

REVISTA

Norte Científico

Edição especial

18 anos



INSTITUTO FEDERAL
Roraima

ISSN 2236-2940

Reitora do IFRR

Nilra Jane Filgueira Bezerra

Pró-Reitora de Ensino

Aline Cavalcante Ferreira

Pró-Reitora de Extensão

Roseli Bernardo Silva dos Santos

Pró-reitor de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

Romildo Nicolau Alves

Pró-Reitor de Administração

Emanuel Alves de Moura

Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional

Adnelson Jati Batista

Diretor-Geral do *Campus* Amajari

Rodrigo Luiz Neves Barros

Diretora-Geral do *Campus* Boa Vista

Luciana Leandro Silva

Diretor-Geral do *Campus* Boa Vista Zona Oeste

Isaac Sutil da Silva

Diretora-Geral do *Campus* Novo Paraíso

Vanessa Rufino Vale Vasconcelos

Diretor do *Campus* Bonfim

Tomas Armando del Pozo Hernandez

Diretor de Pesquisa e Pós-graduação

Amarildo Ferreira Júnior

Responsável pela Coordenação de Publicações

Amarildo Ferreira Júnior

Presidente do Conselho Editorial do IFRR

Joelma Fernandes de Oliveira

EDITORIAL

É com imensa satisfação que colocamos à disposição da sociedade o Volume XX, Número 1, da revista técnico-científico *Norte Científico* e, ainda, comemorando os seus 18 anos. São artigos elaborados por pesquisadores e colaboradores de várias instituições brasileiras. Com isso, a *Norte Científico* continua dando publicidade à produção de pesquisadores do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima e, ao mesmo tempo, estabelece diálogos com outras instituições, publicando trabalhos científicos de seus pesquisadores. O presente volume foi uma edição dedicada aos trabalhos de conclusão de curso da Pós-graduação *lato sensu* em Educação: Métodos e Técnicas de Ensino, realizada pela EAD/CBV do IFRR. O atual volume conta com artigos de diversas áreas do conhecimento da Capes/CNPQ. No entanto, é perceptível a concentração na área de Ciências Humanas, na subárea de Educação e com a presença do tema tecnologias digitais e educação, confirmando a tendência do ensino nos tempos atuais. As referidas investigações foram desenvolvidas por pesquisadores e pesquisadoras de várias instituições e submetidos a Revista Institucional *Norte Científico*. Assim, apresentamos 11 artigos, destes 6 são da área de educação e envolvem as tecnologias digitais, inclusão e práticas pedagógicas; 2 da área de saúde; 1 da área de indústria; 1 da área de ciências biológicas; e 1 da área de história. Desejamos a todos e todas uma excelente leitura.

Editora-chefe
Leila Marcia Ghedin

Secretaria Editorial **Arte Gráfica da Capa**
Silvana Menezes da Silva Jayne de Castro Thomé

Revisor Textual **Imagem da Capa**
Antônio de Souza Matos (Português) Jayne da Castro Thomé
Jéssica Larissa dos Santos Souza (português)
Elizabeth Cundiff (inglês)

Comunicação **Tecnologia da Informação**
ASCOM-IFRR DTI-Reitoria

Comissão Editorial

Denison Rafael Pereira da Silva
Elida Maria Rodrigues Bonifácio
Fabiana Leticia Sbaraini
Juliano Magalhães Barbosa
Leila Márcia Ghedin
Márcia Brazão e Silva Brandão
Maria Aparecida Alves de Medeiros
Pedro dos Santos Panero
Tassiane dos Santos Ferrão

Pareceristas Ad Hoc

Ananias Noronha Filho	Leila Marcia Ghedin
Alexandra de Oliveira Rodrigues Marçulo	Leonilda do Nascimento da Silva
Carlota Nunes de Almeida	Luzardina Miranda e Silva
Cristiane Pereira de Oliveira	Marlucia Silva de Araújo
Denison Rafael Pereira da Silva	Marnilde Silva de Farias
Fabiana Letícia Sbaraini	Mirla Janaina Augusta Cidade
Francisco Roberto Diniz Araújo	Silvina Faria dos Santos
Gleison Saboia Teles	Rizia Maria Gomes Furtado
Genilde Rocha Lopes	Sandra Lopes Lima
Ivone Mary Medeiros de Souza	Valéria Sousa da Silva
Josué Ferreira Barboza	Vilmar Costa Silva
João Victor da Costa Alecrim	Wilson Botelho do Nascimento Filho
Joelma Fernandes de Oliveira	Zilda Cristina dos Santos

Conselho Editorial do IFRR

Amarildo Ferreira Júnior
Acenilza Ferreira da Silva
Joelma Fernandes de Oliveira
Silvana Menezes da Silva
Francimeire Sales de Souza
Roseli Bernardo Silva dos Santos
Sammya Faria Adona Leite
Maria de Fátima Freire de Araujo
Renato Fonseca de Assis Cunha
Jucimar Cerqueira dos Santos
Juliana Martins Alves
Danielle Cunha de Souza Pereira
Luciano Monteiro do Amaral
Leila Marcia Ghedin
Vagner Basqueroto Martins
Leovergildo Rodrigues Farias
Anderson Pereira Lino
Eduardo Magalhães Borges Prata
Pedro Henrique F. Vianna
Geovanna Thaíssa Moreno da Costa

Os textos apresentados são de responsabilidade exclusiva dos autores e não expressam, necessariamente, a opinião do Conselho Editorial da revista ou do IFRR.