

REVISTA **LIBERATO**
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ISSN: 2178-8820

NÚMERO

43

VOLUME 25
JANEIRO/JUNHO 2024
p. 01-113



FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA
LIBERATO
SALZANO VIEIRA DA CUNHA



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

Governador do Estado
do Rio Grande do Sul
Eduardo Figueiredo Cavalheiro Leite

Secretária de Estado da Educação
Raquel Figueiredo Alessandri Teixeira

Presidente do CTD
Nemauro Oscar Walber



**FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA
LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA**

Diretor Executivo
José de Souza

Secretário Executivo
Josimar Dias da Silva

Diretor de Pesquisa, Extensão e Inovação
Sergio Souza Dias

Diretora Administrativa
Andreia Goldstein de Moraes

Diretora de Recursos Humanos
Elizabeth Kuczynski Nunes

Diretora de Ensino
Íris Vitória Pires Lisboa

Coordenadores de Ensino
Camila Roberta Ferrão Rodrigues
Jader Bernardes
Márcio Leandro Souza Momberger

A Revista Liberato foi criada em 2000, sob a responsabilidade da Diretoria de Pesquisa, Extensão e Inovação – DPEI. É veículo oficial de divulgação científica da Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, publicação destinada a divulgar e difundir conhecimentos nas áreas de Educação, Ciência e Tecnologia.

Contatos

Revista Liberato
Rua Inconfidentes, 395
Bairro Primavera
Novo Hamburgo – RS – Brasil
CEP: 93340-140
Fone: (51) 3584-2060
revistaliberato@liberato.com.br
revista.distribuicao@liberato.com.br
<http://revista.liberato.com.br>

Desejamos estabelecer permuta
com revistas similares.

We wish to establish exchange
with all similar journals.

Deseamos establecer canje
con todas revistas similares.

Indexação

Diadorim – <http://diadorim.ibict.br>
DOAJ – <https://doaj.org>
DOI – <https://www.doi.org>
Google Acadêmico –
<https://scholar.google.com.br>
Latindex – <http://www.latindex.org>
Plataforma Sucupira –
<http://sucupira.capes.gov.br>
RCAAP – <http://www.rcaap.pt>
Sumários.org – <http://www.sumarios.org>

Os artigos assinados são de inteira responsabilidade dos seus autores. Os direitos, inclusive de tradução, são reservados. A citação dos artigos aqui publicados é permitida, desde que citada a fonte. Os artigos desta edição e das anteriores estão disponíveis em versão eletrônica.

ISSN: 2178-882

REVISTA LIBERATO

Educação, Ciência e Tecnologia

SEMESTRAL

Revista Liberato, Novo Hamburgo, v. 25, n. 43, páginas 01-113, jan./jun. 2024.

Editora

Deise Margô Müller

Editores adjuntos

José Edimar de Souza
Vinícius André Uberti

Bibliotecária

Patrícia Villanova Weissheimer

Designer Gráfico

Dennis Messa da Silva

Revisores

Daiana Campani
Gertrudes Menz
Doris Nienow
Raquel Lima

Apoio Técnico

Tainá Renata Giehl Frank
Rudnei Pereira Dias

Conselho Editorial**Membros Internacionais**

Alcina Manuela de Oliveira Martins (Portugal – ULP)
Annukka Pakarinen (Finlândia – HAMK)
Arturo Contreras Trujillo (México – SEP – DGETI)
Maria Elisabete Guedes Pinto da Costa (Portugal – ULP)
Olga López Fortiz (México – SEP – DGETI)

Membros Nacionais

Alexandre José Macedo (Brasil – UFRGS)
André Itman Filho (Brasil – IFES)
Carlos Alberto Mendes Moraes (Brasil – UNISINOS)
Eduardo Cassel (Brasil – PUCRS)
Elizabete Kuczynski Nunes (Brasil – FETLSVC)
Eslly Ferreira da Costa Júnior (Brasil – UFMG)
Fernando Rosado Spilki (Brasil – Feevale)
Gustavo Mendes Platt (Brasil – FURG)
Herbert Martins Gomes (Brasil – UFRGS)
Jailson Vieira de Melo (Brasil – UFRGN)
Jorge Luis Braz Medeiros (Brasil – FURG)
José de Souza (Brasil – FETLSVC e FACCAT)
Lia Machado Fiuza Fialho (Brasil – UEF)
Luís Felipe Maldaner (Brasil – UNISINOS)
Marco Antônio Almeida de Souza (Brasil – UnB)
Suzi Huff Theodoro (Brasil – UnB)
Tânia Denise Miskinis Salgado (Brasil – UFRGS)
Thiago Amaral Guarnieri (Brasil – UNIR)

Pareceristas

Ana Paula Mallmann (Brasil – Unisinos), André Viegas (Brasil – FETLSVC), Ariane Reis Duarte (Brasil – Unisinos), Arturo Contreras Trujillo (Brasil – DGETI), Cíntia Gabriely Zimmer (Brasil – IFRS), Daiana Campani (Brasil – FETLSVC), Elisângela Cândido da Silva Dewes (Brasil – UCS), Eloir de Carli (Brasil – IFRS), Fernando Cezar Ripe da Cruz (Brasil – UFPel), Luciano Andreatta Carvalho da Costa (Brasil – UERGS), Luís Rodrigo Becker (Brasil – FETLSVC), Magaly Petry (Brasil – Petrobras), Maria de Fátima Fagherazzi Pizzoli (Brasil – IFRS), Mariane Fruett de Mello (Brasil – UCS), Platão Gonçalves Terra Neto (Brasil – Unisinos), Sandra de Oliveira (Brasil – FETLSVC), Sandro Marmitt (Brasil – FETLSVC), Susana Elisabeth Neumann (Brasil – UCS) e Thiago Amaral Guarnieri (Brasil – UNIR).

Revista Liberato / Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha. – v. 1 (nov. 2000 -). – Novo Hamburgo, 2000 –.

v. 25, n. 43, jan/jun. 2024.

Semestral

<http://www.revista.liberato.com.br/>

ISSN 2178-8820 (Versão Online)

CDU: 37

62

Ficha catalográfica elaborada por Lílian Amorim Pinheiro (CRB 10/1574)

SUMÁRIO

Apresentação

Deise Margô Müller, José Edimar de Souza e Vinícius André Uberti 06

Nacionalismo e patriotismo na perspectiva da educação primária municipal: Caxias do Sul, Rio Grande do Sul (1930 – 1950)

Samanta Vanz e José Edimar de Souza 08

Competências socioemocionais no trabalho pedagógico docente

Luisa Cristina de Bastiani Camacho 23

Cinema e Educação em contexto de Cultura Digital: uma análise dos relatos pedagógicos das produções participantes de um festival de Cinema Estudantil

Luciana Domingues Ramos e Cíntia Inês Boll 35

A formação do conceito de razão áurea a partir da linguagem do filme Donald no país da Matemática

Andressa Abreu da Silva e Eliana Maria do Sacramento Soares 49

Medición y evaluación de la capacidad de proceso de una microempresa local, empleando el software Minitab

Erasmó Lara Román e Osiel Daniel Ramírez Montiel 62

A Satisfação dos Clientes em relação ao atendimento nas redes de farmácias na cidade de Assis Chateaubriand-PR

Keyla Christina Almeida Portela e Debora Izilda Vieira de Lima 71

Avaliação de parâmetros elétricos aplicado em uma indústria de ração animal Apresentação

Jose Cristiano Lager, Elton Gimenez Rossini e José de Souza 84

Avaliação do potencial virucida de extratos de folhas de goiabeira (*Psidium guajava*) frente ao vírus MHV-3 (Coronavírus murino)

Ana Beatriz Rubert, Anelise Maria Stürmer Kerber,
Paola del Vecchio e Ana Luiza Ziulkoski 100

Apresentação

Estimados leitores:

Esta edição inaugura um novo momento na história da *Revista Liberato*. A partir da edição número 43, este periódico científico assume apenas a publicação eletrônica. A *Revista Liberato – Educação, Ciência e Tecnologia*, criada em 2000, sob a responsabilidade da Diretoria de Pesquisa e Produção Industrial, representa um importante recurso para o fomento e a propagação do conhecimento científico. Vale ressaltar que, em mais de duas décadas, foram muitos profissionais que contribuíram para que sua circulação, inicialmente impressa e posteriormente digital, cumprisse os objetivos propostos no seu escopo. E, considerando esta nova fase que se inicia, é preciso agradecer o empenho e a dedicação àqueles que contribuíram para a concretização desse projeto. Em especial, registramos o zelo e cuidado que a professora Dra. Elizabete Kuczynski Nunes manteve como editora nas últimas edições.

A produção científica e tecnológica avançou nas duas últimas décadas. O acesso à informação e às novas ferramentas de trabalho e de busca, contudo, têm demonstrado desafios no trabalho editorial. Nesse sentido, a renovação é algo inerente ao processo investigativo, e esta equipe editorial assume, em 2024, a responsabilidade de contribuir para que esse processo continue de forma qualificada e comprometida com a integridade ética na comunicação da ciência.

No rol das novidades, destaca-se a organização editorial, que fica definida da seguinte forma: uma editora-geral, Profa. Dr^a Deise Margô Müller, um editor de educação, Prof. Dr. José Edimar de Souza, e um editor de tecnologias, Prof. Dr. Vinícius André Uberti. Seguindo com as novidades, temos como intenção preparar a revisão e reorganização das normas da revista e ampliar os Conselhos Científicos – nacional e internacional. Contudo, os arquivos ainda se mantêm com acesso aberto por definição, e cabe aos autores a responsabilidade referente ao rigor científico e ético com que a pesquisa é realizada e à forma como comunicam os resultados dos seus estudos.

Nesta edição, apresentamos um conjunto de oito trabalhos. No primeiro artigo, os autores apresentam resultados de um estudo histórico que analisa as influências da nacionalização do ensino presentes no processo de escolarização primária no município de Caxias do Sul, Rio Grande do Sul, entre as décadas de 1930 e 1950. O estudo possibilitou reconhecer como as políticas do Estado Novo repercutiram nas instituições escolares investigadas em uma região de imigração italiana. No segundo artigo, a autora aborda a temática das competências socioemocionais trabalhadas pelos docentes no período da pandemia da covid-19, valendo-se da análise da prática pedagógica. Nesse sentido, propôs alternativas ao trabalho didático a partir das reflexões de como tais competências foram percebidas pelos professores no período de retorno às aulas presenciais.

A temática do cinema e as relações com a educação como ferramenta de linguagem foram objeto de análise do terceiro e do quarto artigo. No terceiro artigo, as autoras identificaram potenciais alternativas para o uso pedagógico das mídias e da tecnologia no encontro entre Cinema e Educação. A pesquisa apresenta dados dos relatos pedagógicos das produções inscritas em um festival de Cinema Estudantil denominado “São Leo em Cine”, realizado em São Leopoldo, Rio Grande do Sul, e evidencia a relevância das políticas públicas no fomento ao uso desta ferramenta pedagógica para a constituição de aprendizagens e da cidadania. No quarto artigo, as autoras se debruçaram na investigação de aspectos da linguagem visual e verbal presentes no curta-metragem educacional *Donald no País da Matemática*, uma produção lançada em 1959, que combina animação e educação e que, a partir de uma abordagem qualitativa, explora o modo

como conceitos de Lev Vygotsky se aproximam do conceito de razão áurea, aproximando o conhecimento matemático às situações cotidianas.

Seguindo sua característica multidisciplinar, o quinto e o sexto artigo abordam uma temática da qualidade na análise de produtos. No quinto artigo, os autores realizaram um estudo de caso a partir de instrumentos utilizados no processo de produção de uma microempresa localizada na Colônia Francisco Villa, pertencente ao município de Alamo-Temapachedo, estado de Veracruz, México. No sexto artigo, o estudo de caso investigou o nível de satisfação dos clientes em relação ao atendimento nas redes de farmácia de Assis Chateaubriand, estado do Paraná, Brasil. Em ambos os estudos, evidencia-se que os instrumentos de avaliação são indispensáveis para mensurar resultados qualitativos que contribuem para melhorar os níveis de atendimento aos usuários e consumidores.

No sétimo artigo, o objeto de pesquisa dos autores pautou-se na investigação de comportamento de parâmetros elétricos, conforme NBR ISSO 50.002, aplicada em um processo produtivo de fabricação de ração animal. Nesse sentido, apresentam evidências que convergem para validação de medições e formas de uso eficiente e racional de energia, conservando e mitigando perdas e desperdícios. E, finalizando esta edição, no oitavo artigo, as autoras evidenciam resultados do estudo que investigou a composição fitoquímica de extratos de folhas de goiabeira (*Psidium guajava*) e seu potencial *in vitro* frente ao vírus MHV-3.

O caráter interdisciplinar e internacional dos trabalhos que compõem este volume ressalta a importante contribuição que a revista vem oferecendo, no curso de vinte e quatro anos, para a disseminação de pesquisas científicas e tecnológicas.

Desejamos a todos uma excelente leitura.

Deise Margô Müller
José Edimar de Souza
Vinícius André Uberti
Editores da Revista Liberato