



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis
BR 470, nº 6500, Bairro Sapopema – Veranópolis, RS - CEP: 95330-000
Fone: (54) 3437.2305 – www.ifrs.edu.br/veranopolis - Email: pesquisa@veranopolis.ifrs.edu.br

COORDENADORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO

RELATÓRIO DAS AÇÕES DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - 2022

Veranópolis, dezembro de 2022

COMPOSIÇÃO GESTORA DA INSTITUIÇÃO

Reitoria

Reitor – Júlio Xandro Heck

Pró-reitora de Administração – Tatiana Weber

Pró-reitora de Desenvolvimento Institucional – Amilton de Moura Figueiredo

Pró-reitora de Ensino – Lucas Coradini

Pró-reitora de Extensão – Marlova Benedetto

Pró-reitor de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação – Eduardo Giroto

Campus Avançado Veranópolis

Direções

Diretor-geral – Daniel de Carli

Diretora de Ensino, Pesquisa e Extensão – Ademilson Marcos Tonin

Coordenações

Coordenadora de Administração – Maiara Juliane Faust

Coordenador de Desenvolvimento Institucional – Ernâni Teixeira Liberali

Coordenadora de Extensão – Alcione Moraes Jacques

Coordenador de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação – Humberto Jorge de Moura Costa

Coordenações de Curso

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – Marcos Juarez Vissoto Corino

Tecnologia em Processos Gerenciais – Cleber Cervi

Técnico em Administração Integrado ao Ensino Médio – Marcos Vinícios Luft

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	4
2.	PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO NO IFRS - 2022.....	5
3.	AÇÕES DE PESQUISA REALIZADAS NO <i>CAMPUS</i> AVANÇADO VERANÓPOLIS - 2022	10
3.1	Projeto de pesquisa: Estudo e desenvolvimento de um Smart Contract para monitoramento de contratos de franquia via blockchain.....	10
3.2	Projeto de pesquisa: A mulher alemã imigrante: a representação do feminino a partir do olhar histórico e literário no século XIX	11
3.3	Projeto de pesquisa: Memorial do Campus Veranópolis – IFRS – Fase 1.....	11
3.4	Projeto de pesquisa: Transformações na propriedade fundiária em Alfredo Chaves (1903-1907). 12	
3.5	Projeto de pesquisa: Aplicativo IFRS Campus Veranópolis.....	12
3.6	Projeto de pesquisa: Plano Estratégico de Permanência e Êxito dos Estudantes do campus Veranópolis do IFRS	13
4.	PARTICIPAÇÃO DO <i>CAMPUS</i> AVANÇADO VERANÓPOLIS EM EVENTOS	14
4.1	II Semana Acadêmica Integrada dos Cursos Superiores.....	14
4.2	IV Mostra de Ensino, Pesquisa e Extensão do Campus Avançado Veranópolis (V MEPE)	14
4.3	Participação dos alunos no 7º Salão do IFRS	15
5.	Produção Científica dos Servidores do Campus Avançado Veranópolis.....	16
6.	Parcerias Campus Avançado Veranópolis	17

1. INTRODUÇÃO

Uma das finalidades e características dos Institutos Federais - IFs é realizar e estimular a pesquisa aplicada, a inovação e o desenvolvimento científico e tecnológico, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios à comunidade, conforme a Lei nº 11.892, de 29/12/08 (BRASIL, 2008).

Os projetos de pesquisa permitem o aprofundamento dos conhecimentos vistos em sala de aula, tornando-se um importante processo educativo. No IFRS, a pesquisa é estimulada por editais específicos para financiamento de projeto e/ou de bolsista de iniciação científica. Além disso, fomentos externos são prospectados para financiar mais projetos nos *campi*, favorecendo a criação e consolidação de grupos de pesquisa e incentivando a cultura da pesquisa básica e aplicada.

Segundo o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2019 - 2023 do IFRS, a pesquisa no IFRS busca a aplicação imediata do conhecimento produzido para a superação de problemas presentes na sociedade, tendo o interesse público como seu orientador principal. Esse conhecimento, contudo, só é válido quando se torna acessível às comunidades e, por isso, está indissociavelmente ligado à atividade extensionista (IFRS, 2018). Portanto, os resultados dos projetos de pesquisa são apresentados em eventos regionais, nacionais e internacionais, promovendo a divulgação científica e a disseminação do conhecimento produzido para a comunidade.

Como incentivo, o IFRS lança anualmente editais para apoiar a participação de pesquisadores e estudantes nos eventos científicos. Com isso, muitos projetos já foram reconhecidos regional, nacional e internacionalmente, ratificando a qualidade e o compromisso do IFRS com a pesquisa.

Outra característica dos IFs é a verticalização. Por exemplo, o egresso de um curso de nível médio tem a oportunidade de ingressar na graduação (licenciatura, bacharel ou tecnológico) da mesma unidade de ensino. E ainda, o discente graduado poderá realizar um curso de pós-graduação *latu sensu* ou *stricto sensu* da própria instituição, permitindo a fixação de profissionais altamente qualificados na região.

Essa integração acadêmica e científica favorece à inovação no IFRS. É por isso que as Instituições Científicas e Tecnológicas, como os IFs, contam com o Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT). De acordo com o PDI 2019-2023, é papel do IFRS, através do NIT, vinculado à Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação - PROPPI, gerir sua política de inovação tecnológica, realizando atividades como celebração de contratos de transferência de tecnologia e de licenciamento de patentes de sua propriedade, prestação de serviços de consultoria especializada em atividades desenvolvidas no âmbito do setor produtivo, estímulo à participação de servidores em projetos com foco na inovação, capacitação de técnicos e pesquisadores em relação à cultura de inovação, dentre outras.

Diante do exposto, o relatório apresentará um panorama geral das ações de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do IFRS e, por fim, as ações de pesquisa do *Campus* Avançado Veranópolis em 2019.

2. PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO NO IFRS - 2022

Anualmente a PROPPI lança diversos editais com o propósito de atender a diferentes demandas dos *campi*. A seguir serão apresentados, na tabela 1, os editais para ações de pesquisa, pós-graduação e inovação desenvolvidas em 2022, além dos seus objetivos gerais:

Tabela 1: Editais publicados pela Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação.

Editais	Objetivos
EDITAL IFRS nº 12/2022 - Fomento Interno para Projetos de Pesquisa e Inovação 2022/2023	Fomentar a produção científica e tecnológica, contribuindo para a formação de recursos humanos e para o desenvolvimento de projetos de pesquisa e inovação. Proporcionar ao discente a aprendizagem da metodologia, bem como de técnicas, e o desenvolvimento do pensamento científico. Estimular o desenvolvimento de projetos de pesquisa Científica e/ou Tecnológica. Fomentar a implantação e a estruturação de habitats de inovação e empreendedorismo nos campi do IFRS
EDITAL IFRS nº 07/2022 Fluxo Contínuo - Projetos de Pesquisa e Inovação	Cadastrar e registrar os projetos de pesquisa e inovação a serem executados no IFRS, inclusive na sua estrutura multicampi, institucionalizando-os; Fomentar a produção científica e tecnológica no âmbito dos grupos de pesquisa do IFRS; Estimular servidores pesquisadores a engajarem estudantes do IFRS no processo de desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação, otimizando a capacidade da Instituição na formação de profissionais qualificados; Contribuir para a formação de recursos humanos voltados ao fortalecimento da capacidade inovadora.
Edital IFRS nº 08/2022 - Fluxo Contínuo – Projetos de pesquisa e/ou inovação desenvolvidos por servidores do IFRS em cursos de pós-graduação <i>lato sensu</i> , programas de pós-graduação <i>stricto sensu</i> ou pós-doutorado	Cadastrar e registrar os projetos de pesquisa e/ou inovação desenvolvidos por servidores do IFRS em Cursos de Pós-graduação <i>Lato Sensu</i> , Programas de Pós-graduação <i>Stricto Sensu</i> ou Pós-Doutorado, institucionalizando-os; Contribuir para a qualificação dos recursos humanos do IFRS dedicados ao fortalecimento da pesquisa e da capacidade inovadora.
EDITAL IFRS nº 22/2022 - Apoio à edição de periódicos científicos do IFRS	O presente edital objetiva apoiar e incentivar a editoração e a publicação de periódicos científicos ligados ao IFRS, em todas as áreas do conhecimento, divulgados, prioritariamente, por meio eletrônico, sem fins lucrativos, mantidos e editados por servidores efetivos do IFRS; Contribuir para a formação de recursos humanos dedicados ao fortalecimento da produção científica do IFRS.
	Fomentar projetos indissociáveis de Pesquisa, Ensino e Extensão, que tenham como objetivo contribuir significativamente para o desenvolvimento e a disseminação de ações para a

<p>EDITAL IFRS nº 16/2022 - Apoio a projetos indissociáveis de Pesquisa, Ensino e Extensão nos campi do IFRS</p>	<p>melhoria e o aperfeiçoamento dos Arranjos Produtivos, Culturais e Sociais Locais, nas áreas de abrangência dos campi do IFRS; Incentivar a integração do Pesquisa, Ensino e Extensão tendo em vista as demandas da sociedade; Proporcionar, às comunidades, formas de integração com os cursos, as atividades de investigação científica e extensão tecnológica desenvolvidas no IFRS; Estimular o desenvolvimento das atividades de extensão tecnológica e de pesquisa aplicada nos cursos do IFRS, com vistas ao desenvolvimento das comunidades de abrangência dos seus campi; Contribuir para a manutenção e permanência dos estudantes nos cursos do IFRS, ao estimular as atividades integradas de Pesquisa, Ensino e Extensão com os problemas e demandas da sociedade.</p>
<p>Edital IFRS nº 21/2022 Apoio a Projetos para Implantação de Centros de Referência em Pesquisa e Inovação (CRPI)</p>	<p>Fomentar a implantação de Centros de Referência em Pesquisa e Inovação (CRPI) nos campi do IFRS. Estruturação de áreas de competências e sublinhas de atuação para os CRPIs. Estimular que os CRPIs implantados desenvolvam projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) em parceria com organizações demandantes para as suas sublinhas de atuação. Tornar o IFRS uma referência no desenvolvimento de projetos PD&I em parceria com organizações públicas ou privadas. Difundir as pesquisas realizadas pelos CRPIs no IFRS, estendendo seus benefícios à comunidade. Estimular a estruturação e submissão de propostas do IFRS à implantação de Polos Tecnológicos, como por exemplo, de unidades Embrapii.</p>
Fomento Externo	
<p>EDITAL IFRS nº 55/2022– PIBIC/PIBIC-Af/PIBIC-EM/PIBITI/ IFRS/CNPq</p>	<p>Despertar vocação científica e incentivar talentos potenciais entre estudantes, mediante sua participação em atividades de pesquisa científica ou tecnológica, orientadas por pesquisador qualificado, em instituições de ensino superior ou de pesquisa; Facilitar a aprendizagem de técnicas e métodos de pesquisa, bem como estimular o desenvolvimento do pensar cientificamente e da criatividade; identificar potenciais estudantes com perfil para pesquisa científica; Estimular o processo de disseminação das informações e conhecimentos científicos.</p>
<p>EDITAL IFRS nº 56/2022 – PROBIC/PROBITI/ IFRS/FAPERGS</p>	<p>As Bolsas de Iniciação Científica (IC) visam desenvolver nos estudantes de graduação o interesse pela pesquisa científica e complementar sua formação acadêmica, através da participação no desenvolvimento de atividades previstas em planos de trabalho vinculados a projetos de pesquisa, sob a orientação de pesquisador experiente, com produção científica relevante, integrante do corpo docente ou técnico-administrativo efetivo do IFRS; As Bolsas de Iniciação Tecnológica e Inovação (ITI) visam desenvolver nos estudantes de graduação o interesse pela pesquisa científica, de desenvolvimento tecnológico e complementar sua formação acadêmica, através da participação no desenvolvimento de atividades previstas em planos de trabalho vinculados a projetos de pesquisa, sob a orientação de</p>

	pesquisador experiente, com produção científica e tecnológica relevante, integrante do corpo docente ou técnico-administrativo efetivo do IFRS; As bolsas IC/ITI visam estimular pesquisadores produtivos a engajarem estudantes de graduação no processo de investigação científica, otimizando a capacidade da instituição, na formação de profissionais qualificados
--	---

Fonte: IFRS - PROPI, 2022.

Os resultados dos projetos de pesquisa são apresentados em diversos eventos promovidos pelo IFRS, pelos *campi* ou por outra instituição. Para incentivar a divulgação dos resultados, a PROPI publica anualmente vários editais apoiando a apresentação de trabalhos em eventos científicos no âmbito da pesquisa e inovação para servidores e discentes (Tabela 2).

Tabela 2: Editais de apoio aos servidores e discentes em apresentação de trabalhos em eventos científicos.

Editais	Objetivos
Edital IFRS nº 140/2022 – Apoio aos servidores efetivos em apresentação de trabalhos em eventos científicos no âmbito da pesquisa e inovação.	O presente edital visa incentivar e apoiar a participação de servidores na apresentação de trabalhos em eventos científicos oriundos de projetos de pesquisa institucionalizados, vigentes ou encerrados, no IFRS; Contribuir para a difusão dos conhecimentos produzidos no âmbito dos grupos de pesquisa do IFRS.
Edital IFRS nº10/2022 – Apoio aos discentes em Apresentação de Trabalhos em Eventos Científicos no âmbito da Pesquisa e Inovação	O presente edital visa incentivar e apoiar a participação de discentes do IFRS na apresentação de trabalhos em eventos, vinculados obrigatoriamente aos Grupos de Pesquisa e a projetos de pesquisa institucionalizados, vigentes ou encerrados, no IFRS; Contribuir para a difusão dos conhecimentos produzidos no âmbito dos grupos de pesquisa do IFRS.

Em relação aos eventos promovidos pelo IFRS, destaca-se o Salão de Pesquisa, Extensão e Ensino do IFRS, que congrega sete eventos:

- 11º Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica (Sict);
- 10º Seminário de Extensão (Semex);
- 9º Seminário de Educação Profissional e Tecnológica (Semept);
- 7º Seminário de Pós-graduação;
- 7º Seminário de Internacionalização;
- Sessão de Indissociabilidade
- Mostra de Inovação e Tecnologias;
- Mostra de Produtos da Pós-Graduação
- Mostra de Protótipos Automotivos.
- Mostra de Arte

O Salão constitui-se em um espaço de socialização dos conhecimentos produzidos por meio de projetos de pesquisa ou programas/projetos de extensão e de ensino realizados nos campi da Instituição e em suas comunidades de abrangência.

A pesquisa é estimulada do ensino básico até a pós-graduação *stricto sensu*. Em relação à pós-graduação, o IFRS possui 16 cursos *lato sensu* e 4 *stricto sensu*, nível mestrado (Tabela 3).

Tabela 3: Pós-graduação do IFRS.

Cursos (<i>Lato sensu</i>)	Campus de oferta
Docência em Educação Básica e Profissional	Caxias do Sul
Docência na Educação Básica	Vacaria
Educação Básica Profissional	Osório
Educação: Reflexões e Práticas para a Educação Básica	Farroupilha
Ensino de Matemática Para a Educação Básica	Bento Gonçalves
Ensino, Linguagens e suas Tecnologias	Ibirubá
Gestão de Projetos e Inovação	Canoas
Gestão Empresarial	Porto Alegre
Gestão Escolar	Feliz
Gestão Estratégica e Inteligência de Negócios	Erechim
MBA em Gestão Empresarial e Empreendedorismo	Feliz
Práticas Assertivas em Didática e Gestão da Educação Profissional Integrada à Educação de Jovens e Adultos – Polo EaD	Restinga
Produção Vegetal	Vacaria
Saúde Coletiva	Alvorada
Teorias e Metodologias da Educação	Sertão
Viticultura	Bento Gonçalves
Cursos (<i>Stricto sensu</i>)	Campus de oferta
Educação Profissional e Tecnológica (ProfEPT)	Porto Alegre/IFRS
Informática na Educação	Porto Alegre
Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para a Inovação (ProfNIT)	Porto Alegre

Tecnologia e Engenharia de Materiais	Caxias do Sul, Farroupilha e Feliz
--------------------------------------	---------------------------------------

Fonte: IFRS - PROPPI, 2022.

Por fim, o IFRS tem uma política que estimula a inovação, ficando sob a responsabilidade do NIT, Núcleo de Inovação Tecnológica. É objetivo do NIT dar apoio às ações que tenham por fundamento a inovação tecnológica em todos os segmentos da ciência e da tecnologia, especialmente as matérias tratadas pelas Lei de Propriedade Industrial, Lei de proteção de propriedade intelectual de programa de computador e sua comercialização, uso das técnicas de engenharia genética e liberação no meio ambiente de organismos geneticamente modificados, Lei de proteção de cultivares e demais legislações afins.

O órgão viabiliza a transferência do conhecimento científico e tecnológico gerado na Instituição para a sociedade, bem como promove a adequada proteção das invenções geradas no âmbito Institucional, a fim de contribuir para o desenvolvimento social, cultural e tecnológico do país.

O IFRS apoia a implantação de Ambientes de Inovação através de editais de fomento interno para que os seus *campi* instalem e estruturam ambientes como incubadoras, fablabs (laboratórios de fabricação digital), centros tecnológicos, espaços de *coworking*, entre outras iniciativas que estimulem o empreendedorismo inovador e aproximem estudantes e servidores da comunidade, na promoção de projetos inovadores em cooperação com o setor público e privado. Atualmente, existem 9 ambientes de inovação (Tabela 4).

Tabela 4: Ambientes de inovação do IFRS.

Ambientes de Inovação	Campus
Centro Tecnológico de Acessibilidade (CTA)	Bento Gonçalves
Poalab – Fab lab	Porto Alegre
Incubadora de Empresas de Base Tecnológica	Porto Alegre
Incubadora Tecnológica Social	Restinga:
InovaLab – Fab Lab	Restinga
Incubadora de Redes e Empreendimentos Solidários	Osório
Incubadora Tecnológica de Empreendimentos Solidários e Sustentáveis	Viamão
Incubadora de Empresas de Base Tecnológica – IEBT	Caxias do Sul:
Incubadora Social e Tecnológica – Increase	Farroupilha

Fonte: IFRS - PROPPI, 2022.

É neste ambiente de pesquisa e inovação que o *Campus Avançado Veranópolis* se insere. Os estudantes e servidores são estimulados e capacitados para um mundo cada vez mais dinâmico e desafiador, cumprindo o que foi estabelecido na lei de criação dos IFs (Lei nº 11.892).

3. AÇÕES DE PESQUISA REALIZADAS NO CAMPUS AVANÇADO VERANÓPOLIS - 2022

Todos os anos, o *Campus Avançado Veranópolis* fomenta a pesquisa por meio de editais complementares vinculados aos editais de Fomento Interno do IFRS. Estes editais contemplam bolsas aos estudantes e auxílios à pesquisa. No dia 10 de maio de 2022 foi publicado o **EDITAL IFRS Veranópolis nº 005 - Seleção de Bolsistas para Atuar nos Projetos de Pesquisa e Inovação**. Este edital visou a seleção de bolsistas para atuar nos projetos de pesquisa e inovação aprovados no **Edital IFRS nº 012/2022 - Fomento Interno** (descrito na tabela 1). A seguir, serão detalhados os projetos de pesquisa envolvendo alunos bolsistas e voluntários, projetos de pesquisa desenvolvidos pelos professores sem participação de alunos, o evento da Semana Acadêmica, a VI MEPE, as participações dos estudantes no 7º Salão do IFRS e em outros eventos científicos e a produção científica oriundas dos projetos de pesquisa de servidores em 2022.

3.1 Projeto de pesquisa: Estudo e desenvolvimento de um Smart Contract para monitoramento de contratos de franquia via blockchain.

No dia 01 de junho de 2022, o 1º projeto selecionado no **Edital IFRS nº 012/2022** iniciou suas atividades. Abaixo, seguem algumas informações sobre ele:

Duração do projeto: 01/06/2022 a 31/01/2023
Coordenador: Me. Roger Sá da Silva
Bolsistas: Giovani André Gasparin e Leonardo Mateus Marson
Membros: Me. Roger Sá da Silva, Dr. Erik Schuler (Docente)
Curso dos discentes: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Área da pesquisa: Ciência da Computação
Grupo de pesquisa: Computação Aplicada
Resumo: O sistema de franquias empresariais brasileiro, regido pela Lei Nº 13.966, de 26 de dezembro de 2019, determina que deve existir um contrato que regulamente as relações entre o franqueador e o franqueado, de modo que os direitos e obrigações entre as partes sejam previamente definidos, a fim de não incorrer em possíveis descumprimentos contratuais que necessitem de terceiros para serem resolvidos, podendo levar a questões judiciais e, finalmente, à perda do direito de manutenção da franquia. Em havendo um contrato, pressupõe-se a necessidade de que seja feito, de maneira regular, um controle de seus cumprimentos, evitando-se as penalidades nele previstas. Este trabalho propõe o desenvolvimento de um smart contract, cuja natureza de validação dispensa a necessidade do envolvimento de terceiros, o qual irá realizar o monitoramento de um contrato de franquia, executando de forma automática e validada por rede descentralizada (blockchain) as sanções previstas no contrato. Para tanto, será desenvolvido um fluxograma para execução do referido contrato, seguido de sua implementação em linguagem de programação específica e validação, partindo-se de uma metodologia baseada em pesquisa com abordagem exploratória, baseada em informações qualitativas e quantitativas. A validação do smart contract desenvolvido se dará, inicialmente, em ambiente controlado.

Fonte: SIGAA -Projeto PVP470-2022

3.2 Projeto de pesquisa: A mulher alemã imigrante: a representação do feminino a partir do olhar histórico e literário no século XIX

No dia 01 de junho de 2022, o 2º projeto selecionado no **Edital IFRS nº 012/2022** iniciou suas atividades. Abaixo, seguem algumas informações sobre ele:

Duração do projeto: 01/06/2022 a 31/01/2023
Coordenadora: Samanta Comiotto
Bolsista: Maria Eduarda Romero Gonçalves
Membros: Samanta Comiotto, Francieli Fuchina
Curso da discente: Técnico Integrado em Administração
Área da pesquisa: Diversidade, Memória e Sociedade
Grupo de pesquisa: Organizações, Sociedade e Sustentabilidade
Resumo: O projeto objetiva estudar a mulher alemã imigrante, vinda para o Rio Grande do Sul no século XIX, a partir do olhar histórico e literário. A pesquisa tomará como base as obras literárias de Josué Guimarães, importante escritor gaúcho, intituladas "A Ferro e Fogo: tempo de solidão" e "A Ferro e Fogo: tempo de guerra". A partir da leitura destas obras, almejamos compreender e analisar sobre a representação do gênero feminino, sua participação histórica, contextualizando-as como sujeitos sociais ativos em seu tempo e espaço de convivência.

Fonte: SIGAA -Projeto PVP441-2022

3.3 Projeto de pesquisa: Memorial do Campus Veranópolis – IFRS – Fase 1

No dia 01 de junho de 2022, o 3º projeto selecionado no **Edital IFRS nº 012/2022** iniciou suas atividades. Abaixo, seguem algumas informações sobre ele:

Duração do projeto: 01/06/2022 a 31/01/2023
Coordenadora: Me. Marcos Vinicios Luft
Bolsista: Luiza de Freitas Coutinho
Membros: Alcione Moraes Jacques, Marcos Vinicios Luft, Samanta Trivilin Comiotto, Sandra Beatriz Rathk.
Curso da discente: Técnico Integrado em Administração
Área da pesquisa: História
Grupo de pesquisa: História do Brasil

Resumo: Em meados de 2014, foi implantado no município de Veranópolis – RS, o Campus Veranópolis do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul. Atualmente, com oferta gratuita de cursos em nível superior e médio integrado ao técnico, além de atividades de pesquisa e extensão, atendendo uma região com mais de vinte pequenos municípios. Movimentos políticos de diferentes agentes interessados na implantação deste Campus, foram, aos poucos, formando parte da história desta instituição. Este projeto visa identificar e organizar notícias, imagens, vídeos, entre outros materiais de divulgação, relacionados ao Campus, sua implantação e história, com vistas ao resgate, a preservação e a valorização dessa iniciativa política, que pretende impactar no desenvolvimento regional. A metodologia, para essa primeira fase do projeto, consiste na identificação de todo material físico e digital sobre o Campus, por meio de matérias publicadas em jornais e sites; fotos e vídeos; documentos arquivados junto ao departamento de ensino e jurídicos da instituição; e outros elementos, objetos e ações que possam ainda ser identificados para fazer parte do acervo a ser preservado para o acesso das futuras gerações.

Fonte: SIGAA -Projeto PVP441-2022

3.4 Projeto de pesquisa: Transformações na propriedade fundiária em Alfredo Chaves (1903-1907)

No dia 01 de junho de 2022, o 4º projeto selecionado no **Edital IFRS nº 012/2022** iniciou suas atividades. Abaixo, seguem algumas informações sobre ele:

Duração do projeto: 01/06/2022 a 31/01/2023
Coordenador: Me. Marcos Vinícios Luft
Bolsista: Gabriela Guarda Bés
Membros: Marcos Vinícios Luft
Curso da discente: Técnico Integrado em Administração
Área da pesquisa: História
Grupo de pesquisa: História do Brasil
Resumo: Este projeto tem por objetivo analisar as transformações da propriedade fundiária no município de Alfredo Chaves, hoje Veranópolis, entre os anos de 1903 e 1907, pela perspectiva da história agrária, numa continuidade de projeto de pesquisa desenvolvido no ano de 2019. Para tal, se procederá a uma compilação dos dados presentes nas transações de compra e venda de terras nesse período, mapeando, entre outros, o número de transações, quantidade de área negociada e os preços médios praticados, buscando encontrar regularidades na transformação da estrutura agrária no espaço e marco temporal delimitados.

Fonte: SIGAA -Projeto PIP261-2022

3.5 Projeto de pesquisa: Aplicativo IFRS Campus Veranópolis

No dia 01 de junho de 2022, o 5º projeto selecionado no **Edital IFRS nº 012/2022** iniciou suas atividades. Abaixo, seguem algumas informações sobre ele:

Duração do projeto: 01/06/2022 a 31/01/2023
Coordenadora: Dr. Humberto Jorge de Moura Costa
Bolsista: Gabriel Pellegrini Brollo
Membros: Humberto Jorge de Moura Costa, Marcos Juarez Vissoto Corino
Curso do discente: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Área da pesquisa: Ciência da Computação
Grupo de pesquisa: Computação Aplicada
Resumo: Criação de uma arquitetura de aplicativo Android para o Campus Veranópolis com o objetivo de divulgar os cursos e notícias sobre o campus de forma a interagir com a comunidade e atrair e reter novos estudantes.

Fonte: SIGAA -Projeto PVP470-2022

3.6 Projeto de pesquisa: Plano Estratégico de Permanência e Êxito dos Estudantes do campus Veranópolis do IFRS

No dia 01 de junho de 2022, o 6º projeto selecionado no **Edital IFRS nº 012/2022** iniciou suas atividades. Abaixo, seguem algumas informações sobre ele:

Duração do projeto: 01/06/2022 a 31/01/2023
Coordenador: Me. Marcos Vinicios Luft
Bolsista: Henrique Hoffmann Ramos
Membros: Marcos Vinicios Luft
Curso do discente: Técnico Integrado em Administração
Área da pesquisa: Ciências Humanas
Grupo de pesquisa: Educação
Resumo: A expansão da rede federal de ensino básico, técnico, tecnológico e superior busca atender a demanda de qualificação da população brasileira, especialmente em regiões desprovidas de políticas públicas, promovendo-se a inclusão e o desenvolvimento regional, de forma multiescalar, realidade do Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS). A inserção dos grupos sociais proporcionada pela referida expansão possibilitará a efetiva transformação social, visto que a inclusão educacional funciona como uma ferramenta de construção de saberes, proporcionando aos sujeitos condições para o domínio dos conhecimentos. Nessa esteira, a análise e o debate do perfil dos estudantes do IFRS e do território onde estão inseridos, torna-se fundamental ao propósito da instituição, visando prosseguir com a política federal de ensino técnico e científico. Destarte, o presente Projeto de Pesquisa, denominado

“Plano Estratégico de Permanência e Êxito dos Estudantes do campus Veranópolis do IFRS”, objetiva evidenciar um plano de pesquisa e análise dirigido ao detalhamento do perfil socioeconômico dos estudantes que chegam à instituição, bem como daqueles que se evadem do ambiente escolar antes do desfecho de um período letivo, ou do encerramento de uma etapa de sua formação.

Fonte: SIGAA -Projeto PIP260-2022

4. PARTICIPAÇÃO DO CAMPUS AVANÇADO VERANÓPOLIS EM EVENTOS

Ao longo do ano de 2022 o Campus Avançado Veranópolis não só promoveu eventos como também viabilizou a participação de alunos e servidores em eventos realizados por outras instituições. A seguir, a descrição detalhada dessas atividades.

4.1 II Semana Acadêmica Integrada dos Cursos Superiores

Nos dias 18 e 19 de maio, no turno da noite, ocorreu a IV Semana Acadêmica Integrada dos Cursos Superiores do IFRS – Campus Veranópolis. Com o tema do evento “Gestão e Tecnologia” o evento contou com a participação de empreendedores e empresas da região. As atividades são direcionadas para os estudantes dos cursos superiores de Processos Gerenciais e Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Nesta edição, puderam participar também os estudantes do Ensino Médio Técnico do campus, servidores e a comunidade externa. (Imagem 1).

Imagem 1: Página de divulgação do evento



Fonte: Semana Acadêmica, 2022

4.2 IV Mostra de Ensino, Pesquisa e Extensão do Campus Avançado Veranópolis (V MEPE)

Na noite de 22 de novembro ocorreu nas dependências do Campus Avançado Veranópolis a V Mostra de Ensino, Pesquisa e Extensão (V MEPE) do Campus Avançado

Veranópolis, com o tema central “Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil”. O evento constituiu em oportunidade de integração, compartilhamento e promoção dos trabalhos desenvolvidos no âmbito do Campus Avançado Veranópolis e dos demais campi da instituição.

Imagem 2: Página de divulgação do evento



The image shows a webpage for the V Mepe event. On the left is the IFRS logo and a navigation menu with items like 'Atividades Pedagógicas Não Presenciais', 'Cursos', 'Editais', 'Documentos', 'Espaço do Servidor', 'Espaço do Estudante', 'Estude no IFRS', 'Comitê Local para Prevenção', 'Monitoramento e Controle da Covid-19', and 'Eleições para diretor(a)-geral 2023'. The main content area has a 'GERAL' header and a title 'Confira a programação e os trabalhos a serem apresentados na V Mepe'. It includes a publication date of 17 de novembro de 2022 and a last modification date of 23 de novembro de 2022. The text describes the event on November 22, 2022, as the 5th edition of the 'Mostra de Ensino, Pesquisa e Extensão (Mepe)'. A central graphic for 'MEPE' features icons for a lightbulb, a flask, a graduation cap, and a magnifying glass. Below this, it states '5ª Mostra de Ensino, Pesquisa e Extensão Campus Veranópolis'. A list of links includes 'Confira os trabalhos aprovados para apresentação na Mepe' and 'Acesse os grupos de trabalhos que serão apresentados na Mepe'. At the bottom, it notes 'O evento é gratuito e aberto à comunidade em geral e será realizado em formato presencial e'.

Fonte: V MEPE, 2022

4.3 Participação dos alunos no 7º Salão do IFRS

O IFRS promove anualmente um grande evento de socialização e integração de saberes, qual seja o Salão do IFRS, com mostras de produção acadêmica nas áreas de ensino, pesquisa, extensão, indissociáveis e culturais.

A sétima edição do Salão de Pesquisa, Extensão e Ensino do IFRS foi especial. Realizada de 3 a 5 de novembro de 2022, marcou a volta ao formato presencial, depois de dois anos ocorrendo virtualmente devido à pandemia de Covid-19; foi o maior evento já realizado; e promoveu uma aproximação com as culturas indígenas.

Nesta 7ª edição do evento, diversos projetos de pesquisa com participação de bolsistas do Campus Avançado Veranópolis estiveram presentes no Salão, no 11º SICT: a estudante Gabriela Guarda Bés, apresentou o projeto Transformações na propriedade fundiária em Alfredo Chaves (1903-1907), o aluno Henrique Hoffmann Ramos apresentou o projeto Perfil do estudante de ensino médio do Campus Veranópolis, a estudante Maria Eduarda Romero Gonçalves apresentou o projeto A mulher alemã imigrante: a representação do feminino a partir do olhar histórico e literário no século XIX, e o estudante Giovani André Gasparin apresentou o projeto Estudo e desenvolvimento de um smart contract para monitoramento de contratos de franquia via blockchain.

Imagem 3: 7º Salão de Pesquisa Ensino e Extensão



Fonte: Campanha IFRS 7º Salão

5. Produção Científica dos Servidores do Campus Avançado Veranópolis

Por meio de editais específicos, o IFRS contribui para a formação de recursos humanos dedicados ao fortalecimento da produção científica, da pesquisa, da capacidade inovadora e da qualificação em nível de pós-graduação, resultando em publicação de artigos. A seguir estão alguns registros:

Artigo do docente Humberto Moura do curso superior de Tecnologia Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Conceito Qualis A1 / Clarivate Q1 em Ciência da Computação

Imagem 4: Artigo A Fog and Blockchain Software Architecture

IEEE Access
Multidisciplinary | Rapid Review | Open Access Journal

Received March 21, 2022, accepted April 12, 2022, date of publication April 22, 2022, date of current version April 29, 2022.

Digital Object Identifier 10.1109/ACCESS.2022.3169418

A Fog and Blockchain Software Architecture for a Global Scale Vaccination Strategy

HUMBERTO JORGE DE MOURA COSTA^{1,2}, (Member, IEEE),
CRISTIANO ANDRÉ DA COSTA¹, (Senior Member, IEEE),
RODRIGO DA ROSA RIGHI¹, (Senior Member, IEEE),
RODOLFO STOFFEL ANTUNES¹, (Member, IEEE),
JUAN FRANCISCO DE PAZ SANTANA³,
AND VALDERI REIS QUIETINHO LEITHARDT^{4,5}, (Member, IEEE)

¹SOFTWARELAB—Software Innovation Laboratory, Applied Computing Graduate Program—PPGCA, Universidade do Vale do Rio dos Sinos—UNISINOS, São Leopoldo 93022-750, Brazil

²IFRS Veranópolis, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), Veranópolis 95330-000, Brazil

³Expert Systems and Applications Lab, Faculty of Science, University of Salamanca, 37008 Salamanca, Spain

⁴COPELABS, University Lusófona—ULHT, 1749-024 Lisbon, Portugal

⁵VALORIZA—Research Centre for Endogenous Resource Valorization, Polytechnic Institute of Portalegre, 7301-110 Portalegre, Portugal

Fonte: Costa H., 2022

6. Parcerias Campus Avançado Veranópolis

Realizado o acordo de cooperação internacional entre o IFRS e Instituto Politécnico de Portalegre, em Portugal objetivando a troca de experiências de ensino, pesquisa e extensão entre as instituições.

Imagem 5: Acordo de Cooperação Internacional entre IFRS e Instituto Politécnico



Fonte: Integra IFRS, 2022

REFERÊNCIAS

BRASIL. **Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica**, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências. Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2008/lei/11892.htm. Acesso em: 30 de dezembro de 2022.

Campanha IFRS 7º Salão. Disponível em https://us18.campaign-archive.com/?e=test_email_&u=940553fade86dd3847bd9207d&id=b4fa8584a1

Costa, Humberto. et. al, "**A Fog and Blockchain Software Architecture for a Global Scale Vaccination Strategy**," in IEEE Access, vol. 10, pp. 44290-44304, 2022, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3169418.

IFRS - Campus Avançado Veranópolis. **III Semana Acadêmica Integrada dos Cursos Superiores**. Disponível em: <https://ifrs.edu.br/veranopolis/cursos-superiores-de-analise-e-desenvolvimento-de-sistemas-e-processos-gerenciais-realizaram-a-iv-semana-academica-integrada-do-campus-veranopolis/>
Acesso em: 07 de julho de 2022.

INSTITUTO Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS). Resolução 084, de 11 de dezembro de 2018. **Aprova o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2019-2023 do IFRS**. Disponível em: <https://ifrs.edu.br/documentos/>

resolucao-no-084-de-11-de-dezembro-de-2018-aprovaro-plano-de-desenvolvimento--
institucional-pdi-2019-2023-do-ifrs/. Acesso em: 01 de dezembro de 2022.

_____. **Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação**. Disponível em:
<https://ifrs.edu.br/institucional/pro-reitorias/proppi/>. Acesso em: 02 de julho de 2022.

V MEPE. **VI Mostra de Ensino Pesquisa e Extensão**. Disponível em
<https://ifrs.edu.br/veranopolis/confira-a-programacao-e-os-trabalhos-a-serem-apresentados-na-v-mepe/> Acesso em 07/12/2022.

Integra IFRS. **Site Integra IFRS**. Disponível em <https://integra.ifrs.edu.br/parcerias> Acesso em 10/12/2020