

Material Suplementar

CADERNOS DE PESQUISA

Textos de divulgação científica em ambientes de aprendizagem de ciências: uma revisão

Guilherme Balestiero da Silva, Caio Moralez de Figueiredo e Salette Linhares Queiroz

Tabela 1S. Artigos publicados em periódicos nacionais relacionados ao foco temático *Seleção, caracterização e/ou análise de TDC para fins escolares*

Autores (Ano)	Título	Subfoco
LOPES, R. B.; COUTINHO, H. N.; RODRIGUES, J. M.; TOLEDO, E. J. L. (2024)	Radioatividade: entre o bem e o mal	A
MARTINS, J. T.; MELO, V. F.; OLIVEIRA, E. A. G. (2022)	Obstáculos epistemológicos em atividades experimentais relacionadas a conceitos de física da revista ciência hoje das crianças	B
SANTOS, S. C. C.; VALLE, M. G. (2023)	Divulgação... de qual ciência? Reflexões sobre a representação de cientistas na revista Ciência Hoje das Crianças	C
SANTOS, N. A.; BERGAMASCHI, C. L.; VICTOR, R. P. D.; ROMÃO, W. (2023)	As potencialidades de divulgação e alfabetização científica de uma história em quadrinhos sobre ciências forenses	A
MARTINS, J.T.; MELO, V. F.; OLIVEIRA, E. A. G. (2024)	Antropomorfismo nas ilustrações das atividades experimentais da revista Ciência Hoje das Crianças	B
LORENZETTI, C. S.; RAÍCIK, A. C.; DAMASIO, F. (2022)	“O Sonho de Mendeleiev” e a construção da tabela periódica: análise de um material de divulgação científica à luz de aspectos de natureza da ciência	D
MICELI, B. S.; ROCHA, M. B. (2019)	Análise de textos de divulgação científica sobre genética inseridos em livros didáticos de biologia	B
SOUZA, P. H. R.; ROCHA, M. B. (2015)	Sistemática filogenética em revista de divulgação científica: análise da <i>Scientific American Brasil</i>	A
DINIZ, N. P.; REZENDE JUNIOR, M. F. (2019)	Textos de divulgação científica na revista Ciência Hoje online: potencial para discussão de aspectos da natureza da ciência	C
LOBO, M.; MARTINS, I. (2013)	Representação sobre alimentação e ciência em um texto de divulgação científica: implicações para a educação em ciências	A
CARDOSO, D.; NORONHA, A.; WATANABE, G.; GURGEL, I. (2015)	Texto jornalístico com ciência: uma análise do discurso sobre natureza da ciência	C
MARTINS, J. T.; OLIVEIRA, E. A. G. (2020)	Atividades experimentais de física da revista Ciência Hoje das Crianças	A
URIAS, G.; ASSIS, A. (2012)	Análise de biografias de Einstein em dois livros de divulgação científica	D
OLIVEIRA, M. B. C.; CATANHEDE, L. B.; CATANHEDE, S. C. S. (2020)	Investigando aproximações entre textos de divulgação científica e livros didáticos de química	A
MUSSATO, G. A.; CATELLI, F. (2015)	Concepções epistemológicas de reportagens sobre ciência na mídia impressa brasileira e suas implicações no âmbito nacional	B
SOUZA, P. H. R.; ROCHA, M. B. (2015)	Caracterização dos textos de divulgação científica inseridos em livros didáticos de biologia	B



Licença permite compartilhamento com atribuição, proíbe uso comercial e não autoriza a distribuição de versões modificadas do conteúdo.

ROXAEI, F. R.; DINIZ, N. P.; OLIVEIRA, J. R. S. (2015)	O trabalho do cientista nos cartuns de Sidney Harris: um estudo sob a perspectiva da sociologia da ciência	C
FATARELI, E. F.; MASSI, L.; FERREIRA, L. N. A.; QUEIROZ, S. L. (2015)	Mapeamento de textos de divulgação científica para planejamento de debates no ensino de química	A
NASCIMENTO, L. A. (2019)	O eclipse solar de 1919 em revistas de divulgação científica: concepções sobre a natureza da ciência e possíveis implicações para o ensino de ciências	C
MICELI, B. S.; ROCHA, M. B. (2020)	Análise da natureza da ciência em textos de divulgação científica sobre genética inseridos em livros didáticos	C
SOUZA, P. H. R.; ROCHA, M. B. (2014)	Análise do processo de reelaboração discursiva na incorporação de um texto de divulgação científica no livro de ciências	B
HOERNING, A. F.; MASSONI, N. T.; LIMA, N. W. (2020)	As visões sobre a ciência e sobre a realidade nos enunciados de Richard P. Feynman: uma análise metalinguística de alguns de seus textos didáticos e de divulgação científica	D
SOUZA, A. C.; MUXFELD, A. K.; JUSTINA, L. A. D.; MEGLHIORATTI, F. A. (2014)	A presença do tema eugenia em uma revista de divulgação científica no período de 1990 a 2009	A
MOTA, G. P. R.; GONTIJO, G. B.; OLIVEIRA, J. R. S. (2017)	A revista “Pesquisa FAPESP” como recurso para abordagem da sociologia da ciência	C
QUEIROZ, S. L.; FERREIRA, L. N. A. (2013)	Traços de cientificidade, didaticidade e laicidade em artigos da revista “Ciência Hoje” relacionados à química	A
SOUZA, P. H. R.; ROCHA, M. B. (2017)	Análise da linguagem de textos de divulgação científica em livros didáticos: contribuições para o ensino de biologia	B
SOUZA, P. H. R.; ROCHA, M. B. (2018)	O caráter híbrido dos textos de divulgação científica inseridos em livros didáticos	B
FRAGA, F. B. F. F.; ROSA, R. T. D. (2015)	Microbiologia na revista Ciência Hoje das Crianças: análise de textos de divulgação científica	A

Tabela 2S. Trabalhos completos disponíveis nas atas dos ENPEC relacionados ao foco temático *Seleção, caracterização e/ou análise de TDC para fins escolares*

Autores (Ano)	Título	Subfoco
GARRÉ, B. H.; HENNING, P. C. (2011)	A revista Veja sob análise: problematizações aos discursos de educação ambiental na mídia impressa	A
ALBUQUERQUE, V. N.; MARCHI, F.; LEITE, C. (2011)	Uma análise das potencialidades de textos de divulgação científica sobre o caso Plutão no ensino de física	A
SOUZA, P. H. R.; ROCHA, M. B. (2013)	Sistemática filogenética e divulgação científica: análise da revista <i>Scientific American Brasil</i>	A
OLIVEIRA, J. R. S. (2013)	A dinâmica de ciência em artigos de divulgação científica da revista Pesquisa FAPESP	C
GALIETA, T. (2013)	Análise do discurso de textos do livro didático e de divulgação científica: caracterizando formações discursivas	A
GONTIJO, G. B.; MOTA, G. P. R.; OLIVEIRA, J. R. S. (2015)	Análise da revista Minas Faz Ciência: a divulgação científica sob o olhar da sociologia de Latour	C
FIORRESI, C. A.; CUNHA, M. B. (2015)	Análise de recursos linguísticos e leitura crítica de textos de divulgação científica	A
ROCHA, M. B.; VARGAS, M. (2015)	Estudo da linguagem de textos de divulgação científica	B
TERUYA, L. C.; MARSON, G. A. (2015)	A química nos textos de divulgação científica: uma análise sob a perspectiva da educação CTS	A
TARGINO, A. R. L.; GIORDAN, M. (2015)	Textos literários de divulgação científica no ensino da lei periódica: potencialidades e limitações	D
FUJII, R. A. X.; CORAZZA, M. J. (2015)	Células-tronco na revista Ciência Hoje: um recurso didático-pedagógico alternativo para o ensino	A



Licença permite compartilhamento com atribuição, proíbe uso comercial e não autoriza a distribuição de versões modificadas do conteúdo.

MONERAT, C. A. A.; ROCHA, M. B. (2017)	A biologia celular em textos de divulgação	A
BERK, A.; BORIM, D.; CAMPANINI, B.; ROCHA, M. (2017)	Divulgação científica e crise hídrica: um estudo de caso de textos da Ciência Hoje das Crianças	A
ZABOTTI, K.; NASCIMENTO, J. E.; CUNHA, M. B.; JUSTINA, L. A. D. (2017)	Enfoque da evolução biológica em uma revista de divulgação científica brasileira	A
SCHULZ-FONTOURA, M. T.; DECCACHE-MAIA, E. (2017)	Revistas de divulgação científica: análise de materiais sobre antibióticos da Galileu e <i>Scientific American Brasil</i>	A
CUNHA, M. B.; SANTOS, E. Z.; GROELER, E. K. (2017)	Textos de divulgação científica em livros didáticos de química	B
FIORESI, C. A.; SILVA, H. C. (2017)	Textos de divulgação científica: uma análise sobre a natureza da ciência	C
MENDES, J. W. W.; BIZERRA, A. F. (2017)	A biologia na mídia: uma análise da revista Superinteressante	A
MICELI, B. S.; ROCHA, M. B. (2019)	Análise da natureza da ciência em textos de divulgação científica inseridos no livro didático de biologia	C
SOUZA, P. H. R.; ROCHA, M. B. (2019)	O caráter híbrido dos textos de divulgação científica inseridos em livros didáticos	B
CARVALHO, I. L. A.; ROCHA, M. B. (2019)	Análise da abordagem sobre agrotóxicos na revista Superinteressante: um aporte para o ensino de ciências	A
BORIM, D. C. D. E.; ROCHA, M. B. (2019)	Análise da Ciência Hoje das Crianças (2007 a 2016): contribuições sobre as temáticas lixo, coleta seletiva e reciclagem	A
ARAÚJO, J. F. V.; LIMA, G. S. (2021)	O conceito de vácuo em um livro de divulgação científica infantil: o caso Isaac no mundo das partículas	D
MILANEZ, J.; MOREIRA, L. M. (2021)	Alfabetização científica no texto teatral A vida de Galileu	D
VIRGES, C. S.; MELO, M. S.; JENSEN, A. T. (2023)	Textos de divulgação científica na revista Ciência Hoje: análise das produções referentes a temática polímeros e plásticos	A

Tabela 3S. Artigos publicados em periódicos nacionais relacionados ao foco temático *Experiências em sala de aula de ciências com TDC*

Autores (Ano)	Título	Subfoco
CORRÊA, A. D.; ROÇAS, G.; MATOS, L.; ALVES, L. A. (2016)	A utilização de uma história em quadrinhos como estratégia de ensino sobre o uso racional de medicamentos	E
FAÇANHA, A. A. B.; ALVES, F. C. (2017)	Popularização das ciências e jornalismo científico: possibilidades de alfabetização científica	D
SILVA, A. C.; ALMEIDA, M. J. P. M.; HALLACK, M. L. (2015)	Fragmentos do paradoxo EPR em um trecho de divulgação científica: uma pesquisa de cunho exploratório com ingressantes na universidade	E
FEITOSA, S. S.; ARAÚJO, K. M. G.; SILVA, M. S.; NOBRE, F. A. S. (2020)	Uma sequência didática utilizando a literatura de cordel e a arte das histórias em quadrinhos para inserção de tópicos de física quântica no ensino médio	E
ZANOTELLO, M.; ALMEIDA, M. J. P. M. (2013)	Leitura de um texto de divulgação científica em uma disciplina de física básica na educação superior	E
ROCHA, M. B.; NICODEMO, J. F. O. (2013)	O papel da divulgação científica na difusão de conhecimentos ambientais na educação básica	E
SILVA, G. B.; FERREIRA, L. N. A.; SILVA, O. B.; QUEIROZ, S. L. (2020)	Abordagem do tema biocombustíveis no ensino médio: textos de divulgação científica em foco	D
ALMEIDA, S. A. (2020)	O texto de divulgação científica em uma aula sobre fermentação nos anos iniciais do ensino fundamental	E
BORIM, D. C. D. E.; ROCHA, M. B. (2017)	Análise do potencial didático do livro de ficção científica no ensino de ciências	B



Licença permite compartilhamento com atribuição, proíbe uso comercial e não autoriza a distribuição de versões modificadas do conteúdo.

SILVA, W. M.; ZANOTELLO, M. (2017)	Discursos sobre física contemporânea no ensino médio a partir da leitura de textos de divulgação científica	A
ALMEIDA, S. A.; GIORDAN, M. (2016)	A apropriação do gênero de divulgação científica pelas crianças: fragmentos de um percurso	F
FERREIRA, L. N. A.; QUEIROZ, S. L. (2012)	Perguntas elaboradas por graduandos em química a partir da leitura de textos de divulgação científica	D
ALMEIDA, S. A.; GIORDAN, M. (2014)	A revista Ciência Hoje das Crianças no letramento escolar: a retextualização de artigos de divulgação científica	F
TARGINO, A. R. T.; GIORDAN, M. (2021)	Retextualização no texto literário de divulgação científica A Tabela Periódica no ensino de química	F
PAGLIARINI, C. R.; ALMEIDA, M. J. P. M. (2016)	Leituras por alunos do ensino médio de textos de cientistas sobre o início da física quântica	D
OLIVEIRA, R. Q. S.; CANTANHEDE, S. C. S.; CANTANHEDE, L. B. C.; VELOSO, C. (2023)	A divulgação científica no ensino fundamental: a ciência e a vida dos cientistas na visão de estudantes	A
ALMEIDA, S. L. S. S.; ARAÚJO, M. F. F.; SILVA, N. C. (2023)	Uso de textos de divulgação científica para o ensino e aprendizagem em ecologia	E
LEMO, G. A.; SANTOS, M. G.; BARROS, M. D. M. (2024)	A construção de textos de divulgação científica em fisiologia vegetal como estratégia para ampliação da percepção botânica	E
GOMBRATE, R. (2023)	O papel da mulher na ciência: imaginário de estudantes do ensino médio quanto as contribuições de Marie Curie	A

Tabela 4S. Trabalhos completos disponíveis nas atas dos ENPEC relacionados ao foco temático *Experiências em salas de aula de ciências com TDC*

Autores (Ano)	Título	Subfoco
LIMA, J. M.; SOUSA, J. M.; GERMANO, M. G. (2011)	A literatura de cordel como veículo de popularização da ciência: uma intervenção no ensino de física	C
LIMA, A. T. F.; SILVA, H. C. (2011)	O funcionamento de diferentes textualizações de discursos sobre um mesmo tema sociocientífico em sala de aula	E
ROCHA, M. B.; NICODEMO, J. F. O. (2013)	Educação ambiental e divulgação científica: o papel da mídia na difusão de conhecimentos científicos	E
SILVA, A. C.; ALMEIDA, M. J. P. M. (2013)	Uma leitura de divulgação científica sobre ressonância magnética no ensino médio	E
LOIOLA, L.; ZANCUL, M. S.; BIZERRIL, M. X. A. (2013)	Uso de textos de divulgação científica no desenvolvimento de temas de educação em saúde na educação de jovens e adultos (EJA)	C
IWATA, A. Y.; LUPETTI, K. O. (2015)	A alfabetização científica em química por meio das histórias em quadrinhos	B
BORIM, D. C. D. E.; ROCHA, M. B. (2015)	Análise do potencial didático do livro de ficção científica no ensino de ciências	B
ROCHA, M. B.; AFFONSO, A. I. C. (2017)	Consumo e divulgação científica: contribuições na formação de estudantes do ensino médio	D
GOMES, V. B.; SILVA, R. R.; SOUZA, A. K. S. (2017)	Uma investigação sobre o uso de um texto de divulgação científica no ensino de radioatividade no nível médio	E
ABREU, D. F.; LIMA, G. S. (2019)	A visão dos estudantes quanto a suportes de divulgação científica no estudo de uma questão sociocientíficas	B
Sem indicação de autoria (2019)	O uso de textos de divulgação científica em aulas de física: desafios e possibilidades para a EJA	E
NETO, A.L.M.; ALMEIDA, M. J. P. M. (2021)	Alimentos transgênicos: controvérsias (socio)científicas e gestos de leitura produzidos a partir de textos jornalísticos	B
RIBEIRO, L. B.; NUNES, J.A.; FIGUEIRÔA, R. N. A.; PEREIRA, C. M. (2021)	O uso de textos de divulgação científica como uma estratégia para o ensino de antibióticos no ensino médio	E



Licença permite compartilhamento com atribuição, proíbe uso comercial e não autoriza a distribuição de versões modificadas do conteúdo.

Tabela 5S. Artigos publicados em periódicos nacionais relacionados ao foco temático *Formação de professores e o uso de TDC em contextos escolares*

Autores (Ano)	Título	Subfoco
FERREIRA, L. N. A.; QUEIROZ, S. L. (2012)	Textos de divulgação científica na formação inicial de professores de química	B
GOMES, P. C.; SIQUEIRA, A. B. (2019)	Formação de professores de biologia e a leitura semiológica de cartuns da revista Ciência Hoje das Crianças	A
CORREIA, D.; BOLFE, M. A.; SAUERWEIN, I. P. S. (2016)	O estudo das ondas sonoras por meio de uma atividade didática envolvendo leitura de um texto de divulgação científica	B
CARDOSO, D. (2020)	Mídia, ciência e ensino: análise de materiais desenvolvidos por licenciandos em física	A
LIMA, G. S.; GIORDAN, M. (2017)	Propósitos da divulgação científica no planejamento de ensino	C
SCHNEIDER, E. M.; MEGLHIORATTI, F. A.; SOARES, A. S. F. (2017)	Reflexões de um grupo de professores acerca do melhoramento genético humano a partir de discussões de textos de divulgação científica	C
GALIETA, T. (2013)	Possibilidades de inserção de textos da revista Ciência Hoje das Crianças nos anos iniciais: explorando concepções de leitura de futuros professores	A
WENZEL, J. S.; COLPO, C. C. (2018)	A leitura de textos de divulgação científica como modo de qualificar o uso da linguagem química no ensino médio	B
GIORDAN, M.; LIMA, G. S. (2020)	A produção discursiva em aulas de ciências por meio da divulgação científica: o caso do uso do discurso direto	D
GOMES, V. B.; SILVA, R. R.; MACHADO, P. F. L. (2016)	Elaboração de textos de divulgação científica e sua avaliação por alunos de licenciatura em química	A
DAPIEVE, D. F. S.; RODRIGUES, M. A. (2020)	Visão de licenciandos em química sobre a divulgação científica como recurso didático no ensino de química	A
ROCHA, M. B. (2012)	O potencial didático dos textos de divulgação científica segundo professores de ciências	D
CORREIA, D.; SAUERWEIN, I. P. S. (2017)	As leituras de textos de divulgação científica feitas por licenciandas no estágio supervisionado em física	B
LIMA, G. S.; GIORDAN, M. (2018)	O movimento docente para o uso da divulgação científica em sala de aula: um modelo a partir da toeira da atividade	C
CORREIA, D.; DECIAN, E.; SAUERWEIN, I. P. S. (2017)	Leitura e argumentação: potencialidades do uso de textos de divulgação científica em aulas de física do ensino médio	B

Tabela 6S. Trabalhos completos disponíveis nas atas dos ENPEC relacionados ao foco temático *Formação de professores e o uso de TDC em contextos escolares*

Autor (Ano)	Título	Subfoco
LIMA, G. S.; GIORDAN, M. (2013)	Propósitos da divulgação científica em sala de aula: estudos preliminares sobre sua presença no planejamento de ensino	C
SOUSA, A. A. M.; SILVA, F. C. V. (2017)	Análise de textos de divulgação científica sobre termoquímica construídos por professores de química em formação	A
OLIVEIRA, B. R. M.; COMIOTTO, T.; ROCHA, C. E.; CEOLA, D.; VELLOSO, I. J.; SONNENHOHL, M. E. (2017)	Momento químico: reflexões sobre um jornal de divulgação científica no âmbito de um curso de licenciatura em química	A
LIMA, G. S.; GIORDAN, M. (2017)	O uso da divulgação científica em situações formais de ensino: o discurso indireto livre	D
LUCA, A. G.; SANTOS, S. A.; DEL PINO, J. C.; PIZZATO, M. C. (2017)	Proposições de professores acerca da problematização de temas científicos por meio de livros paradidáticos e/ou de divulgação científica	C
LUCA, A. G.; SANTOS, S. A. (2019)	Textos de divulgação científica: um recurso pedagógico com potencial interdisciplinar e investigativo	D



Licença permite compartilhamento com atribuição, proíbe uso comercial e não autoriza a distribuição de versões modificadas do conteúdo.

GOMES, V. B.; COSTA, F. R.; SILVA, R. R. (2019)	Elaboração e avaliação de um texto de divulgação científica para o ensino de química	A
MORAES, F. N.; ALMEIDA, M. J. P. M. (2021)	Histórias em quadrinhos sobre biotecnologia de vacinas: a produção de sentidos por alunos de licenciatura sobre linguagem e notícias falsas	A
MICELI, B. S.; ROCHA, M. B. (2021)	o uso da divulgação científica no ensino de ciências: o que pensam os professores?	D
GURIDI, V. M.; IMPERADOR, C. (2023)	A divulgação científica em sala de aula: percepção de professores de ensino básico	D
DAMASCENO, A. B. F.; SEVERO, T. E. (2023)	Consumo e compreensão de materiais de divulgação científica por professores/as de Ciências da Natureza em atuação	D
OLIVEIRA, S. S.; LIMA, F. A. S.; SILVEIRA, T. A. (2023)	Como a divulgação científica pode vir a contribuir para a formação inicial de professores de ciências? concepções de pós-graduandos em ensino das ciências	C
MORAES, F. N.; FERNANDES, H. L. (2023)	Histórias em quadrinhos e textos de divulgação científica sobre biotecnologia de vacinas: a produção de sentidos por alunos de licenciaturas	A
SANTOS FILHO, C. A. S.; SILVA, M. S.; WENZEL, J. S. (2023)	O uso de textos de divulgação científica para o ensino de ciências na perspectiva de um grupo de professores em formação	A

Guilherme Balestiero da Silva (guilhermebalestiero@gmail.com) é doutor em Ensino de Ciências pela Universidade de São Paulo. Atualmente é professor na educação básica. Araraquara, SP-BR.

Caio Moralez de Figueiredo (caiomoralez@usp.br) é licenciado em Química pela Universidade Federal de São Carlos e mestrando do Programa de Pós-graduação em Química do IQSC/USP. São Carlos, SP-BR.

Salete Linhares Queiroz (salete@iqsc.usp.br) é doutora em Química pela Universidade Estadual Paulista. Atualmente é professora do Instituto de Química de São Carlos da Universidade de São Paulo (IQSC/USP), onde coordena o Grupo de Pesquisa em Ensino de Química (GPEQSC). São Carlos, SP-BR.



Licença permite compartilhamento com atribuição, proíbe uso comercial e não autoriza a distribuição de versões modificadas do conteúdo.