



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, n° 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 - 2019

Veranópolis, julho de 2019

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 Pro Tempore – Erik Schüler

Diretora de Ensino, Pesquisa e Extensão – Larissa Brandelli Bucco

Coordenações

Coordenadora de Administração – Andréia Regina Mallmann Carneiro

Coordenador de Desenvolvimento Institucional – Marcos Vinícios Luft

Coordenadora de Extensão – Adriana Tedesco

Coordenador de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação – André Luiz Montes

Coordenações de Curso

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – Roger Sá da Silva

Tecnologia em Processos Gerenciais – Denise Genari

Técnico em Administração Integrado ao Ensino Médio – Fernanda Pizzato

SUMÁRIO

1. Introdução.....	4
2. Pesquisa, Pós-graduação e Inovação no IFRS - 2019.....	5
3. Ações de pesquisa realizadas no Campus Avançado Veranópolis - 2019.....	11
3.1 Projeto de pesquisa: Desenvolvimento de um software embarcado para simulação de processamento computacional em cubesats.....	11
3.2 Projeto de pesquisa: Transformações na propriedade fundiária em Alfredo Chaves 1891-1906).....	12
3.3 II Semana Acadêmica Integrada dos Cursos Superiores.....	12
3.4 Produção Científica dos Servidores.....	14
4. Referências.....	16

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 visto 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 - 2019

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 ou em desenvolvimento em 2019, além dos seus objetivos gerais:

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

Editais	Objetivos
EDITAL IFRS nº 77/2018 - Fomento Interno 2019/2020	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.
EDITAL IFRS nº 85/2018 - Apoio a projetos para implantação e estruturação de habitats de inovação e empreendedorismo	Fomentar a implantação e a estruturação de habitats de inovação e empreendedorismo nos campi do IFRS; Contribuir para o desenvolvimento de competências de gestão dos habitats para o apoio à inovação e ao empreendedorismo nos campi do IFRS; Fomentar a inovação tecnológica e social e o empreendedorismo como agentes promotores do desenvolvimento regional.
EDITAL IFRS nº 91/2018 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 92/2018 - Fluxo Contínuo – Projetos de pesquisa e/ou inovação desenvolvidos por servidores do IFRS em cursos de pós-graduação <i>lato sensu</i> , programas de	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.

pós-graduação <i>stricto sensu</i> ou pós-doutorado	
EDITAL IFRS nº 01/2019 - 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.
EDITAL IFRS nº 02/2019 - Apoio a projetos indissociáveis de Pesquisa, Ensino E Extensão nos campi 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 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.
EDITAL IFRS nº 26/2019 - Fluxo Contínuo propostas que visam à geração de novas tecnologias e à proteção da propriedade intelectual.	Cadastrar e registrar propostas que visam à geração de novas tecnologias e à proteção da propriedade intelectual a serem executadas no IFRS, oficializando-as institucionalmente; Identificar e proteger as tecnologias desenvolvidas no IFRS por meio da propriedade industrial, especificamente patentes de invenção, modelo de utilidade e registro de software; Estimular servidores pesquisadores a engajarem discentes do IFRS no processo de desenvolvimento científico, tecnológico e inovação, otimizando a capacidade da Instituição na formação de profissionais qualificados; Contribuir para a formação de recursos humanos dedicados ao fortalecimento da capacidade inovadora; Apoiar os pesquisadores do IFRS na geração de novas tecnologias e na proteção da propriedade intelectual.
Fomento Externo	
EDITAL IFRS nº 24/2019– PIBIC/PIBIC-Af/PIBIC-EM /PIBITI/ IFRS/CNPq	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.
EDITAL IFRS nº 25/2019 – PROBIC/PROBITI/ IFRS/FAPERGS	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 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 - PROPPI, 2019.

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 PROPPI publica anualmente vários editais apoiando 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 86/2018 – 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 nº 87/2018 – Apoio aos Discentes de Cursos Técnicos de Nível Médio e de	O presente edital visa incentivar e apoiar a participação de discentes do IFRS na apresentação de trabalhos em eventos, vinculados obrigatoriamente aos Grupos de

Graduação em Apresentação de Trabalhos em Eventos Científicos no âmbito da Pesquisa e Inovação	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.
Edital IFRS nº 88/2018 – Apoio aos Discentes de Cursos <i>lato sensu</i> e de Programas de Pós-graduação <i>stricto sensu</i> em Apresentação de Trabalhos em Eventos Científicos no Âmbito da Pesquisa e Inovação	O presente edital visa incentivar e apoiar a participação de discentes de cursos <i>lato sensu</i> e de programas de pós-graduação <i>stricto sensu</i> do IFRS na apresentação de trabalhos em eventos, vinculados obrigatoriamente aos Grupos de Pesquisa e a projetos de pesquisa institucionalizados, vigentes ou encerrados, do 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:

- 7º Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica (Sict);
- 6º Seminário de Extensão (Semex);
- 5º Seminário de Educação Profissional e Tecnológica (Semept);
- 3º Seminário de Pós-graduação;
- 3º Seminário de Internacionalização;
- Mostra de Inovação e Tecnologias;
- Mostra de Arte e Cultura.

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 instituição oferece além de eventos, cursos de capacitação aos pesquisadores, mas infelizmente, a capacitação para pesquisadores, que é ofertada todo ano, foi suspensa. A capacitação é denominada de “Encontro de Pesquisadores e Extensionistas do IFRS”, teria como tema “10 anos de Institutos Federais: conquistas e desafios para a pesquisa e a extensão” e ocorreria no *Campus* Bento Gonçalves, nos dias 27 e 28 de maio de 2019.

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>)	<i>Campus</i> 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 - PROPEI, 2019.

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 – <i>Increase</i>	Farroupilha

Fonte: IFRS - PROPII, 2019.

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 - 2019

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 01 de abril de 2019 foi publicado o **EDITAL nº 002, de 01 de abril de 2019 - Seleção de bolsista de Iniciação Científica e/ou Tecnológica**. Este edital visou a seleção de bolsistas para atuar nos projetos de pesquisa e inovação aprovados no **Edital IFRS nº 077/2018 - Fomento Interno** (descrito na tabela 1). E ainda, como forma de capacitação e atualização dos discente ocorreu a Semana Acadêmica Integrada dos Cursos Superiores. O evento proporcionou aos discente inspiração para o desenvolvimento de futuros projetos de pesquisa. A seguir, serão detalhados os projetos de pesquisa, o evento da Semana Acadêmica e a produção científica oriundas dos projetos de pesquisa de servidores em 2019:

3.1 Projeto de pesquisa: Desenvolvimento de um software embarcado para simulação de processamento computacional em cubesats.

No dia 01 de maio de 2019 o 1º projeto selecionado no **Edital IFRS nº 077/2018** iniciou suas atividades. Abaixo, seguem algumas informações sobre ele:

Duração do projeto: 01/05/2019 a 29/02/2020
Coordenadora: Drº Paulo Ricardo Cechelero Villa
Bolsista: Júnior Eduardo Bassani
Membros: Marcos Juares Vissoto Corino (Docente)
Curso do discente: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Área da pesquisa: Ciência da Computação
Grupo de pesquisa: Computação Aplicada
Resumo: O uso de cubesats é cada vez maior na área acadêmica e muito trabalho vem sendo realizado na área. Este projeto visa o desenvolvimento de um software que se faz necessário na fase de testes e simulação de cubesats, para encontrar possíveis problemas antes do modelo de voo. O software embarcado a ser desenvolvido tem a função de simular o processamento computacional em cubesats para facilitar os testes no modelo de engenharia, e ser utilizado como referência para tal na comunidade acadêmica.

3.2 Projeto de pesquisa: Transformações na propriedade fundiária em Alfredo Chaves (1891-1906)

No dia 01 de maio de 2019 o 2º projeto selecionado no **Edital IFRS nº 077/2018** iniciou suas atividades. Seguem algumas informações a respeito:

Duração do projeto: 01/05/2019 a 29/02/2020
Coordenador: Me. Marcos Vinícios Luft
Bolsista: Gustavo Pessutto Omizzolo
Curso do discente: Técnico em Administração Integrado ao Ensino Médio
Área da pesquisa: Ciências Humanas (História)
Grupo de pesquisa: História social do Brasil
Resumo: Este projeto tem por objetivo analisar as transformações da propriedade fundiária na colônia e posteriormente município de Alfredo Chaves, hoje Veranópolis, entre os anos de 1891 e 1906, pela perspectiva da história agrária. 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: IFRS - Portal de Eventos, 2019.

3.3 II Semana Acadêmica Integrada dos Cursos Superiores

Entre os dias 04 e 06 de junho de 2019 aconteceu a II Semana Acadêmica do *Campus* Avançado Veranópolis. Com o objetivo de promover a troca de experiências e conhecimentos técnicos entre profissionais, docentes, pesquisadores e discentes dos cursos de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistema e Tecnologia em Processos Gerenciais o evento contou com várias atividades que permitiu associar temas atuais dos eixos de gestão e negócios e informação e comunicação, articulando conhecimentos importantes para a futura prática profissional dos acadêmicos (Imagem 1).

Imagem 1: Página de divulgação do evento

Fonte: IFRS - Campus Avançado Veranópolis, 2019.

Os temas tratados durante o evento (comportamentos profissionais; práticas de gestão empresarial; inovação e startups; cases de desenvolvimento de sistemas) possuem um vínculo direto com os conteúdos tratados nas aulas dos cursos de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e de Tecnologia em Processos Gerenciais. Além disso, os referidos temas e as respectivas palestras e oficinas vinculadas podem proporcionar insights para o desenvolvimento de futuros projetos de pesquisa. A seguir são apresentadas alguns registros das ações (Imagem 2):

Imagem 2: Registros da II Semana Acadêmica.





Fonte: Imagens cedidas pela comissão organizadora do evento.

3.4 Produção Científica dos Servidores

Por meio de editais específicos (vide tabela 1), 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. Abaixo estão algumas registros:

Artigo de coautoria da docente Denise Genari do curso superior de Tecnologia em Processos Gerenciais. Conceito A1 (Qualis CAPES) em Administração Pública e de Empresas, Ciências Contábeis e Turismo:

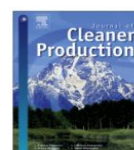
Journal of Cleaner Production 208 (2019) 806–815



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Journal of Cleaner Production

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jclepro



Systematic literature review on sustainable human resource management

Janaina Macke ^{a,*}, Denise Genari ^b

^a University of Caxias do Sul (UCS), IMED Business School, Brazil

^b Federal Institute of Education, Science and Technology of Rio Grande do Sul (IFRS), Brazil




Fonte: Macke; Genari, 2019.

Artigo de autoria do docente Paulo Ricardo Cechelero Villa do curso superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistema. Conceito B1 (Qualis CAPES) em Ciência da Computação:

Journal of Electronic Testing (2019) 35:9–27
<https://doi.org/10.1007/s10836-019-05778-z>



Fault Tolerant Soft-Core Processor Architecture Based on Temporal Redundancy

Paulo R. C. Villa¹  · Rodrigo Travessini² · Roger C. Goerl³ · Fabian L. Vargas³ · Eduardo A. Bezerra⁴

Received: 29 June 2018 / Accepted: 22 January 2019 / Published online: 4 February 2019
© Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2019

Fonte: Villa *et al.*, 2019.

4. 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/l11892.htm. Acesso em: 30 de junho de 2019.

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 julho de 2019.

_____. **Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação**. Disponível em: <https://ifrs.edu.br/institucional/pro-reitorias/proppi/>. Acesso em: 02 de julho de 2019.

IFRS - *Campus* Avançado Veranópolis. **II Semana Acadêmica Integrada dos Cursos Superiores**. Disponível em: <https://ifrs.edu.br/veranopolis/semana-academica/>. Acesso em: 07 de julho de 2019.

MACKE, J.; GENARI, D. Systematic literature review on sustainable human resource management. **Journal of cleaner production**, v. 208, p. 806-815, 2019.

VILLA, P. R., TRAVESSINI, R., GOERL, R. C., VARGAS, F. L., & BEZERRA, E. A. Fault Tolerant Soft-Core Processor Architecture Based on Temporal Redundancy. **Journal of Electronic Testing**, v. 35, p.9-27, 2019.