

Material Suplementar

30 ANOS DE QNESC

Do papel ao digital: trinta anos de diálogos na Educação em Química e Multimídia

Bruno Silva Leite

Disponibiliza-se os dados de todas as publicações da QNESC que envolviam as tecnologias digitais no ensino de Química e que serviram como parâmetro na análise descrita no artigo “Do papel ao digital: trinta anos de diálogos na Educação em Química e Multimídia”.

	ID	Título	Ano	Vol.	Nº.	Autor(es)	Seção	Citações	Link
1º Decênio	A1	Educação em Química e Multimídia	1997	6	-	Marcelo Giordan	EQM	14	http://qnesc.s bq.org.br/online/qnesc06/eqm.pdf
	A2	Ferramentas de busca na web	1998	7	-	Marcelo Giordan	EQM	4	http://qnesc.s bq.org.br/online/qnesc07/eqm.pdf
	A3	Correio e bate-papo: a oralidade e a escrita ontem e hoje	1998	8	-	Marcelo Giordan	EQM	14	http://qnesc.s bq.org.br/online/qnesc08/eqm.pdf
	A4	Jornais e revistas on-line: busca por temas geradores	1999	9	-	Marcelo Eichler e José C. Del Pino	EQM	14	http://qnesc.s bq.org.br/online/qnesc09/eqm.pdf
	A5	Hipermídia no ensino de modelos atômicos	1999	10	-	Alessandra Meleiro e Marcelo Giordan	EQM	50	http://qnesc.s bq.org.br/online/qnesc10/eqm.pdf
	A6	Carbópolis: um software para educação em química	2000	11	-	Marcelo Eichler e José C. Del Pino	EQM	62	http://qnesc.s bq.org.br/online/qnesc11/v11a02.pdf
	A7	Educação Aberta na Web - Serviços de Atendimento aos estudantes	2000	12	-	Marcelo Giordan e Irene C. de Mello	EQM	16	http://qnesc.s bq.org.br/online/qnesc12/v12a02.pdf
	A8	Um ambiente multimediatizado para a construção do conhecimento em química	2001	14	-	Sérgio Luiz Brito	EQM	20	http://qnesc.s bq.org.br/online/qnesc14/v14a03.pdf
	A9	Popularização da Ciência e Mídia Digital no ensino de química	2002	15	-	Marcelo Eichler e José C. Del Pino	EQM	15	http://qnesc.s bq.org.br/online/qnesc15/v15a05.pdf



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

	A10	Portal do Professor: Ensino de Química e Interatividade	2003	17	-	Ronaldo G. Pires, Nuba R. Princigalli e Eduardo F. Mortimer	EQM	4	http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc17/a05.pdf
	A11	Uma busca na Internet por ferramentas para educação química no Ensino Médio	2004	19	-	Rosângela Michel, Flávia M. T. Santos e Ileana M. R. Greca	EQM	30	http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc19/a02Umabusc19.pdf
	A12	Titulando 2004: Um Software para o Ensino de Química	2005	22	-	Marcelo P. Souza, Fábio Merçon, Neide Santos, Cláudio N. Rapello e Antônio C. S. Ayres	EQM	23	http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc22/a07.pdf
	ID	Título	Ano	Vol.	Nº.	Autor(es)	Seção	Citações	link
2º Decênio	A13	O Vídeo Educativo: Aspectos da Organização do Ensino	2006	24		Aginaldo Arroio e Marcelo Giordan	EQM	356	http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc24/eqm1.pdf
	A14	Blogs: Aplicação na Educação em Química	2008	30		Mario R. Barro, Jerino Q. Ferreira e Salete L. Queiroz	EQM	51	http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc30/03-EQM-5108.pdf
	A15	Análise de Mensagens Enviadas para um Sistema de Tutoria em Química na Web	2009	31	2	Miguel A. Medeiros	EQM	0	http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc31_2/03-EQM-3908.pdf
	A16	Cibercultura em Ensino de Química: Elaboração de um Objeto Virtual de Aprendizagem para o Ensino de Modelos Atômicos	2011	33	2	Anna M. C. Benite, Claudio R. M. Benite e Supercil M. Silva Filho	EQM	50	http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc33_2/01-EQM3010.pdf
	-	A Utilização de Vídeos Didáticos nas Aulas de Química do Ensino Médio para Abordagem Histórica e Contextualizada do Tema Vidros	2012	34	4	José L. Silva, Débora A. Silva, Cleber Martini, Diane C. A. Domingos, Priscila G. Leal, Edemar B. Filho e Antonio R. Fiorucci	PIBID	77	http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc34_4/05-PIBID-51-12.pdf
	A17	Softwares de Simulação no Ensino de Atomística: Experiências Computacionais para Evidenciar Micromundos	2013	35	3	Saulo F. Oliveira, Noel F. Melo, José T. Silva e Elder A. Vasconcelos	EQM	29	http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc35_3/02-EQM-29-12.pdf
	A18	Blogs na Formação Inicial de Professores de Química	2014	36	1	Mario R. Barro, Ariane B. e Salete L. Queiroz	EQM	17	http://dx.doi.org/10.5935/0104-8899.20140001
	-	O Diário Virtual Coletivo: Um Recurso para Investigação dos Saberes Docentes Mobilizados na Formação de Professores de	2014	36	1	Anna M. Canavarro Benite, Maria Alciony R. da S. Batista, Lucas D. da Silva e Claudio R. Machado Benite	PEQ	25	http://dx.doi.org/10.5935/0104-8899.20140008



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

		Química de Deficientes Visuais							
	-	Produção de Audiovisual como Recurso Didático para o Ensino de Legislação em Curso de Graduação em Química	2014	36	3	Lêda Glicério Mendonça, Francisco Romão Ferreira e Lúcia de La Rocque Rodriguez	RSA	5	http://dx.doi.org/10.5935/0104-8899.20140022
	A19	Modelos para o Átomo: Atividades com a Utilização de Recursos Multimídia	2015	37	2	Glenda R. Silva, Andréa H. Machado e Katia P. Silveira	EQM	14	http://dx.doi.org/10.5935/0104-8899.20150026
	A20	Tabela Periódica Interativa	2015	37	3	Eloi T. César, Rita C. Reis e Cláudia S. M. Aliane	EQM	12	http://dx.doi.org/10.5935/0104-8899.20150037
	A21	Análise e Reflexões sobre os Artigos de Educação em Química e Multimídia Publicados entre 2005 e 2014	2015	37	Esp.	Marcelo Giordan	EQM	23	http://dx.doi.org/10.5935/0104-8899.20150063
	ID	Título	Ano	Vol.	Nº	Autor(es)	Seção	Citações	link
3º Decênio	-	Desenvolvimento e Aplicação de Webquest para Ensino de Química Orgânica: Controle Biorracional da Lagarta-do-Cartucho do Milho	2016	38	1	Thiago E. M. Silva, Silvia Bernardinelli, Fábio F. Souza, Andreia P. Matos e Vânia G. Zuin	RSA	9	http://dx.doi.org/10.5935/0104-8899.20160008
	-	Ensino de Modelos para o Átomo por Meio de Recursos Multimídia em Uma Abordagem Investigativa	2016	38	2	Nilma S. Silva, André C. Ferreira e Kátia P. Silveira	RSA	11	http://dx.doi.org/10.5935/0104-8899.20160019
	-	Uso de Softwares Educacionais, Objetos de Aprendizagem e Simulações no Ensino de Química	2016	38	2	Adriano Silveira Machado	QS	72	http://dx.doi.org/10.5935/0104-8899.20160014
	-	Tecnologia assistiva e ensino de química: reflexões sobre o processo educativo de cegos e a formação docente	2016	38	4	Ivani Cristina Voos e Fábio Peres Gonçalves	EA	9	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160041
	-	Equívocos no Desenvolvimento e/ou aplicação de Objetos de Aprendizagem no ensino de química: um relato de experiência	2016	38	4	Hawbertt R. Costa, Adilson L.P. Silva, Joacy B. de Lima e Aguinaldo R. de Souza	RSA	2	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160045
	A22	Recursos Instrucionais	2017	39	1	Esteban L. Moreno, Stephany P. Heidelmann	EQM	75	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160055



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

	Inovadores para o Ensino de Química							
A23	A experimentação no Ensino de Química para deficientes visuais com o uso de tecnologia assistiva: o termômetro vocalizado	2017	39	3	Claudio R. M. Benite, Anna M. C. Benite, Fernanda A. F. Bonomo, Gustavo N. Vargas, Ramon J. S. Araújo e Daniell R. Alves	EQM	22	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160081
A24	Ambiente Virtual de Aprendizagem para a Aplicação de Atividades Didáticas Pautadas na Resolução de Estudos de Caso	2018	40	3	Nilcimar S. Souza, Patrícia F. O. Cabral e Salete L. Queiroz	EQM	10	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160125
-	As Videoaulas em Foco: Que Contribuições Podem Oferecer para a Aprendizagem de Ligações Químicas de Estudantes da Educação Básica?	2018	40	4	Laila T. G. de Almeida, José D. Ayala e Ana L. de Quadros	EQF	12	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160132
A25	Filme Robôs para Discutir Conceitos Relacionados à Ciência	2019	41	1	Kathya R. Silva e Marcia B. Cunha	EQM	5	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160147
A26	Construção de Objetos de Aprendizagem para o Ensino de Química	2019	41	2	Michele A. R. Guizzo, Elen G. Pereira, Priscila C. Nicolete, Neiva L. Kuyven e Patricia A. Behar	EQM	1	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160152
A27	Do Ferreiro a Magnetita: o Vídeo Educativo como Alternativa para a Implementação da Lei 10.639/03	2019	41	3	Marysson J. R. Camargo, Regina N. Vargas, Juvan P. Silva, Claudio R. M. Benite e Anna M. C. Benite	EQM	9	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160166
A28	Stop motion no Ensino de Química	2020	42	1	Bruno Silva Leite	EQM	9	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160184
-	Kahoot! e Socrative como recursos para uma Aprendizagem Tecnológica Ativa gamificada no ensino de Química	2020	42	2	Bruno Silva Leite	RSA	18	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160201
-	A Química do Petróleo: a utilização de vídeos para o ensino de Química no Nível Médio	2020	42	3	Allana Batista, Fernanda L. Faria, Patrícia B. Brondani	RSA	8	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160206
A29	Uso do GnuPlot como ferramenta facilitadora do	2020	42	4	Gabriela Acco, Fabiana S. Kauark	EQM	0	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160213



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

	ensino: Aplicações em Físico-Química				e Arlan S. Gonçalves			
A30	Aprendizagem Móvel no Ensino de Química: apontamentos sobre a Realidade Aumentada	2021	43	2	John W. Grandó e Maria G. Cleophas	EQM	13	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160236
-	Ensino de Eletroquímica: avaliação da capacidade de escolha e do aprendizado obtido por alunos do 3º ano a partir de videoaulas no YouTube – estudo de caso no IFMG - Campus Ouro Preto	2021	43	2	Zilma S. Ferraz Filha, Rogério de Oliveira e Venilson Luciano B. Fonseca	EQF	3	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160249
-	Jogo Digital e o conceito de aleatoriedade: aplicação e potencialidades para o ensino e a aprendizagem	2021	43	3	Marcia C. Figueiredo e Aguinaldo R. de Souza	RSA	8	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160247
-	Software Cidade do Átomo como instrumento didático no Ensino De Química	2021	43	3	Mariane G. Nabaça e Jorge Raimundo da T. Souza	RSA	3	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160256
A31	Primo Levi e a divulgação da Ciência em materiais multimídia de uma exposição museográfica	2021	43	4	Carlos S. Leonardo Júnior, Luciana Massi, Luciane J. Palmieri e Rafaela V. Silva	EQM	0	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160263
-	Ambiente temático virtual de Química Verde para simulações de sínteses no Ensino de Química na perspectiva do desenvolvimento sustentável	2022	44	2	Patricia L. Rüntzel e Carlos Alberto Marques	EQDS	5	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160308
-	O uso do AVA na construção de experiências formativas em uma perspectiva socioambiental crítica	2022	44	2	Fábio F. Souza Caroinde J. C. Gomes Vânia G. Z. Zeidler	EQDS	0	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160315
A32	Podcasts para o ensino de Química	2023	45	2	Bruno Silva Leite	EQM	6	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160325
A33	Software SAE: um recurso multimídia alternativo para o ensino de substituições aromáticas eletrofílicas	2023	45	4	Milian P. S. Silva, Juliana C. Holzbach, Dennis da S. Ferreira, Maíke de O. Krauser e Douglas A. Castro	EQM	0	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160346



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

-	Análises de videoaulas de Química do programa “Se Liga na Educação” exibidas em 2021 durante a pandemia de Covid-19	2024	46	1	Taynara de Souza e Mario R. Barro	EQF	0	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160353
-	Oficinas temáticas desenvolvidas online: potencialidades para o ensino de Química	2024	46	3	Ana L. A. Assunção, Brenda E. Farias, Cândido L. P. Martins, Luana T. S. R. Liberato, Mariana F. Oliveira, Micaelle A. Pires, Nicole C. S. Leite, Renata P. A. C. Machado, Christina V. M. Carvalho e Herbert J. Dias	RSA	0	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160372
-	Do Start ao Game Over: um estudo cienciométrico sobre o uso de jogos digitais no ensino de Química no Brasil	2024	46	4	Leandro José Barbosa, Leiliane Alves da Silva, Ernani Viana de Souza Júnior e José Euzebio Simões Neto	LEQ	0	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160402
-	Conhecimentos químicos em Horizon Zero Dawn: fuma autoetnografia dos hiperobjetos no antropoceno	2024	46	4	Rodrigo Barcelos Lefebvre e Roberto Dalmo Varallo Lima de Oliveira	LEQ	0	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160428
-	Desenvolvimento, utilização e avaliação de um Objeto Educacional sobre Química Geral no Minecraft Education Edition	2024	46	4	Vitória Caroline Rodrigues, Luciano Denardin, Norberto Kuhn Júnior e Fernando Dal Pont Morisso	LEQ	0	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160429
-	Construção de um jogo educativo virtual e sua aplicação no Ensino de Química	2024	46	4	Alexandre D. M. Cavagis e Edeimar Benedetti-Filho	LEQ	1	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160423
	Ferramenta digital para o ensino de Química: uma tabela periódica etnocientífica	2025	47	2	Miguel A. A. R. Gonçalves, Guilherme F. Marranghello e Elisabete A. Silva	QS	0	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160396
A34	Computadores em educação química: um relato de 25 anos de prática com o desenvolvimento de jogos educacionais digitais	2025	47	2	Marcelo Leandro Eichler	EQM	0	http://dx.doi.org/10.21577/0104-8899.20160425



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

Legenda:

EQM – Educação Química e Multimídia

RSA – Relatos de Sala de Aula

EQF – Ensino de Química em Foco

PEQ – Pesquisa no Ensino de Química

QS – Química e Sociedade

EA – Espaço Aberto

PIBID – Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência

EQDS – Ensino de Química para o Desenvolvimento Sustentável

LEQ – Ludicidade no Ensino de Química

Bruno Silva Leite (brunoleite@ufrpe.br) é licenciado em Química pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), mestre em Ensino de Ciências pela UFRPE e doutor em Química pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Atualmente é professor associado da UFRPE, onde coordena o Laboratório para Educação Ubíqua e Tecnológica no Ensino de Química (LEUTEQ).



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