.....	172
AII.20	DESENVOLVIMENTOS DA FÍSICA – ELETRICIDADE E ELETROMAGNETISMO	172
AII.21	ONDAS ELETROMAGNÉTICAS.....	173
AII.22	RADIOATIVIDADE	174
AII.23	RELATIVIDADE.....	174
AII.24	RELATIVIDADE RESTRITA.....	174
AII.25	RELATIVIDADE GERAL	175
AII.26	A FÓRMULA RELATIVA.....	175
AII.27	DESENVOLVIMENTO DOS TRANSISTORES E DOS CIRCUITOS INTEGRADOS.....	176
AII.28	DESENVOLVIMENTO DA QUÍMICA	176
AII.28.1	Conhecimento da Estrutura do Átomo.....	176
AII.28.2	Descoberta do Elétron	177
AII.28.3	Modelo Planetário.....	177
AII.28.4	Prótons	177
AII.28.5	Nêutrons.....	177
AII.29	DESENVOLVIMENTO DA BIOQUÍMICA.....	178
AII.29.1	Descoberta das Células.....	178
AII.29.2	A Descoberta da Estrutura do DNA (Ácido Desoxirribonucleico).....	178

Apêndice III

Educação Brasileira – Observações sobre as Diretrizes e Bases da Educação	181	
AIII.1	CONTEXTUALIZAÇÃO.....	181
AIII.2	CONSIDERAÇÕES HISTÓRICAS ANTERIORES AO PERÍODO DEMOCRÁTICO ATUAL.....	181
AIII.3	CONSIDERAÇÕES SOBRE A LDB NO PERÍODO DEMOCRÁTICO ATUAL.....	183

AIII.4	COMPARATIVO ENTRE OS NÍVEIS DE EDUCAÇÃO E OS TIPOS DE EDUCAÇÃO.....	185
AIII.5	NÍVEIS DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA – EDUCAÇÃO BÁSICA	185
AIII.6	NÍVEIS DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA – EDUCAÇÃO SUPERIOR	186
AIII.7	MODALIDADES DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA	187
AIII.8	LDB – CONSOLIDAÇÃO DAS ALTERAÇÕES RECENTES MAIS IMPORTANTES	189
AIII.8.1	Princípios da Educação	189
AIII.8.2	Deveres do Estado	190
AIII.8.3	Incumbência das Escolas	190
AIII.8.4	Divisão da Educação Escolar	192
AIII.8.5	Regras da Educação Básica.....	192
AIII.8.6	Currículo Escolar	193
AIII.9	ATUALIZAÇÕES MAIS RECENTES.....	195
AIII.9.1	Mudanças de 2021	195
AIII.9.2	Mudanças de 2022	195
AIII.9.3	Mudanças de 2023	196
AIII.9.4	Mudanças de 2024	196
	REFERÊNCIAS	197
	Referência Complementar	199
	Índice Analítico.....	201