

EQUIPE EDITORIAL

Organização Geral

Dr. Amarildo Ferreira Júnior
Esp. Acenilza Ferreira da Silva
Ma. Silvana Menezes da Silva
Dra. Daniele Sayuri Fujita

Comissão Editorial

Dr. Amarildo Ferreira Júnior
Esp. Acenilza Ferreira da Silva
Ma. Silvana Menezes da Silva
Dra. Daniele Sayuri Fujita
Dra. Leila Marcia Ghedin
Dr. Romildo Nicolau Alvez
Dra. Joelma Fernandes de Oliveira

Editor-chefe

Dr. Amarildo Ferreira Junior

Secretaria - Apoio Técnico

Ma. Silvana Menezes da Silva

Supervisão Editorial

Ma. Silvana Menezes da Silva

Revisão Textual

Ana Paula Santos de Oliveira

Consultoria Técnico-científico

Dra. Leila Marcia Ghedin

Apoio Técnico

Janderson Baima

Comissão Científica

Marco José Mendonça de Souza
Alan Carlos da Costa
Julimara Gomes dos Santos
Dário Costa Primo
José Romualdo de Sousa Lima

EDITORIAL 2020-2021

Ao longo de sua história institucional, o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima (IFRR) tem promovido a produção de conhecimento nas diferentes áreas científicas e contribuído para a compreensão da realidade social e à abordagem socialmente comprometida dos problemas sociais relevantes do país. Com isso, a instituição também amadurece o entendimento das diferentes questões implicadas na relação transversal entre ensino, pesquisa e extensão e de suas especificidades regionais, sobretudo sua realidade amazônica e as relações transfronteiriças existentes em grande parte dos territórios em que atua.

Consolidando sua função social enquanto instituição de Educação, Ciência e Tecnologia pública, gratuita, laica e socialmente referenciada, o IFRR tem desdobrado a pesquisa em políticas, ações e projetos compromissados com a transformação radical da realidade social, articulando-a sempre com o ensino e a extensão em prol da transformação da realidade social baseada na emancipação política e social dos povos e em relações mais dignas com os territórios e outros seres vivos.

Nesse contexto, o desenvolvimento da iniciação científica e tecnológica tem relevante contribuição. Executada no âmbito institucional desde quando a instituição era Centro Federal de Educação Tecnológica de Roraima (Cefet-RR), a iniciação científica e tecnológica é uma política de estímulo ao desenvolvimento do pensamento científico e da iniciação à pesquisa científica e tecnológica de discentes do IFRR, que executam atividades de pesquisa básica ou aplicada organizadas em projetos de pesquisa e com efetivo acompanhamento e orientação de servidores da instituição.

Contribuindo para a formação de novas(os) pesquisadoras(es), a iniciação científica e tecnológica amplia o acesso e a integração de estudantes à cultura científica, proporcionando-lhe a aprendizagem de técnicas, métodos e teorias de pesquisa, com acompanhamento de servidoras(es) e outros atores com atuação no campo científico. Atualmente, a iniciação científica e tecnológica tem sido realizada na instituição por meio de quatro programas:

- 1) Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica – PIBICT;
- 2) Programa Institucional Voluntário de Iniciação Científica e Tecnológica – PIVICT;
- 3) Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC/CNPq;

4) Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação – PIBITI/CNPq.

Enquanto os dois primeiros são voltados a todo corpo discente do Ensino Técnico ou da Graduação do IFRR e são regulamentados pela RESOLUÇÃO Nº 439/CONSELHO SUPERIOR, DE 28 DE FEVEREIRO DE 2019, sendo executados com recursos do orçamento da própria instituição, os dois últimos são realizados por meio de fomento do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e são voltados para estudantes de Graduação da instituição.

Executados no IFRR desde 2018 em ciclos de 12 meses, conforme a disponibilidade das cotas de bolsas pelo CNPq, o PIBIC e o PIBITI estão no corpo de programas que visam despertar a vocação científica e proporcionar experiências de atividades, metodologias, conhecimentos e práticas próprias ao desenvolvimento científico e tecnológico a seus participantes.

Entre as diversas ações desenvolvidas no âmbito destes dois programas, está a realização do Encontro de Iniciação Científica (Enic) e do Encontro de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (Enidti), que, em 2022, tiveram sua terceira edição. Estes eventos são voltados para o compartilhamento dos resultados das pesquisas desenvolvidas nos dois programas após o encerramento do seu ciclo de execução, além de serem espaço para a promoção do pensamento e da interação científica, vinculando os conhecimentos produzidos com a realidade por meio de diálogos e debates sobre pesquisa, tecnologia e inovação.

Em 2022, os eventos foram realizados em associação com o IV Encontro de Pesquisadores da instituição, que promove e amplia as oportunidades de disseminação das atividades de pesquisa e de estudos avançados dos grupos de pesquisa certificados pelo IFRR, fomentando a troca de experiências e criando possibilidades de articulação entre os grupos de pesquisa institucionais. Assim como no ano anterior, o III Enic e o III Enidti foram realizados em formato online, como medida de segurança em relação à Covid-19, doença causada pela infecção pelo vírus SARS-CoV-2.

Considerando o contexto de pandemia, os eventos contaram com a palestra de abertura “Biotecnologia e iniciação científica: demandas e desafios em tempos de pandemia”, ministrada pela Prof.^a Dr.^a Carolina Beres, da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (Unirio). Também foram realizadas duas oficinas voltadas para demandas práticas de estudantes da instituição que já participam ou participaram de programas de iniciação científica e tecnológica ou que viessem a ter interesse em se integrar a tais programas. A

primeira, denominada “Como preencher o Currículo Lattes corretamente: passo a passo”, foi ministrada pela Prof.^a Dr.^a Danielle Cunha de Souza Pereira, enquanto a segunda, intitulada “Descomplicando a Metodologia Científica”, foi proporcionada pela Prof.^a Ma. Cristiane Pereira de Oliveira, ambas docentes do IFRR.

No âmbito da ética e da integridade em pesquisa, dimensão que desde pelo menos o ano de 2021 passou a integrar todos os eventos promovidos pela Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação (Propespi), o III Enic e o III Enidti contaram com duas atividades: as palestras “Trâmites e aspectos éticos em pesquisas que envolvem seres humanos”, ministrada pela Prof.^a Dr.^a Manuela Souza Siqueira Cordeiro, da Universidade Federal de Roraima (UFRR), e “Bioética e direitos dos animais: perspectivas da implantação da CEUA no IFRR”, ofertada pelo Prof. Me. Lucas Eduardo Comassetto (IFRR), a qual marcou o processo de implantação da Comissão de Ética no Uso de Animais (Ceua), em atendimento à legislação vigente e à regulamentação que já havia sido elaborada e aprovada no IFRR.

O evento, também, contou com a atividade “Relatos de experiências de iniciação científica (Bolsistas de iniciação científica e desenvolvimento tecnológico - ciclo 2020-2021)”, em que, para além de apresentarem os resultados de suas pesquisas em vídeos que foram disponibilizados ao Comitê Externo PIBIC e PIBITI para avaliação, alguns bolsistas trouxeram aspectos da experiência de participação nos programas, compartilhando suas contribuições à formação profissional e humana.

Por fim, é importante destacar uma mudança que o III Enic e o III Enidti trazem, relacionada ao formato de publicação de seus resultados. Conforme comentamos no início deste editorial, o IFRR vem amadurecendo o entendimento das dimensões implicadas na transversalidade entre ensino, pesquisa e extensão nos campos em que atua (Educação, Ciência e Tecnologia). Nesse processo, a instituição tem aprimorado a compreensão de aspectos relacionados à área editorial, o que proporcionou repertório de conhecimentos em relação às práticas editoriais, constituído pela contribuição de diferentes pessoas e em diferentes momentos da história institucional e que possibilitou a criação de sua **política editorial** em 2023.

Foi diante disso que deliberamos que, a partir deste ciclo (2020-2021), o Caderno de Resumos do Enic e Enidti não será mais apresentado como livro digital, conforme ocorreu nos ciclos **2018-2019** e **2019-2020**, passando a adotar o formato de periódico. Tal decisão foi tomada por meio de avaliação no âmbito da coordenação do programa e em diálogo com a Coordenação de Publicação do IFRR, tendo por referência os aspectos objetivados na política

editorial institucional e as trocas de experiências com outras(os) editoras(es) da Rede Federal, mas reconhecendo que o formato de livro digital foi de extrema importância para a implantação e continuidade dos programas no IFRR e também para a formulação do repertório de práticas editoriais mencionado anteriormente, motivo pelo qual fazemos esse registro, que também tem por objetivo fazer memória de alguns aspectos relevantes e determinantes da história institucional.

Com isso, apresentamos-lhes esta primeira edição deste periódico que possui desde já uma história significativa à instituição e que contém contribuições científicas de jovens estudantes e suas(seus) respectivas(os) orientadoras(es) e colaboradoras(es) em algumas das áreas e eixos tecnológicos de atuação do IFRR, demonstrando, por um lado, um vislumbre das diversas possibilidades de contribuições científicas, tecnológicas e sociais da instituição e, por outro lado, o quanto ainda se pode contribuir para realizar pesquisa e inovação de qualidade e socialmente referenciada.

Prof. Dr. Amarildo Ferreira Júnior
Editor-Chefe

APRESENTAÇÃO

É com enorme satisfação que concluímos mais um ciclo das bolsas de Iniciação Científica financiadas pelo CNPq, destinadas para os estudantes das graduações do IFRR. O investimento na pesquisa básica e aplicada para os estudantes de graduação é de extrema relevância para a formação de profissionais, pesquisadores e pesquisadoras que irão trabalhar para o desenvolvimento de uma sociedade fraterna e justa. O IFRR tem o privilégio de participar do Programa de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq. E assim apresentar à comunidade acadêmica do IFRR, e do estado de Roraima, os trabalhos que são desenvolvidos pelos estudantes, professores e professoras do IFRR. Trabalhos de qualidade e sempre pautados para a resolução de problemas que afetam a sociedade roraimense. No presente E-Book o leitor vai encontrar trabalhos que vão desde da produção vegetal, a produção animal, trabalho voltado à área da saúde, trabalhos voltados à piscicultura, a produção agroecológica e energia. Ou seja, trabalhos em áreas importantes para subsidiar o desenvolvimento sustentável do Estado de Roraima. O IFRR tem um compromisso com o desenvolvimento de Pesquisas voltadas para a Inovação. E isso é bem presente nos resumos que se encontram no presente E-Book. Sendo assim, a Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação do IFRR, a Propespi, tem o prazer de disponibilizar para toda a comunidade os resumos de mais um ciclo do Programa de Iniciação Científica financiado pelo CNPq.

Forte abraço a todos e ótima leitura.

Romildo Nicolau Alves

Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação do IFRR

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