

Sumário

■ Apresentação.....	7
■ Parte 1 - Ciência, o Ensino de Ciências e o Livro Didático	9
Ensinar ciências fazendo ciência <i>Antonio Carlos Pavão.....</i>	<i>15</i>
Iniciação científica nas séries iniciais <i>Regina Maria Rabello Borges.....</i>	<i>25</i>
Ensinando ciências e ensinando a respeito das ciências <i>Cibelle Celestino Silva, Maria Luiza Gastal.....</i>	<i>35</i>
A escolha do livro didático de ciências para as séries iniciais do ensino fundamental: sugestões alternativas <i>Erika Zimmermann.....</i>	<i>47</i>
■ Parte 2 - Pesquisa, experimentação e práticas.....	57
O ensino de ciências e a experimentação: algumas reflexões <i>Maria Cristina de Senzi Zancul.....</i>	<i>63</i>
Crianças aprendem melhor ciências por meio da experimentação? <i>Yara Lygia Nogueira Sáes Cerri, Maria Guiomar Carneiro Tomazello.....</i>	<i>71</i>
As práticas e a experimentação no processo da pesquisa <i>Roque Moraes</i>	<i>81</i>
A pluralidade dos trabalhos práticos e o seu planejamento <i>Maria Guiomar Carneiro Tomazello.....</i>	<i>93</i>
A experimentação numa perspectiva de projetos integradores <i>Anadir Elenir Pradi Vendruscolo.....</i>	<i>101</i>
Livro didático: atividades práticas e suas terminologias <i>Pedro Jorge Caldas Magalhães.....</i>	<i>109</i>
■ Parte 3 - Problematização, ética e interdisciplinaridade no ensino dos conteúdos	117
Física, no ensino fundamental? <i>Maria Lucia Vital dos Santos Abib</i>	<i>123</i>
Material didático infantil, concepções espontâneas e a informática educativa <i>Romero Tavares</i>	<i>131</i>
A abordagem química no ensino fundamental de Ciências <i>Cristiano de A. C. Marcelino Júnior.....</i>	<i>141</i>
O livro didático de ciências – inserindo critérios bioéticos na análise do conteúdo biológico <i>Simão Dias Vasconcelos.....</i>	<i>149</i>
Química, ciências naturais e interdisciplinaridade no ensino fundamental <i>Marcia Helena de Rizzo da Matta</i>	<i>159</i>
Reflexões sobre a abordagem da Química nas séries iniciais do ensino fundamental <i>Maria Celina Piazza Recena</i>	<i>169</i>

Parte 4 - Divulgação científica e feiras de ciências	175
Breve relato da política da divulgação científica no Brasil <i>Antonio José Silva Oliveira, Paulo Faltay.....</i>	<i>181</i>
Descobrir, educar, divulgar: uma trilogia para a transformação social <i>Antonio Carlos Pavão.....</i>	<i>189</i>
Feiras de ciências: o prazer de produzir e comunicar <i>Maria Edite Costa Lima</i>	<i>195</i>
Feiras de ciências e formação de professores <i>Terezinha Valim Oliver Gonçalves.....</i>	<i>207</i>
Itinerância e encontros de ciências <i>Paulo Faltay, Antonio José Silva Oliveira.....</i>	<i>217</i>
Parte 5 - O ensino de ciências na perspectiva curricular CTS.....	223
A perspectiva curricular Ciência Tecnologia e Sociedade – CTS – no ensino de ciência <i>Denise de Freitas</i>	<i>229</i>
Educação ambiental e o papel do/a professor/a: educar para além da sociedade do conhecimento <i>Denise de Freitas</i>	<i>239</i>
O livro didático e a abordagem CTS <i>Regina Maria Rabello Borges.....</i>	<i>251</i>
Avaliação e cidadania no ensino de ciências <i>Terezinha Valim Oliver Gonçalves.....</i>	<i>261</i>
Parte 6 - Manual do professor e a prática docente.....	275
Manual do professor do livro didático de ciências naturais: tendências atuais no ensino fundamental <i>Marsílio Gonçalves Pereira, Daisy Martins de Almeida.....</i>	<i>281</i>
O ensino de ciências, a avaliação e o livro didático: pontes para leitura do mundo e da palavra <i>Elenita Pinheiro de Queiroz Silva.....</i>	<i>289</i>
O tema biotecnologia no manual do professor: leituras e atividades adicionais para a formação docente <i>Nelma Regina Segnini Bossolan.....</i>	<i>301</i>
Ciência, criatividade e imagem <i>Antonio Souto, Elenita Pinheiro de Queiroz Silva</i>	<i>309</i>
Ensino de ciências naturais, interdisciplinaridade e prática docente - para além de uma reflexão <i>Marsílio Gonçalves Pereira</i>	<i>317</i>
Sobre os autores.....	327