



Expediente

Revista Novas Tecnologias na Educação – RENOTE - ISSN - 1679-1916

v. 24, n. 2, 2025 agostos a dezembro de 2025

<https://seer.ufrgs.br/index.php/renote/issue/view/5414>

A Revista Novas Tecnologias na Educação é um periódico semestral sob a responsabilidade do Centro Interdisciplinar de Novas Tecnologias na Educação, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Reitora: Marcia Barbosa

Centro Interdisciplinar de Novas Tecnologias na Educação

Diretor: Marcus Vinicius de Azevedo Basso

Editor

Eliseo Berni Reategui - UFRGS – Universidade Federal do Rio Grande do Sul – Porto Alegre/RS, Brasil

Comitê editorial

Profª Drª Ana Amélia Amorim Carvalho, Universidade de Coimbra Sigla: UC, Portugal

Profa Dra Ana Marli Bulegon, Universidade Franciscana (UFN), Brazil

Profa Dra Daniela Melaré Vieira Barros, DEED - Departamento de Educação e Ensino a Distância
Universidade Aberta - Lisboa, Portugal

Prof Dr Fernando Luiz Koch, IBM USA, United States

Prof Dr Francisco Javier Díaz, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Prof. Dr. Franco Bernardo Simbine, Universidade Pedagógica de Moçambique e Universidade Técnica
Diogo Eugénio Guilande, Mozambique

Profa Dra Gilmara Teixeira Barcelos, IFFLUMINENSE -RJ, Brazil

Prof Dr Gustavo Severo Borba, UNISINOS, Brazil

Prof Dr João Batista Bottentuit Junior, Universidade Federal do Maranhão, Brazil

Prof Dr Manuel Constantino Zunguze, Universidade Pedagógica de Maputo, Mozambique

Dr Marcelo Augusto Rauh Schmitt, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande
do Sul, Campus Porto Alegre., Brazil

Prof Dr. Marcelo Magalhães Foohs, UFRGS, Brazil

Prof Dr Marcus Vinicius de Azevedo Basso, IME-UFRGS, Brazil

Dra Montse Guitert Catasús, Estudis de Psicologia i Ciències de l'Educació Universitat Oberta de
Catalunya UOC, Spain

Profa Dra Patrícia Behar, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil

Profa Dra Regina Motz, Universidad de la Republica de Montevideo - Uruguay



Profa Dra Rosa Maria Vicari, UFRGS, Brazil

Profa Dra Roseclea Duarte Medina, Universidad Federal Santa Maria, Brazil

Prof Dr Rui Pedro Lopes, Politécnico de Bragança - Portugal, Portugal

Profa Dra Silvana Aciar, Universidad Nacional de San Juan Instituto de Informática de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan San Juan, Argentina

Prof Dr Silvio Cazella, Departamento de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, Brasil

Profa Dra Simone Conceição, Department of Administrative Leadership University of Wisconsin-Milwaukee USA, United States

Profa Dra Teresa Chambel, Faculdade de Ciências Universidade de Lisboa, Portugal

Profa Dra Valeria Machado da Costa, Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz, Brazil

Profa Dra Virginia Rodés, Departamento de Apoyo Técnico Académico Comisión Sectorial de Enseñanza Universidad de la República Montevideo - Uruguay, Uruguay

Comitê técnico

Adilson Vahldick	Universidade do Estado de Santa Catarina
Adriana Justin Cerveira Kampff	PUCRS
Akira Franca	Universidade do Rio Grande do Sul
Alexandra Lorandi	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Aliane Loureiro Krassmann	Instituto Federal Farroupilha (IFFar)
Aline Lisboa	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Amanda Araujo Ferreira	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Ana Bulegon	Universidade Franciscana (UFN)
Ana Paula Ramos	Senac RS Distrito Criativo
Anderson Brettas	IFTM - Uberlândia
Anderson Marcolino	Universidade Federal do Paraná
André Uébe-Mansur	Instituto Federal Fluminense
Andréa Mendonça	Instituto Federal do Amazonas
Andre Zanki Cordenonsi	Universidade Federal de Santa Maria
Anemari Roesler L. Vieira Lopes	Universidade Federal de Santa Maria
Anna Helena Silveira Sonego	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Antonio Miguel Zarth	Instituto Federal de Santa Catarina
Apuena Gomes	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Arandi Ginane Bezerra Jr	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Arlete Petry	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Augusto Weiand	Instituto Federal do Rio Grande do Sul
Barbara Avila	Universidade Federal do Pampa
Breno Fabrício Terra Azevedo	Instituto Federal Fluminense
Bruno de Sousa Monteiro	UFERSA
Carine Loureiro	Instituto Federal do Rio Grande do Sul
Cassandra Ribeiro Joye	IFCE
Célia Maria de Araújo	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Cecilia Flores	Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre
Celia Haas	Universidade Virtual do Estado de São Paulo
Cinara Nascimento	Instituto Federal Sul-rio-grandense

Claudia Barin	UFSM
Cláudia de Freitas	UFRGS
Clemilson Santos	Universidade Federal do Ceará
Cristiani Dias	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Cristiano Maciel	Universidade Federal de Mato Grosso
Cristina Mesquita	Polytechnic Institute of Bragança
Cristina Pescador	Universidade de Caxias do Sul
Daniel Lopes	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Daniela Bagatini	Universidade de Santa Cruz do Sul
Danielle Couto	Universidade Federal do Pará
Danielli Araújo Lima	Instituto Federal do Triângulo Mineiro
Débora Valletta	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Deise Francisco	Universidade Federal de Alagoas
Dionne Monteiro	Universidade Federal do Pará
Dulce Cruz	Universidade Federal de Santa Catarina
Dulcio Timoteo	Universidade Eduardo Mondlane
Edson Angoti Jr	Instituto Federal do Triângulo Mineiro
Elisa Boff	Universidade de Caxias do Sul
Elisa Henning	Universidade do Estado de Santa Catarina
Eliseo Reategui	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Emanuel Queiroga	Universidade Federal de Pelotas
Erico Amaral	Universidade Federal do Pampa
Evandro Miletto	Instituto Federal do Rio Grande do Sul – Campus Porto Alegre
Evandro Preuss	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Fabiana Sgobbi	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Fabio Okuyama	IFRS
Fabício Herpich	Universidade Federal de Santa Catarina
Felipe Gustsack	Universidade de Santa Cruz do Sul
Fernanda Chocron Miranda	Universidade Federal do Pará
Fernando Moreira Junior	UFSM
Flávia Viana	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Francisco Mendes Neto	Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Giani Petri	Universidade Federal de Santa Maria
Giliane Bernardi	Universidade Federal de Santa Maria
Gilson dos Santos	Instituto Federal de Mato Grosso do Sul
Guilherme Rostas	Instituto Federal Sul-rio-grandense
Gustavo Souza	IFRN
Gyzely Lima	Instituto Federal do Triângulo Mineiro
Heli Meurer	PROCERGS
Herik Rodrigues	Universidade Estadual do Piauí
Herminio Borges Neto	Universidade Federal do Ceará
Isabel Lara	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Isabel Nunes	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Ismenia de Magalhaes	Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Iuri Rocha	IFSUL
Janete Sander Costa	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Jaqueline Maissiat	Instituto Federal do Triângulo Mineiro
João Cabral Neto	Instituto Federal do Amazonas
Jorge Brandão	Universidade Federal do Ceará
José Pinheiro	IFAM
José Aires de Castro Filho	Universidade Federal do Ceará
José Gilvan Rodrigues Maia	Universidade Federal do Ceará
José Guilherme Santa Rosa	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
José Wellington Franco	Universidade Federal do Ceará
Juarez Bento Silva	Universidade Federal de Santa Catarina
Juliana Diniz	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Juliana Cordeiro Soares Branco	Universidade do Estado de Minas Gerais
Juscileide Braga de Castro	Universidade Federal do Ceará
Karen Cardoso	UFRGS
Karina Marcon	Universidade do Estado de Santa Catarina
Karla Demoly	Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Katia da Silva Moura	UFERSA
Kátia Rocha	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Keila Nogueira	Instituto Federal do Triângulo Mineiro
Kleber Fernandes	Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Larissa Monzon	UFRGS
Léo Manoel Garcia	Universidade do Estado de Mato Grosso
Leonardo Moreira	Universidade Federal do Ceará
Leticia Machado	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Luís Antônio Licks M. Machado	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Lucélio Aquino	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Lucia Giraffa	PUC-RS
Luciane Mulazani dos Santos	Universidade do Estado de Santa Catarina
Luciano Denardin	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Lucieli Descovi	Faculdades Integradas de Taquara e UFRGS
Luis Otoni Ribeiro	Instituto Federal Sul-rio-grandense
Magalí Longhi	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Maira Bernardi	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Manuel Zunguze	Universidade Pedagógica de Maputo, Moçambique
Marcelo Foohs	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Marcelo Schmitt	Instituto Federal do Rio Grande do Sul
Marcia Luiz	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Marcia Notare	UFRGS
Marcio Bigolin	Instituto Federal do Rio Grande do Sul
Marco Trentin	UPF
Marcus Basso	UFRGS
Margarete Medeiros	IFC – Campus Sombrio
Maria Lúcia Barbosa	UFRGS
Mariana Backes Nunes	IFMS

Marilda Spindola	Universidade de Caxias do Sul
Márcia Franco	Instituto Federal do Rio Grande do Sul
Márcia Helena Rostas	Instituto Federal Sul-rio-grandense
Míria Santanna dos Santos	UFRGS
Michel Amaral	UFRGS
Miriam Müller	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Nelson Pretto	Universidade Federal da Bahia
Otávio Acosta	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Patrícia Campelo C. Barcellos	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Patrícia Scherer Bassani	Universidade Feevale
Patrícia F. da Silva	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Patricia Alejandra Behar	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Patricia Estivaleta	Instituto Federal Catarinense
Pedro Henrique Dias Valle	Universidade de São Paulo
Priscila Barros David	Universidade Federal do Ceará
Rafael Santos	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Raphael Feitosa	Universidade Federal do Ceará
Raquel Santiago Freire	Universidade Federal do Ceará
Renato Henriques	UFRGS
Ricardo Radaelli Meira	IFSul
Ricardo Daniel Prestes Jacaúna	Instituto Federal do Amazonas
Rodrigo de Souza	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Rodrigo Machado	Instituto Federal do Rio Grande do Sul
Rodrigo Seabra	Universidade Federal de Itajubá
Rodrigo Silva	UFRGS
Ronaldo de Oliveira Rodrigues	Universidade Federal do Pará
Roseclea Medina	Universidade Federal de Santa Maria
Rui Lopes	Polytechnic Institute of Bragança
Sandra Piovesan	Unipampa
Sandro R. Bezerra Oliveira	Universidade Federal do Pará
Sílvio Cazella	UFCSPA
Sean Siqueira	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Sergio Roberto Kieling Franco	UFRGS
Silvana Aciar	National University of San Juan
Silvia Bertagnolli	Instituto Federal do Rio Grande do Sul
Simone Oliveira	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Sinara Rocha	Instituto Federal do Ceará
Solange Pertile	UFSM
Sonia França	UFRPE
Susana Reis	UFSM
Suzana Macedo	IFFluminense / UNESA
Taciana Pontual Falcão	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Taiser Barros	IFSUL
Teresinha Letícia da Silva	UFRGS
Thiago Caparelli	Instituto Federal do Triângulo Mineiro



Thiago Cestari	Instituto Federal Farroupilha
Thiago Reis Silva	Instituto Federal do Maranhão
Tiago Oliveira	UNIFESP
Valéria Costa	Fundação Oswaldo Cruz
Vandoir Stormowski	UFRGS
Vicente Batista dos Santos Neto	Instituto Federal do Triângulo Mineiro
Vinicius Hartmann Ferreira	IFRS – Campus Feliz
Windson Viana	UFC

Apoio administrativo

Camila Teixeira, UFRGS/CINTED, Brazil

DADOS INTERNACIONAIS DE CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO (CIP)

R418

RENTE - Revista Novas Tecnologias na Educação
[recurso eletrônico] / Centro Interdisciplinar de Novas Tecnologias
na Educação (CINTED) – UFRGS. Vol. 1, n. 1 (2003) -.Porto
Alegre, RS : UFRGS,.2006-.

Semestral – 2006-.

e-ISSN: 1679-1916

Disponível em: <https://seer.ufrgs.br/renote>

1. Informática na educação 2. Tecnologia
educacional 3. Pesquisa educacional 4. Tecnologias de
comunicação e informação 5. Educação I. Título.

Catálogo na Fonte: Biblioteca de Educação – FAGED/UFRGS

Contato

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Centro Interdisciplinar de Novas Tecnologias na Educação

Av. Paulo Gama, 110, prédio Anexo III, sala 344, Bairro Farroupilha

Cep: 90040-060 – Porto Alegre – RS – Brasil

Telefone: (51) 3308-4100 – E-mail: renote@cinted.ufrgs.br

<http://seer.ufrgs.br/RENTE>