

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 XIX, Número 1, da revista técnico-científico *Norte Científico*. São artigos elaborados por pesquisadores e colaboradores de várias instituições. 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 é uma edição comemorativa aos 18 anos de circulação do periódico *Norte Científico* que teve seu primeiro volume em 2006. O atual volume conta com artigos de diversas áreas de conhecimento capes/cnpq. As referidas investigações foram desenvolvidas por pesquisadores e pesquisadoras de várias instituições em resposta ao Edital 11/2025, que lançou o convite aos interessados em publicar nesta edição. Apresentamos 7 artigos, destes 3 são da área multidisciplinar, 1 é de ciências agrárias, 1 é de linguagem e literatura e 2 de ciências sociais aplicadas.

Editora-chefe
Leila Marcia Ghedin

Organização Geral Volume Comemorativo NC 18 anos

Comissão Organizadora

Leila Marcia Ghedin
Joelma Fernandes de Oliveira
Silvana Menezes da Silva
Acenilza Ferreira da Silva
Amarildo Ferreira Júnior

Secretaria Editorial

Silvana Menezes da Silva
Acenilza Ferreira da Silva

Revisor Textual

Antônio de Souza Mato (Português)

Comunicação

ASCOM-IFRR

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

Arte Gráfica da Capa

Jayne de Castro Thomé

Imagem da Capa

Jayne da Castro Thomé

Tecnologia da Informação

DTI-Reitoria

Pareceristas Ad Hoc

Leila Marcia Ghedin
Joelma Fernandes de Oliveira
Silvana Menezes da Silva
Francimeire Sales de Souza
Denison Rafael Pereira da Silva
Lysne Lozenir de Lima Lira
Sammya Faria Adona Leite

Conselho Editorial do IFRR

Amarildo Ferreira Junior
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 Fatima 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 Magalhaes Borges Prata
Pedro Henrique Farias 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.

APRESENTAÇÃO

A ciência é feita de perguntas, descobertas e, sobretudo, de pessoas curiosas que acreditam que o conhecimento pode transformar o mundo ao seu redor. O presente volume da Norte Científico nasce com o propósito de continuar compartilhando ideias e pesquisas que ajudam a compreender melhor a realidade e a imaginar o futuro olhando para o passado, contemplando a história de um caminho trilhado por vários servidores, que se dedicaram para que a revista saísse do mundo das ideias e passasse para o mundo material.

*Para nossa compreensão desse processo, buscamos conversar com as pessoas que estiveram a frente e deram o pontapé inicial a esta Revista. Estas pessoas foram Maria Verônica de Souza e Daygles Maria de Souza Lima. Conversamos com elas e trouxemos suas falas para dentro de nossa apresentação, na tentativa de mostrar um pouco do que foi aquele momento. Nas palavras, *ipsis litteris*, de Daygles em 2025,*

“No início éramos só eu e Verônica. Esse início foi bem difícil. Não fazíamos a menor ideia de como montar uma revista científica. Nós, enquanto instituição, ainda não tínhamos a dimensão da importância das publicações. Ninguém publicava nada em lugar algum. Então, fomos estudar e buscar informações em outros CEFETs para saber como fazer e entender o processo de publicação. Entretanto, o mais difícil mesmo foi convencer os colegas professores, na época, a fazerem artigos, relatos de experiências ou qualquer coisa que se encaixasse na revista. Procuramos fazê-la o mais abrangente possível, de maneira que pudéssemos abarcar os mais diversos tipos de produção. Lembro-me perfeitamente do trabalho, da abordagem e convencimento dos colegas, que eu e Verônica fazia [sic] nos corredores, na COTUR, na sala dos professores...em qualquer lugar. Foi um trabalho de formiguinha. O nome Norte Científico e o design da capa foram discutidos e votados no auditório com a participação dos professores. O Jorge Vilair foi o responsável pela capa. Ele fez vários modelos para a gente escolher. O nome foi eu e Verônica. Norte com o sentido de região e de rumo, caminho. O número 1 demorou bastante para sair, mas o lançamento foi um grande evento no auditório, com direito a coquetel e tudo mais. Teve a participação de todos os autores e muitos convidados. No 2 ainda apanhamos um bocado, mas foi menos sofrível”.

Com o breve relato exposto pudemos ter uma visão panorâmica de como foi o começo de uma revista científica em uma instituição que ainda não tinha muito noção da importância das questões científicas, mas valorizava muito as questões técnicas,

sobretudo a formação técnica de profissionais. Naquele momento, éramos CEFET-RR, vindo de uma Escola Técnica Federal (ETF-RR) que primava pela formação de excelência no Estado, história que está presente em produções institucionais atuais e que vale a pena ser lida.

Mas... a Norte Científico (NC) não parou por aí, em 2008 com a mudança para Instituto Federal e com um percurso de quatro anos na divulgação e produção científica, a revista já estava consolidada e com publicações internas e externas. Neste ano o editor responsável pelo referido volume da revista foi o professor Marcos Andre Fernandes Sposito, que trouxe sua experiência para a elaboração da revista e realizou mudanças positivas que foram muito significativas para a sua valorização como revista científica candidata a qualis capes, entre elas, atualizou a capa com as cores da nova instituição.

Em 2009 a revista passou a compor o quadro de atividades da Pró-Reitoria Pesquisa, Pós Graduação e Inovação, onde está até os dias atuais. Com esta mudança, a revista continuou crescendo e a instituição percebeu que o fortalecimento desta seria fortalecer a ciência e a inovação no IFRR. Neste ano, a editora responsável pela NC foi Edvania Kehrlé Bezerra. Logo foi percebido que, para uma revista ser avaliada pela capes e receber uma qualificação, o editor-chefe teria que possuir o título de doutor, então em 2010, a professora Josilene Souza assumiu esta função.

A Revista Norte Científico, desde o seu início, possui normas internas para publicação e atuação de seus membros, que foram sendo atualizadas com o passar do tempo, conforme a necessidade. Assim, em 2011 passou a ter uma equipe coordenada pela editora-chefe com mandato de dois anos, podendo ser reconduzida. Neste ano, a professora Daniele Sayuri Fujita assumiu a editoria-chefe da revista e foi reconduzida até o ano de 2024. A professora Daniele, como editora-chefe da NC, promoveu vários avanços, entre eles o qualis capes em Ciências Sociais, a aquisição da plataforma OJS, ampliação do corpo de pareceristas ad hoc, a digitalização dos volumes impressos, entre outros.

E assim chegamos aos 18 anos da revista Norte Científico, com a expectativa que este não seja apenas um espaço de divulgação científica, mas um ponto de encontro, um lugar onde leitores e autores se reconheçam como parte de uma mesma comunidade que valoriza a curiosidade, as perguntas, as descobertas e a diversidade. Para este volume comemorativo foi aberto um edital na intenção de que tivéssemos um gostinho de retrospectiva. Foram convidados servidores para compor uma Comissão

responsável por esta tarefa. O processo para a publicação do presente volume se deu de forma tranquila e colaborativa.

Cada artigo aqui publicado é mais do que um resultado de pesquisa, é um convite à reflexão, ao diálogo e à construção coletiva. Ao abrir/baixar cada artigo, o leitor encontrará trabalhos que exploram novos caminhos, questionam certezas e apontam soluções criativas para desafios que tocam a todos nós. Com o primeiro artigo “COMO TRANSFORMAR UMA TORRADEIRA EM UM SATÉLITE? Remontando medidas e desmedidas da trajetória da política editorial do Instituto Federal de Roraima” o autor aborda a trajetória da constituição da política editorial do IFRR realizando uma remontagem reflexiva a partir do texto elaborado para a posse dos conselheiros do IFRR, biênio 2024-2026, refletindo sobre os papéis das práticas, diretrizes e políticas editoriais no programa relacionado que os institutos federais apresentam ao País e as perspectivas vislumbradas pelo IFRR.

Por sua vez, o artigo “A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COMO FERRAMENTA DA EDUCOMUNICAÇÃO EM RORAIMA: UM ENSAIO TEÓRICO REFLEXIVO” nos traz a discussão sobre a integração entre Inteligência Artificial (IA) e práticas educacionais que se apresentam como oportunidade para se enfrentarem desigualdades socioeconômicas e informacionais, especialmente em contextos educacionais periféricos e multiculturais, como no Estado de Roraima.

As ciências agrárias estiveram sempre muito presente nestes 18 anos da NC e na edição comemorativa não seria diferente, com o artigo “O MANEJO DE MACRÓFITAS NA AQUICULTURA” as autoras e autores trazem informações de que o controle de macrófitas aquáticas é essencial para manter a qualidade da água em ecossistemas aquáticos. Mostram os desafios da remoção da biomassa e apontam caminhos alternativos para o reaproveitamento sustentável e responsável do produto.

Por sua vez o artigo “ALÉM DOS MUROS ACADÊMICOS: desafios da popularização da ciência para formação crítica da população e combate à desinformação” a autora levanta a discussão sobre os obstáculos que ainda mantêm a produção científica distante da maior parte da população brasileira, apesar do interesse crescente por temas científicos. A autora argumenta que a proposta de popularizar a ciência é um ato político e educativo e enfatiza o papel da comunicação acessível para tornar a ciência mais próxima da realidade.

Em “REFLEXÕES SOBRE OS AVANÇOS E RETROCESSOS NO ENSINO DE LÍNGUA ESPANHOLA NO BRASIL APÓS A REVOGAÇÃO DA LEI N.º 11.161, LEI

DO ESPANHOL” autor e autora trazem uma reflexão sobre os principais avanços e retrocessos no ensino da língua espanhola no Brasil, após a revogação da Lei n.º 11.161 em 2017, com foco no contexto fronteiriço de Roraima, além da consolidação da língua espanhola com a globalização.

Com o trabalho “EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO: reflexões sobre 18 anos da Revista Norte Científico” a autora nos brinda com uma análise de trabalhos publicados durante o caminho percorrido pela NC até aqui. Destaca o papel fundamental desempenhado pela revista na promoção do conhecimento científico e educacional, ressaltando que a interseção entre educação, ciência e inovação é crucial para o desenvolvimento social e econômico de qualquer sociedade.

E encerrando os textos trazemos o relato de experiência sobre “METODOLOGIAS ATIVAS NO ENSINO DE EMPREENDEDORISMO: relato de um projeto integrador”, nele as autores apresentam a experiência vivida na aplicação da Aprendizagem Baseada em Projetos (PBL) em um contexto educacional voltado para o ensino de administração, com o desenvolvimento do empreendedorismo. Os estudantes foram desafiados a aplicar conhecimentos teóricos de gestão, comunicação e empreendedorismo, enquanto desenvolviam competências como trabalho em equipe, liderança, planejamento estratégico e resolução de problemas.

A edição do Volume comemorativo de 18 anos da Norte Científico foi um trabalho realizado por muitas mãos. Por isto, gostaríamos de agradecer aos autores, revisores, colaboradores, avaliadores por tornarem esta publicação possível, sem cada um que esteve conosco nesta realização não teríamos concluído este trabalho com êxito. Convidamos nossos leitores a mergulhar nas páginas desta edição e a participar ativamente da construção de uma comunidade científica cada vez mais sólida e plural. Desejamos que esta leitura desperte em cada leitor o mesmo entusiasmo que sentimos ao preparar esta edição. Que cada texto seja uma faísca capaz de acender novas ideias e inspirar novas jornadas.

Boa leitura e boas descobertas!

*Silvana Menezes da Silva Lira
Joelma Fernandes de Oliveira
Leila Marcia Ghedin*