

Relatório projetos de pesquisa contemplados com bolsa do Câmpus  
Triênio 2012-2015  
Referente ao Memorando Circular 11/2015 – PROPI/PROEX/REITORIA/IFC

No ano de 2012, o Edital 69/2012 contemplou 8 projetos de pesquisa com bolsa de graduação e 3 com bolsa para estudantes do ensino Médio. As Bolsas de Iniciação Científica tiveram vigência de 12 meses, com início em 11 de outubro de 2012 e término em 10 de outubro de 2013.

<b>Projetos de Pesquisa contemplados com bolsa interna do Câmpus e desenvolvido em 2012 e 2013</b>							
Título	Objetivo	Coordenador	Servidores	Estudantes EM	Estudantes Graduação	População/comunidade assistida	Resultados
Uso de acidificantes na alimentação de fêmeas suínas.	Avaliar a eficiência da utilização de diferentes aditivos na acidificação da urina de fêmeas suínas	Amanda D. Verardi	Angela Patrícia Medeiros Veiga, Luciele Varaschini Teixeira	Não informado no projeto	Mariana Meneguzzi, Jéssica Paola Salame,	Não informado no projeto	Considerando os dois produtos comerciais avaliados, não houve diferença significativa entre as variáveis de desempenho das fêmeas suínas e seus leitões.

Influência da cetose sobre o tempo de prenhez pós-parto em vacas de alta produção.	Correlacionar a cetose com o tempo da prenhez no pós-parto em vacas da raça holandesa de alta produção	Angela P.M. Veiga	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Felippe Scortegagna, Anderson Veronese	Não informado no projeto	Não consta o relatório com os resultados obtidos
Desempenho, características de carcaça e qualidade da carne de diferentes genótipos suínos.	Mensurar os potenciais produtivos, desde a parição até o abate, de leitegadas resultantes dos genótipos Moura (Large White x Landrace) e Duroc (Large White x Landrace)	Cláudio E.N. Semmelmann	Amanda D. Verardi, Lucio P. Rauber, Eduardo Huber, Luciele Varaschini Teixeira	Não informado no projeto	Luan Cleber Henker,	Não informado no projeto	Devido a impossibilidades técnicas de execução, o bolsista desse projeto atuou no projeto intitulado "Uso de acidificantes na alimentação de fêmeas suínas".
Mapeamento e avaliação do perfil profissional dos docentes atuantes nas áreas de ciência e matemática nos municípios de abrangência do IF-Câmpus Concórdia.	Mapear e avaliar o perfil profissional dos docentes que atuam nas disciplinas de Química, Física e Matemática nos municípios de abrangência do IF Catarinense, numa perspectiva quantitativa e qualitativa	Flaviane P. Titon	Rosane Cavasin, danieleMartini, Deise Reisdoefer, Inês Rogovski	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Não constam os resultados no relatório final
Indução da miopatia dorsal cranial (MDC) em frangos de corte através de exercício físico no terço final do período de criação.	Reproduzir experimentalmente a MDC em frangos de corte de crescimento rápido submetendo-os à exercício físico (bater de asas) no terço final do período de criação	Gilmar Testolin, Wanderson Adriano Biscola Pereira	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Lucas Giacomini, Caroline Tochetto, Tais Aparecida Salvadego, Rafael Olivo, Marina Paula Lorenzetti	Não informado no projeto	Não consta o relatório com os resultados obtidos
Padronização da metodologia para determinação de fibra bruta em diferentes matrizes alimentares.	Padronizar a metodologia para determinação de fibra bruta em diferentes matrizes alimentares	Giniani C. Dors	Maria Manuela Feltes, Andréia Dalla Rosa	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Não informado no projeto	A metodologia foi padronizada para diferentes matrizes alimentares.

Pesquisa e elaboração de materiais didáticos na área de óptica física e na formação e capacitação de imagens.	Pesquisa, produção e utilização didática de materiais para o estudo da ótica.	Luciano L. Alvarenga	Keli Cristina Maurina, Lurdes Eliane R. Bolfe, Lurdes Perinazzo, Fabio Muchenski	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Confecção de materiais didáticos de baixo custo para utilização como instrumento pedagógico, constituindo o acervo do laboratório de Física.
Efeito do diluente de sêmen suíno em diferentes temperaturas de armazenagem sobre a viabilidade espermática.	Comparar a eficiência dos diluentes TBS e AndrostarPlus em diferentes temperaturas de armazenamento de sêmen sobre motilidade espermática e alterações cromossomais	Lucio P. Rauber	Lucas Comunello, Lucas Giacomini	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Não informado no projeto	A técnica de mensuração pelo densímetro superestima os valores em relação a câmara de Neubauer e depende do avaliador para ocorrer o envase de doses de sêmen com baixo número de células espermáticas.
Estabilidade oxidativa de azeites de oliva produzidos por uma unidade experimental da região oeste de Santa Catarina.	Avaliar e caracterizar amostras de azeite de oliva de diferentes cultivares, produzidos na unidade experimental da Epagri através de análises físicas e químicas, de forma a avaliar a qualidade e a estabilidade do produto	Maria M.C. Feltes	Andreia Dalla Rosa, Giniani Dors	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Não constam os resultados no relatório final
Avaliação da qualidade microbiológica do soro de queijo oriundo do processamento do queijo minas padrão.	Avaliar a qualidade microbiológica do soro de queijo oriundo do processo de queijo minas padrão na unidade de processamento de laticínio do IFC-Concórdia	Sheila M. Da Silveira	Nei Fronza, Júlio Ramos Junior	Guilherme Girardini Fontana, Eduarda Monique Moraes	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Os alimentos avaliados apresentam qualidade microbiológica satisfatória, não apresentando risco à saúde do consumidor.

Avaliação e utilização de <i>frameworks web</i> no desenvolvimento de soluções para instituições de ensino.	Definir o framework mais adequado para a implementação de sistemas de informação para Instituições de Ensino, utilizando-o para o IFC-Concórdia	Valdir Stumm Jr.	Mateus Peloso, Tiago Mazzutti	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Não consta o relatório com os resultados obtidos
---	---	------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--

No ano de 2014, o Edital 13/2014 concedeu 6 bolsas de pesquisa para alunos de cursos superiores. As bolsas de iniciação científica tiveram vigência de 11 meses com início em fevereiro de 2014 e término em dezembro de 2014.

<b>Projetos de Pesquisa contemplados com bolsa interna do Câmpus e desenvolvido em 2014</b>							
Título	Objetivo	Coordenador	Servidores	Estudantes EM	Estudantes Graduação	População/comunidade assistida	Resultados
Padronização e determinação da migração de substâncias de matrizes poliméricas biodegradáveis por cromatografia a gás	Padronizar a metodologia de Cromatografia a gás para avaliação da migração de substâncias a partir de matrizes poliméricas. Determinar a migração de substâncias a partir das blendas amido/PELBD.	Alvaro Vargas Júnior	Nei Fronza, Andréia Dalla Rosa	Não informado no projeto	Tiago Carniel	Não informado no projeto	A metodologia para determinação de fibra bruta em diferentes matrizes alimentares foi padronizada no laboratório de bromatologia
Avaliação de dietas para substituir o leite materno para caninos e felinos órfãos	Identificar uma dieta que atenda à todas as necessidades nutricionais do filhote de maneira que se assemelhe ao máximo do leite materno.	Amanda D'avila Verardi	Eduardo Negri Müller	Não informado no projeto	Karina Poliana Allievi, Júlia Balena Spricigo, Camila Conte, Aiuara Sette Ramos, Mayara Baller, Monalisa Ely	Não informado no projeto	A dieta formulada proporcionou à filhotes felinos ganho de peso similar àquele proporcionado pelo leite materno.

<p>Efeitos da aplicação de cola de fibrina autóloga e cola de n-butil-2-cianoacrilato com implante de pericárdio suíno preservado em glicerina 98% em cistoplastias de coelhos: avaliação clínica e morfológica</p>	<p>Avaliar a viabilidade clínica e cirúrgica e a eficácia da utilização de cola de fibrina autóloga e de cola comercial à base de n-butil-2-cianoacrilato, associadas a sutura com pericárdio suíno conservado em glicerina 98% na cicatrização e regeneração tecidual da estratigrafia da vesícula urinária quando a injúria é extensa o suficiente para requerer a substituição da parede, através de cistoplastias experimentais em coelhos.</p>	<p>Débora Cristina Olsson</p>	<p>Diogenes Dezen, Ricardo Mendes, Wanderson Adriano Biscola Pereira.</p>	<p>Não informado no projeto</p>	<p>Rafael Albrecht, Jonathan Ampessan, Paulo Henrique Moreto Kehl, Rafael Albrecht, Meilingui Luiza Oldoni, Mayara Baller, Fernanda Cristina Brito, Giovanni Zanella</p>	<p>Não informado no projeto</p>	<p>Com base nos resultados o implante de pericárdio suíno apresentou o aspecto anatomo-patológico semelhantes a vesícula urinária sendo indicados como meio biológico favorecedor à cicatrização de bexigas. No tempo analisado não se observou efeito adjuvante da cicatrização pela cola de fibrina ou cola comercial.</p>
<p>O uso de recursos tecnológicos na educação básica como subsídio para ensino da matemática</p>	<p>Desenvolver pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo afim de proporcionar aos acadêmicos envolvidos o acesso à pesquisa científica, além do desenvolvimento de práticas pedagógicas fundamentais em sua formação enquanto professores de Matemática.</p>	<p>Deise Nivia Reisdoefer</p>	<p>Não informado no projeto</p>	<p>Não informado no projeto</p>	<p>Jaqueline Eduarda Sipp, Juciele Carine Decezare, Joice Alice Dias Schneeberger.</p>	<p>Não informado no projeto</p>	<p>As oficinas à professores e alunos da educação básica foram realizadas.</p>
<p>Desenvolvimento de um produto cárneo emulsionado com adição de farinha de pinhão (<i>Araucaria angustifolia</i>) como fonte alternativa de amido</p>	<p>Desenvolver um produto cárneo emulsionado (mortadela) com adição de farinha da semente do pinheiro-do-Paraná (<i>Araucaria angustifolia</i>) (pinhão) como substituto do amido convencional (milho).</p>	<p>Eduardo Huber</p>	<p>Vanessa Biasi, Vinícius Pedrotti</p>	<p>Não informado no projeto</p>	<p>Alisson Eduardo Richetti-</p>	<p>Não informado no projeto</p>	<p>Não consta o relatório final com os resultados obtidos</p>

Estudo da produção enzimática de biodiesel a partir de óleo de frango em ultrassom	Otimizar a produção de biodiesel a partir da etanolise de óleo de vísceras de frango utilizando lipase comercial, imobilizada, como catalisador da reação, em sistema com ultrassom.	Maria Manuela C. Feltes	Giniani Dors, Andréia Dalla Rosa	Não informado no projeto	Cátia Lohmann Erig	Não informado no projeto	Foi possível constatar a formação de ésteres etílicos nos ensaios.
--	--	-------------------------	----------------------------------	--------------------------	--------------------	--------------------------	--

No ano de 2015, o Edital 74/2015 concedeu 18 bolsas de pesquisa, sendo 16 para estudantes de graduação e 2 do ensino médio.

**Projetos de Pesquisa contemplados com bolsa interna do Câmpus e desenvolvido em 2015**

Título	Objetivo	Coordenador	Servidores	Estudantes EM	Estudantes Graduação	População/comunidade assistida	Resultados
Avaliação da proteção conferida pelos antígenos recombinantes MLCK e Catepsina 3 em bovinos infectados com <i>Fasciola hepatica</i> .	Testar em bovinos a eficácia do antígeno recombinante Catepsina L3 frente a infecção experimental por <i>Fasciola hepatica</i> .	Ricardo E. Mendes	Felipe G. Pappen; Débora C. Olsson	Jonas T. Weber; Jonathan Roos.	Claiton I. Schwertz; Éder Juvenardi; Ester S. da Silva; Leandro A. Rhoden; Manoela M. Piva; Neuber J. Lucca; Ricardo Christ; Luan C. Henker	Exploração agropecuária de ruminantes	Em execução
Avaliação da atividade antioxidante de compostos de folhas de oliveira ( <i>Olea europaea</i> ) oriundos de extração supercrítica	Realizar a extração com fluido supercrítico de compostos da folha de oliveira e avaliar a atividade antioxidante, rendimento e a influência da temperatura sob o extrato obtido.	Andréia D. Rosa	Nei Fronza; Geciane T. Backes; Eunice Valduga	Não informado no projeto	Ingrid Guimarães; Andressa Soligo; Angela Schneider	Não informado no projeto	Em execução

Avaliação da ocorrência de <i>Ehrlichia Canis</i> , <i>Babesia Canis</i> e <i>Leishmania infantum</i> em cães do município de Concórdia oeste de Santa Catarina	Avaliar a ocorrência de <i>Ehrlichia canis</i> , <i>Babesia canis</i> e <i>Leishmania infantum</i> em animais atendidos no Centro de Práticas Clínicas do IFC-Concórdia-SC.	Joice L. M. Faria	Wanderson A. B. Pereira, Eduardo Negri Mueller	Não informado no projeto	Luciana Corassa	Não informado no projeto	Em execução
Avaliação preliminar de produção de tinto fino utilizando levedura comercial e levedura comercial encapsulada	Produzir vinho tinto a partir de leveduras comerciais e leveduras encapsuladas	Rodrigo Nogueira Giovanni	Nei Fronza, Álvaro V. Junior, Fabiana B. Foralosso,	Não informado no projeto	Kathyta Puntel	Não informado no projeto	Em execução
Qualidade físico-química e de contagem de células somáticas do leite de ovelhas da raça Lacaune	Verificar a presença de Aflatoxinas e seus metabólitos em leite ovino cru e pasteurizado, quantificando sua concentração durante toda curva de lactação, e correlacionando com a concentração de aflatoxinas nos alimentos destinados aos Em execução ovinos.	Luisa W. Fava, Ana C. G. dos Reis	Mário L. Teixeira	Não informado no projeto	Luana Borelli	Não informado no projeto	Em execução
Comparação de métodos de conservação química em cadáveres de cães para utilização na disciplina de técnica cirúrgica	Avaliar o uso de cadáveres quimicamente fixados em substituição a animais vivos nas práticas de Técnica Cirúrgica do Curso de Medicina Veterinária, auxiliando no desenvolvimento das habilidades técnicas do estudante. Analisar a manutenção das características organolépticas (cor, consistência e odor) nos cadáveres e a viabilidade de cada método utilizado.	Ana C. G. dos Reis	Débora C. Olsson	Não informado no projeto	Fabio Santiani	Não informado no projeto	Em execução

Desenvolvimento e avaliação da capacidade de biodegradação de embalagens produzidas com amido de milho e Polietileno	Desenvolver filme biodegradável a partir da mistura de polímero natural (amido de milho) e sintético (polietileno linear de baixa densidade)	Alvaro V. Júnior	Nei Fronza; Andréia D. Rosa; Fabiana B. Foralosso.	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Em execução
Determinação da concentração espermática de sêmen ovinos por método de centrifugação em micro capilar	Avaliar a eficiência da centrifugação de sêmen ovino em microcapilar como método de avaliação de concentração espermática	Lucio P. Rauber	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Lucas Dacampo, João L. Santos, Rodrigo Kramer Rodrigues, Patrícia Giacomini, Carla Nicolau	Não informado no projeto	Em execução
Efeitos de ondas ultrassônicas e ácido graxos essenciais na cicatrização de lesão iatrogênica de músculo gastrocnêmio de ratos wistar submetidos a enriquecimento ambiental	Estudar os efeitos do ultrassom pulsado e de óleo a base de ácidos graxos essenciais no tratamento de lesão muscular esquelética iatrogênica em ratos Wistar submetidos a enriquecimento ambiental.	Débora C. Olsson	Ricardo E. Mendes	Não informado no projeto	Rafael T. Tibola; Caren L. Albring; Gabriela M. Locatelli; Francieli J. Vieira; Kaue C. Rossi; Andressa D. do Amaral; Marina P. Moreira; Simone C. Griebeler; Letícia R. Rafagnin.	Não informado no projeto	Em execução
Estudo do resfriamento a vácuo de cortes de carne bovina	Avaliar o resfriamento a vácuo de cortes de carne bovina através dos parâmetros de processo e da composição final do produto.	Eduardo Huber	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Vanessa Biasi	Não informado no projeto	Em execução
Habilidades e competências na construção do conhecimento geométrico	Identificar como as crianças e adolescentes, que cursam o Ensino Fundamental e Médio mobilizam algumas das ideias básicas quanto à construção de conceito	Karla A. Lovis	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Eder Tochetto, Maiara Elis Lunkes (bolsista voluntária)	Discentes do curso de matemática do IFC – Campus Concórdia	Em execução

	geométricos durante a resolução de situações-problemas de Geometria.						
Modelagem numérica para a formação e difusão do gel formado pela reação alcali-silica no concreto por meio de equações diferenciais	Criar um modelo que permita determinar a concentração de gel em um determinado instante, após as reações químicas de formação do gel e absorção de água na superfície do agregado.	Fábio A. N. Balbo	Não há	Não há	Bruna M. da Silva; Greice K. Morche	Não há	Em execução
Pesquisa de anticorpos contra viroses bovinas em amostras de soro de <i>Desmodus rotundos</i>	Identificar vírus de importância na bovinocultura que circulam na população de morcegos hematófagos.	Diogenes Dezen	Débora C. Olsson, Eliete Griebeler	Não informado no projeto	Keila Catarina Prior, Talita Carina Bogoni, Mélani Auler Arce, Eloise Parise, Camila Conte.	Não informado no projeto	Em execução
Potencial antifúngico do extrato de planta <i>Maytenus ilicifolia</i> e de dois produtos comerciais para limpeza auditiva frente a levedura <i>Malassezia pachydermatis</i>	Avaliar o potencial antifúngico de diferentes extratos da planta <i>Maytenus ilicifolia</i> , bem como, de dois produtos comerciais usados para limpeza auditiva frente à leveduras <i>M. pachydermatis</i> isolada de cães com otite externa.	Eduardo N. Mueller	Sheila M. da Silveira; Amanda D. Verardi;	Não informado no projeto	Risciela S. A. de Brito; Karina P. Allievi; Giane Trentin	Não informado no projeto	Em execução
Produção de biodiesel através de transesterificação catalítica básica com óleo de fritura e etanol	O presente trabalho tem como objetivo geral a produção de biodiesel por transesterificação catalítica básica empregando óleo de fritura e etanol.	Samantha L. Gonzalez	Andréia D. Rosa; Giniani Dors; Maria M. C. Feltes	Não informado no projeto	Maiara Secco	Não informado no projeto	Em execução
Tarefas exploratório-investigativas e tecnologias digitais para o ensino de matemática: potencializando os processos de	Evidenciar, compreender e analisar as dimensões inerentes as compreensões matemáticas de estudantes de Matemática do Ensino	Andriceli Richit	Jennifer V. Barboza	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Em execução

aprendizagem	Médio, quando estes trabalham em uma perspectiva de atividades exploratório-investigativas com o apoio do software GeoGebra.						
Elaboração de vinagre utilizando mel de abelhas ( <i>Apis mellifera</i> ) excedentes de produção	Estudar as potencialidades da utilização de leveduras <i>Saccharomyces cereviseae</i>	Fabiana B. Foralosso	Nei Fronza, Álvaro V. Junior, Rodrigo Nogueira Giovanni	Anaeli Zapparoli	Thais Caroline Zattera	Não informado no projeto	Em execução
Identificação de micotoxinas e análise micotoxigênica em ração suína	Detectar micotoxinas e seus agentes produtores em diversos alimentos destinados a alimentação de suínos de propriedade do IF Catarinense – Câmpus Concórdia	Mário L. Teixeira	Luisa Wolker Fava, Ana Carolina Gonçalves dos Reis	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Não informado no projeto	Em execução