



Sumário

Introdução

Mais ciência para a educação dos brasileiros, 21

Roberto Lent, Augusto Buchweitz e Mailce Borges Mota

Capítulo 1

O desenvolvimento da mente humana, 25

Rosinda de Oliveira e Roberto Lent

Capítulo 2

Neuroplasticidade: o cérebro em constante mudança, 55

Fernanda Tovar-Moll e Roberto Lent

Capítulo 3

Educação infantil: avanços e desafios para um futuro próximo, 73

Felipe Maia Polo e Daniel Domingues dos Santos

Capítulo 4

Sono, memória e sala de aula, 97

Fernando Louzada e Sidarta Ribeiro

Capítulo 5

Linguagem: das primeiras palavras à aprendizagem da leitura, 119

Augusto Buchweitz, Mailce Borges Mota e Cristina Name

Capítulo 6

Aprendizagem numérica em diálogo: neurociências e educação, 133

Beatriz Dorneles e Vitor Haase





Capítulo 7

Transtornos do desenvolvimento que impactam o aprendizado, 161

Paulo Mattos

Capítulo 8

Desenvolvimento socioemocional: do direito à educação à prática na escola, 177

Ricardo Paes de Barros, Diana Coutinho e Marina de Cuffa

Capítulo 9

Transtornos emocionais e comportamentais, 199

Ricardo Oliveira-Souza, Jorge Moll e Domitila Ballesteros

Capítulo 10

O impacto do ambiente familiar sobre o desenvolvimento cognitivo e linguístico infantil, 221

Marina Puglisi e Jerusa Salles

Capítulo 11

Máquinas que aprendem: o que nos ensinam?, 237

Isvani Frias Blanco e André Ponce de Leon Carvalho

Capítulo 12

Máquinas que ensinam: o que aprendemos com elas?, 251

Edmundo Souza e Silva, Gaspare Bruno e Daniel Sadoc Menasché

