

Projetos de Pesquisa (Ciclo 2024-2025)			
Projeto	Resumo	Coordenador	Link para acesso ao Currículo Lattes
Qualidade de ovos, comportamento e desempenho zootécnico de poedeiras leves em sistema cage-free em diferentes idades e densidades animais	A produção de ovos em sistemas de alojamento de poedeiras em gaiola vem há muitos anos sendo criticada e nesse sentido alternativas de produção têm sido incentivadas a fim de proporcionar melhores condições de bem estar animal para as aves. Nesse sentido, o objetivo deste projeto será avaliar o desempenho zootécnico, comportamento e qualidade interna de ovos de poedeiras comerciais leves alojadas em sistema cage-free sem enriquecimento ambiental ou com dois níveis de enriquecimento. Para isso serão utilizadas 120 poedeiras comerciais da linhagem Novogen tinted, nas fases de recria, postura e final de produção. As aves serão alojadas em galpão do tipo convencional em boxes de 1,2 x 1,5 x 1,0m, cuja área é de 1,8m² os quais alojarão 10 aves cada e receberão ração comercial de acordo com a fase da vida. Serão avaliadas as seguintes características: evolução do peso corporal, consumo de alimento, produção de ovos, comportamento das aves sob os diferentes tipos de enriquecimento ambiental e parâmetros relacionados à qualidade interna dos ovos como peso do ovo, peso do albúmen e gema, unidade Haugh, altura e diâmetro de gema e pH. O experimento será desenvolvido num delineamento experimental inteiramente casualizado com três tratamentos e quatro repetições e os dados serão analisados por meio de uma ANOVA com teste de tukey a 5% de probabilidade.	Aline Bosak dos Santos	http://lattes.cnpq.br/0745530548978449
Avaliação da uniformidade de distribuição de semeadoras a lanço de disco e pendular	A semeadura a lanço é uma prática cada vez mais comum nas lavouras, normalmente é utilizada para distribuição de fertilizantes devido à flexibilidade de aplicação, que pode ser realizada antecipadamente ou posteriormente a implantação da cultura. Por outro lado, também são utilizadas para semeadura e sobresemeadura de forrageiras de inverno e verão. No entanto, a uniformidade de distribuição é um desafio para este tipo de aplicação. O objetivo deste projeto é avaliar a uniformidade de distribuição de dois tipos de semeadoras com dosadores gravitacionais, uma semeadora centrífuga de um disco e uma semeadora inercial pendular. Pretende-se com isso, selecionar a máquina com melhor desempenho para distribuição de fertilizantes e semeadura de forrageiras e identificar diferenças de desempenho entre os mecanismos distribuidores.	Bruno Conti Franco	http://lattes.cnpq.br/8687392924213802
Os saldos nas contas de PDDE de entidades executoras municipais em duas regionais do Rio Grande do Sul	Este projeto de pesquisa de caráter quanti-quali busca estudar os saldos nas contas do Programa Dinheiro Direto na Escola (PDDE) em Entidades Executoras Municipais (EEx) de duas regiões definidas pela Undime do Estado do Rio Grande do Sul, a saber a região da ANFRO e GRANPAL. A metodologia se utilizará de análise documental das normativas que orientam o programa, de relatórios técnicos da política, de estudos realizados sobre o tema e informações do banco de dados do FNDE, com os valores transferidos e saldos nas contas das EEx. O saldo nas contas desse programa é um dos problemas na implementação plena dessa política educacional e tem sido uma das ações dos Cecampes, criados pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) visando tornar a política do PDDE eficiente. As escolas que não tem Unidade Executoras próprias (UEX) não recebem o recurso direto em suas contas, e assim, as prefeituras municipais acabam recebendo esse recurso com a função de repassar as escolas. Isso nem sempre ocorre, portanto a pesquisa busca investigar nos municípios, dessas duas regiões, quais escolas não tem sua UEX e, verificar como está a situação dos saldos nas contas das EExs, bem como, e o percentual de execução dos mesmos.	Calinca Jordânia Pergher	http://lattes.cnpq.br/0000586522598978
IB-Web: Desenvolvimento de um site estático integrado com Quick Response Code para o Instituto Botucatu visando à catalogação e divulgação de espécies arbóreas do Município de Alegrete-RS	O projeto visa desenvolver um site estático dedicado à catalogação e divulgação das espécies arbóreas do município, utilizando QR Codes (HICKS, 2011) para proporcionar acesso rápido e fácil a informações detalhadas sobre cada espécie. A iniciativa busca promover a educação ambiental, a preservação da biodiversidade e o engajamento da comunidade local.	Carlos Alexandre Silva dos Santos	http://lattes.cnpq.br/2197968274601332
Salmonella spp. e Escherichia coli em alimentos produzidos no IFFar - Campus Alegrete: isolamento, caracterização genotípica dos isolados e susceptibilidade a antimicrobianos de uso clínico e ao óleo essencial de Melissa officinalis	As Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar (DTHA) definem-se como uma síndrome geralmente constituída de anorexia, náuseas, vômitos e/ou diarreia, acompanhada ou não de febre, relacionada à ingestão de alimentos ou água contaminados. Escherichia coli e Salmonella spp. estão entre os principais agentes etiológicos envolvidos nos surtos de DTHA. Os alimentos podem ser contaminados desde a produção até a distribuição, e a responsabilidade primária é dos produtores de alimentos. A resistência aos antimicrobianos representa uma ameaça crescente à saúde pública mundial, uma vez que põe em risco a eficácia da prevenção e do tratamento de um número cada vez maior de infecções. Considerando que as bactérias transmitidas por alimentos constituem um perigo à saúde humana, é crescente o interesse por novos antimicrobianos. Melissa officinalis, popularmente conhecida como erva-cidreira, é uma planta medicinal, pertencente à família Lamiaceae, amplamente utilizada na indústria de cosméticos, medicina e ingrediente alimentício. O óleo essencial dessa planta tem demonstrado efeito antimicrobiano em diferentes matrizes alimentares e está incluído na lista GRAS. O IFFar - Campus Alegrete, produz hortaliças, carne bovina e ovina que são prioritariamente utilizadas na alimentação escolar do próprio Campus. Considerando-se os riscos da veiculação de Salmonella e E. coli através destes alimentos, avaliar a qualidade microbiológica destes produtos é fundamental para prevenir a ocorrência de DTHA. Desta forma, o objetivo do projeto é analisar a presença de Salmonella spp. e Escherichia coli em alimentos produzidos no IFFar - Campus Alegrete, caracterizar genotipicamente os isolados e verificar a susceptibilidade a antimicrobianos de uso clínico e ao óleo essencial de Melissa officinalis.	Daria Silveira Volcan Maia	http://lattes.cnpq.br/7490886747937674

<p>Plano de carreira, salário e trabalho docente nos municípios da Fronteira Oeste do estado do RS</p>	<p>Este projeto tem como objetivo analisar a composição da remuneração, do salário, a estrutura dos planos de carreira e as condições do trabalho docente do Magistério dos municípios da Fronteira Oeste do Rio Grande do Sul e o Plano Estadual. A partir de uma pesquisa qualitativa, de abordagem exploratória, pretende descrever a estrutura dos planos de carreira, caracterizar a composição da remuneração docente e comparar a a jornada de trabalho, o salário e a remuneração entre os municípios analisados. Pesquisas recentes indicam o baixo interesse de jovens pela docência, as condições de trabalho, o baixo salário e a constante desvalorização – sobretudo na esfera pública –, colabora fortemente para esse cenário. Nesse contexto, esse projeto busca investigar os planos de carreira e a composição do salário, da remuneração e as condições do trabalho docente nas legislações municipais e estadual da região da Fronteira Oeste do Rio Grande do Sul. Essa pesquisa colaborará para a reflexão dos discentes dos cursos de Licenciatura do IFFar, especialmente com os cursos do Campus Alegrete (Matemática, Química e Ciências Biológicas), uma vez que seus elementos perpassam suas experiências acadêmicas e profissionais, proporcionando assim uma reflexão mais ampla sobre a complexidade do social. Mesmo partindo de uma investigação documental e bibliográfica, com finalidade científica básica, essa pesquisa poderá subsidiar políticas públicas regionais e auxiliar estudos que valorizem a profissão docente.</p>	<p>Diego Fernandes Dias Severo</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/3957323315633818</p>
<p>A abordagem de temas das culturas afro-brasileira e indígena nos livros didáticos de Ciências Humanas do PNLND 2021</p>	<p>Este projeto de pesquisa tem como objetivo analisar a abordagem da temática Afro-brasileira e indígena na coleção de Ciências Humanas do Plano Nacional do Livro Didático do Ensino Médio 2021. A elaboração da Base Nacional Curricular impôs uma série de conteúdos e organização curricular para o Ensino Médio que modificou as formas tradicionais dos componentes curriculares. Para além da carga horária das disciplinas, que sofreu brutal redução em algumas áreas – entre elas as Ciências Humanas –, tal organização impactou na abordagem dos conteúdos, uma vez que os Livros didáticos passaram a ser por área e não por disciplina. Dessa forma, no campo das ciências humanas, as quatro disciplinas – Sociologia, História, Geografia e Filosofia – possuem agora um livro que orienta o currículo, a partir de temáticas obrigatórias nacionalmente. O Ensino da História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena é obrigatório há mais de vinte anos e os componentes que organizam melhor a discussão são as humanas. Desse modo, por meio de uma pesquisa bibliográfica e documental, esse projeto analisará os Livros didáticos referência de 2021 para verificar a forma de abordagem dessas discussões.</p>	<p>Diego Fernandes Dias Severo</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/3957323315633818</p>
<p>Suplementação de bezerros de corte em cocho privativo: efeitos sobre o desempenho do contunho vaca/bezzerro</p>	<p>A produção de carne bovina no Brasil, vem passando por significativas transformações, na busca de atender ao mercado cada vez mais exigente, em produtos de melhor qualidade. Neste contexto, produtores de carne bovina têm buscado abater animais de elevado peso, mas em idade jovem. Para tal, a utilização de suplementação ainda na fase de amamentação permite aumentar o peso a desmama e reduzir a idade ao abate. Portanto, o este projeto tem por objetivo avaliar os efeitos da suplementação em cocho privativo para bezerros de corte sobre o desempenho destes e de suas mães, em pastagem natural. O delineamento experimental será de blocos ao acaso, tendo como blocos a paridade das vacas (primíparas e múltíparas). O experimento contará com dois lotes a serem testados, ambos com 20 vacas e 20 bezerros (teste e testemunha) em uma área de 20 hectares cada lote. No teste, os bezerros serão suplementados em cocho privativo (creep feeding), com fornecimento ad libitum. No lote testemunha todo o manejo do conjunto vaca/bezzerro será similar, exceto pela suplementação dos bezerros. Nos bezerros serão avaliadas variáveis de crescimento, eficiência de conversão, e comportamento ingestivo no pós-desmame imediato. Nas matrizes serão avaliadas as variações de peso e condição corporal durante a amamentação e variáveis de eficiência reprodutiva. O manejo reprodutivo das matrizes contemplará uma IATF e repasse com touro. Espera-se que bezerros suplementados tenham maior desenvolvimento corporal e peso ao desmame e iniciem o consumo de concentrado pós-desmame mais cedo. Espera-se que o creep feeding permita que vacas tenham menor perda de peso na lactação e maior índice de prenhez. Essa pesquisa visa propor soluções técnicas para a baixa eficiência da cria (reprodução) e baixo peso ao desmame em bovinos de corte, aumentando estes índices e sugerindo a prática de uma pecuária de ciclo mais curto e mais sustentável.</p>	<p>Diego Soares Machado</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/1311529129263962</p>
<p>PRODUÇÃO DE NOVILHOS DE CORTE EM PASTAGENS ANUAIS DE VERÃO</p>	<p>Este trabalho será desenvolvido com o objetivo de avaliar os parâmetros produtivos da forragem e o desenvolvimento de novilhos em pastejo contínuo de milheto (<i>Pennisetum glaucum</i> (L.) R. Br.) ou capim sudão (<i>Sorghum bicolor</i> × <i>S. sudanense</i> (Piper) Stapf.). O experimento será conduzido no Laboratório de Ensino, Pesquisa, Extensão e Produção de Bovinos de Corte do IFFar Campus Alegrete. Será utilizada uma área de 5,6 ha, subdivida em oito piquetes de 0,7 ha cada. O delineamento experimental será de blocos ao acaso, com quatro repetições de área por tratamento. Os tratamentos consistirão em: i) pastagem de milheto; e ii) pastagem de capim sudão. O método de pastejo utilizado será o de lotação contínua, com taxa de lotação variável, visando manter oferta de forragem de entre 10 12 kg de MS/100 kg PV. Serão coletadas variáveis ligadas a produtividade, composição botânica e morfológica dos componentes da pastagem, assim, como também de desempenho e comportamento animal. Espera-se como resultados identificar o potencial de produção animal com uso dessas forrageiras na fronteira Oeste do RS, contribuindo para maior produtividade animal por unidade de área e poder recomendar a espécie forrageira mais indicada para recria de bovinos de corte no verão.</p>	<p>Diego Soares Machado</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/1311529129263962</p>

<p>Equilíbrio químico do solo na melhoria da produtividade das culturas</p>	<p>Os frequentes déficits hídricos no Estado do Rio Grande do Sul (RS), associados a correção superficial do solo em Sistema Plantio Direto (SPD) tem limitado a produtividade das culturas agrícolas. O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito da recomendação de Ca, Mg e K na produtividade das culturas a partir da saturação dos cátions na CTC em diferentes profundidades do solo com presença e ausência da irrigação. O delineamento experimental será de blocos ao acaso com parcelas subdivididas e três repetições em um Argissolo Vermelho distrófico típico do IFF – Campus Alegrete, com a combinação de calcário dolomítico, gesso e cloreto de potássio anteriormente a cultura da soja. As parcelas principais receberão os insumos para saturar a CTC com Ca, Mg e K nas camadas de 0,00-0,10; 0,00-0,20 e 0,20-0,30 m, as subparcelas serão formadas pela presença ou não da irrigação. As amostragens de solo serão estratificadas na camada de 0,00-0,30 m, serão avaliados os atributos químicos pH, SMP, cálcio (Ca), magnésio (Mg), fósforo (P), potássio (K), enxofre (S) e matéria orgânica (MO), além da resistência do solo a penetração (RP). Na soja serão avaliados os índices de clorofila, fotossíntese, componentes do rendimento, índice de área foliar (IAF), rendimento de grãos, profundidade efetiva do sistema radicular e os nutrientes foliares Ca, Mg, P, K, nitrogênio (N) e S. Os resultados serão submetidos à análise de variância (ANOVA) em um modelo experimental de bloco ao acaso. Quando houver efeito significativo entre os tratamentos as médias serão comparadas pelo teste de Tukey com significância em $p < 0,05$ e regressão múltipla pelo método "stepwise". Espera-se que a recomendação de calagem e gessagem, baseada na saturação de Ca, Mg e K na CTC em camadas superiores as tradicionalmente recomendadas para SPD (0,00-0,10 m) aumentem a produtividade das culturas, especialmente na ausência da irrigação.</p>	<p>Douglas Dalla Nora</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/2451181619531858</p>
<p>Melhoria dos atributos químicos da camada de enraizamento e a produtividade das culturas</p>	<p>Os frequentes déficits hídricos no Estado do Rio Grande do Sul (RS), associados a correção superficial do solo em Sistema Plantio Direto (SPD) tem limitado a produtividade das culturas agrícolas. O objetivo desse estudo será de avaliar o efeito de diferentes corretivos e condicionadores de solo na melhoria das qualidades químicas da camada de enraizamento e na produtividade das culturas. O delineamento experimental será de blocos ao acaso em um Argissolo Vermelho distrófico típico do IFF – Campus Alegrete. As parcelas receberão doses de calcário dolomítico, gesso e corretivos granulados. As amostragens de solo serão realizadas nas camadas de 0,00-0,10; 0,00-0,20 e 0,20-0,30 m, serão avaliados os atributos químicos pH, SMP, cálcio (Ca), magnésio (Mg), fósforo (P), potássio (K), enxofre (S) e matéria orgânica (MO), além da resistência do solo a penetração (RP). Na soja serão avaliados os índices de clorofila, fotossíntese, componentes do rendimento, índice de área foliar (IAF), rendimento de grãos, profundidade efetiva do sistema radicular e os nutrientes foliares Ca, Mg, P, K, nitrogênio (N) e S. Os resultados serão submetidos à análise de variância (ANOVA) em um modelo experimental de bloco ao acaso. Quando houver efeito significativo entre os tratamentos as médias serão comparadas pelo teste de Tukey com significância em $p < 0,05$ e regressão múltipla pelo método "stepwise". Espera-se que o uso de corretivos granulados melhore as condições químicas do solo nas camadas superficiais e mais profundas, além de facilitar e reduzir os custos envolvidos com aplicação.</p>	<p>Douglas Dalla Nora</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/2451181619531858</p>
<p>Diversidade taxonômica de insetos aquáticos do pampa gaúcho</p>	<p>Insetos aquáticos são organismos que vivem ao menos uma parte do seu ciclo de vida dentro da água. São representados por cerca de nove Ordens, algumas com sua totalidade, outras com alguns grupos como parte da entomofauna aquática. Ecologicamente, o grupo é considerado a base da cadeia alimentar aquática e com importante contribuição para a cadeia alimentar terrestre. A maior parte é herbívora, desde raspadora de matéria orgânica em decomposição até mesmo fragmentadora, com alguns grupos carnívoros. Ainda, dada a sua capacidade biológica de tolerar ou não distúrbios ambientais como poluição, fragmentação, etc., são comumente utilizados como bioindicadores da qualidade da água em programas de biomonitoramento. Apesar de ser um grupo de relevância no âmbito das políticas públicas e da conservação, ainda é pouco estudado a partir do conhecimento de sua biodiversidade. Levantamentos taxonômicos que visem reconhecer as espécies que ocorrem no Rio Grande do Sul, especificamente referente ao Bioma Pampa, são escassos e centrados em organismos terrestres e, quando aquáticos, os peixes se destacam. O reconhecimento da identidade das espécies através de levantamentos taxonômicos implica em potencializar o conhecimento tanto da biodiversidade da região quanto para a ciência, bem como para servir de base de conhecimento para outros estudos, como o de biomonitoramento. Dessa forma, considerando a importância política e científica acerca do conhecimento da biodiversidade; considerando a escassez de informação acerca da diversidade de insetos aquáticos no Pampa brasileiro; considerando o Pampa como uma área em constantes alterações ambientais, este projeto busca contribuir com o conhecimento da entomofauna aquática do Pampa realizando um levantamento taxonômico na região do Instituto Federal Farroupilha, campus Alegrete, e adjacências. Imaturos e adultos serão coletados através de armadilhas específicas (e.g. rede tipo D, coleta manual e armadilha luminosa), triados em campo e identificados ao menor nível taxonômico possível, dando prioridade aos organismos da Ordem Ephemeroptera. A análise da identidade dos táxons poderá revelar novas espécies ou estágios de desenvolvimento desconhecido de espécies conhecidas sendo, então, devidamente descritas. Como produtos finais, espera-se a publicação de artigos contendo uma listagem descritiva dos táxons encontrados e artigos com descrição das possíveis novas espécies. Os organismos coletados serão registrados em um livro tomo e inicialmente, acondicionados no Laboratório de Anatomia Animal do Instituto Federal Farroupilha, campus Alegrete. A coleção será prioritariamente de cunho científico, para consulta de material por pesquisadores da região ou de outras partes do Brasil. Secundariamente, será constituída uma coleção didática, que pretende-se contribuir com atividades de ensino, pesquisa e extensão no âmbito na área da educação ambiental, envolvendo integralmente o curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, cursos técnicos integrados e outras instituições que tenham interesse na área. Por fim, uma das consequências do projeto é contribuir com a formação de recursos humanos na área de taxonomia dos grupos recentes, profissionais escassos a nível mundial e que precisam estar ativos para a manutenção das áreas científicas basilares que é a taxonomia.</p>	<p>Eriksen Augusto Raimundi</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/6301544487780423</p>

<p>Estratégias de Pastoreio em consórcio forrageiro de inverno para Vacas em Lactação</p>	<p>No Brasil, os pastos representam a principal e mais econômica fonte de alimento para os animais ruminantes domésticos. As espécies de clima temperado, produzidas no inverno do Rio Grande do Sul, destacam-se como as mais utilizadas para o estabelecimento de pastagens, devido à sua elevada qualidade e produtividade quando manejadas corretamente. As estratégias de manejo do pastejo são propostas com base na análise do crescimento das plantas forrageiras, fundamentadas na avaliação da produtividade e das respostas das mesmas às variações do ambiente (Barbero et al., 2013). No entanto, a maioria dos sistemas de manejo para pastejo não considera as relações existentes na interface planta-animal, que envolvem o entendimento das condições de pastejo e suas interferências no desempenho animal. Assim, o entendimento do processo de pastejo torna-se uma importante ferramenta para idealizar o método de manejo do pastejo mais adequado a ser utilizado, a fim de manter uma estrutura de pasto que possa garantir elevada eficiência nos processos de produção (Barbero et al., 2017). Uma alternativa eficiente para idealizar o manejo adequado do pasto é por meio do controle da altura do pasto, onde se podem realizar combinações entre frequência e intensidade de pastejo como forma de controlar a entrada e saída dos animais da pastagem, sem afetar negativamente o acúmulo de forragem e a estrutura do pasto. Pesquisas desenvolvidas com diferentes espécies forrageiras (Fonseca et al., 2012; Mezzalira et al., 2014), a fim de demonstrar por meio do controle da altura do pasto qual seria a melhor estrutura em que os animais apresentam maior taxa de ingestão de forragem, sem afetar negativamente o desenvolvimento da planta, concluíram que o rebaixamento do pasto não deve ultrapassar 40% da altura em pré-pastejo, o que promove maior índice de área foliar remanescente e menor tempo de recuperação do pasto após rebaixamento, proporcionando maior número de ciclos de pastejo e maior produção de forragem do pasto. Dentro desse escopo, é proposto avaliar estratégias de manejo que possibilitem uma maior produtividade e maior qualidade forrageira aos bovinos leiteiros quando submetidos a sistemas de consórcio de espécies de clima temperado.</p>	<p>Emmanuel Veiga de Camargo</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/7584797643773908</p>
<p>Educação integral na contemporaneidade</p>	<p>Educação integral, educação em tempo integral, formação integral do ser humano são temas recorrentes em diferentes momentos da educação no Brasil e assumem diferentes perspectivas de acordo com o momento histórico em que se apresentam. Ao contextualizarmos as iniciativas de educação integral, percebe-se idas e vindas ao longo do tempo, não indicando uma política pública a longo prazo que efetive tal proposta. Atualmente a temática é novamente trazida para esfera educacional, por meio do Programa Escolas em Tempo Integral, instituído pelo governo federal em julho de 2023, como um mecanismo de fomento entre União, estados e municípios, a partir da meta sobre educação integral, prevista no PNE 2014. Em vista disso, apresentamos uma breve contextualização das iniciativas de educação integral ao longo dos anos no Brasil, e questionamos: como a educação integral é percebida, a partir das políticas públicas, no contexto educacional brasileiro? quais as políticas públicas de indução a educação integral e o que propõem? quais as perspectivas da educação integral no contexto brasileiro a partir da trajetória das políticas públicas, culminando no Programa Escolas em Tempo Integral (2023)? Para entender tais questionamentos, o estudo objetiva contextualizar como a educação integral vem sendo trazida para o contexto educacional e por meio de que tipo de políticas as iniciativas de indução à educação integral vem apresentando-se, bem como quais os princípios que orientam a educação integral proposta pelas políticas públicas ao longo dos anos. A pesquisa terá abordagem qualitativa e a metodologia será desenvolvida por meio de pesquisa bibliográfica. A importância deste estudo se relaciona a presença da temática da educação integral nos documentos educacionais que balizam a educação brasileira como a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei 9.394/96) e o Plano Nacional de Educação de 2014 (Lei 13.005/14), os quais configuram marcos legais das políticas de educação integral no Brasil.</p>	<p>Fabricia Sônego</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/4577504792929464</p>
<p>Potencial do Chorume (produzido a partir de minhocas) como adubação complementar na cultura do morangueiro em sistema orgânico de cultivo</p>	<p>Nos últimos anos, a preocupação com o meio ambiente, a sustentabilidade e o consumo de alimentos produzidos sem o uso de defensivos se tornou algo habitual e influenciou a prática agrícola de alguns lugares. O uso de adubos orgânicos, como por exemplo o chorume de minhocários, sendo um sub-produto, produzido de maneira sustentável através de resíduos orgânicos, é um dos métodos de adubação implantado para promover o crescimento saudável e rico em nutrientes para algumas culturas, além de ser um método mais econômico. Para o desenvolvimento de adubo orgânico, em especial o chorume, sendo este um sub-produto orgânico, é feito a partir da decomposição da matéria orgânica. Essa decomposição feita por minhocas, em um sistema desenvolvido chamado de minhocário vertical, sendo ele dividido em três fases: a superior onde são depositados as matérias orgânicas a serem compostadas, no meio onde o processo de vermicompostagem ocorre e na parte inferior onde o chorume fica armazenado. Para testar o potencial da adubação a partir do chorume a cultura a ser avaliada será o morangueiro, cultivar Fronteras, seu plantio vai ocorrer no sistema de cultivo em solo, em sistema orgânico de cultivo. Esse tipo de adubação é benéfico e é um meio ecologicamente correto para a restauração do solo, além disso, se torna um manejo possível em pequenas áreas como hortas. A pretensão do presente trabalho é busca comprovar que o uso do chorume como adubo natural é benéfico para a cultivar de morango, em relação ao uso de produtos industrializados, bem como promover uma sensibilização do uso de produtos naturais como um meio de novas práticas dentro da agricultura e levando um olhar mais sustentável, tanto para a parte ambiental como econômica para a sociedade.</p>	<p>Herton Chimelo Pivoto</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/2174878971334497</p>
<p>Diversidade Entomológica Regional: Registro Taxonômico e Potenciais Estratégias de Controle de Pragas Utilizando Insetos Predadores</p>	<p>À medida que a agricultura expande no Brasil, questões sociais, políticas e econômicas convergem para uma abordagem mais racional e sustentável da agricultura. Nesse sentido, uma alternativa viável é a adoção do Método de Controle Biológico, que visa controlar pragas e doenças agrícolas utilizando seus inimigos naturais, mantendo a população de pragas em níveis economicamente aceitáveis. No Instituto Federal Farroupilha, campus Alegrete, o setor de Olericultura desempenha um papel crucial, fornecendo vegetais para o refeitório. No entanto, um dos principais desafios enfrentados na produção de alface hidropônica é o ataque de tripses (Thysanoptera). Para combater essa praga, muitas vezes é necessário aplicar produtos químicos, que exigem um período de carência de no mínimo 8 dias. Isso resulta em atrasos na entrega dos produtos ao refeitório, além de contribuir para a resistência da praga devido ao uso frequente desses produtos. Uma solução para esse impasse seria a adoção do controle biológico clássico, introduzindo inimigos naturais no ambiente. Esses predadores seriam espécies nativas da região, promovendo uma abordagem racional e saudável, sem o risco de desequilibrar o ecossistema local.</p>	<p>Herton Chimelo Pivoto</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/2174878971334497</p>

<p>Cecate Nordeste: Centro Colaborador de Apoio ao Transporte Escolar da Região Nordeste</p>	<p>A Universidade Federal do Oeste da Bahia, UFOB, celebrou com o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação, FNDE, o Termo de Execução Descentralizada 13162 para execução do projeto "Cecate Nordeste: Centro Colaborador de Apoio ao Transporte Escolar da Região Nordeste", desenvolvido pelo Centro das Ciências Exatas e das Tecnologias (CCET/UFOB). O Projeto de Pesquisa de Desenvolvimento Tecnológico sob a coordenação da UFOB foi aprovado nos termos do Ato decisório No 27/2023 do Conselho Diretor do CCET/UFOB (Proc. No 23520.012243/2023-11). O principal objetivo do projeto é implantar o Cecate Nordeste para Formação de profissionais que atuam no Transporte Escolar e Democratização de Dados da Política Nacional de Transporte Escolar do FNDE. O plano de trabalho completo está anexo a este projeto.</p>	<p>Jaline Gonçalves Mombach</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/5793944765294091</p>
<p>Uma proposta para incentivar o desenvolvimento da linguagem e da comunicação em crianças diagnosticadas no TEA a partir da criação de histórias infantis personalizadas com auxílio da Inteligência Artificial</p>	<p>A leitura de histórias para crianças é uma prática importante para o desenvolvimento cognitivo, emocional e social. Porém, crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA) podem não se sentir atraídas pelas histórias infantis e apresentarem dificuldade em escutá-las, uma vez que, estas crianças apresentam déficits característicos de comunicação e interação social acompanhados por comportamentos excessivamente repetitivos, interesses restritos e insistência nas mesmas coisas, em níveis diferenciados e individualizados de intensidade. Em vista disso, este estudo tem como objetivo criar histórias infantis para crianças diagnosticadas no TEA, que levem em consideração os seus interesses restritos, como forma de estimular a atenção e o interesse na escuta e na leitura, a partir da personalização das histórias com uso da Inteligência Artificial. Trata-se de estudo exploratório, de abordagem qualitativa e estratégia metodológica do tipo Estudo de Caso. Serão utilizados questionários para a coleta dos dados a serem usados na geração das histórias. Os sujeitos da pesquisa são crianças com TEA, na faixa etária dos 5 aos 8 anos de idade, que sejam familiares de alunos ou professores do IFFAR. A realização desse projeto irá oportunizar aos estudantes envolvidos aprimorar seus conhecimentos na aplicação da IA e envolvê-los em uma atividade social que possa explorar o potencial das tecnologias para projetar produtos que se adaptam necessidades específicas de crianças atípicas, permitindo a elas desfrutar dessas construções narrativas.</p>	<p>Jiani Cardoso da Roza</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/7493519768698879</p>
<p>Potenciais citotóxico e genotóxico de espécies vegetais da família Boraginaceae ocorrentes no Bioma Pampa</p>	<p>Toxicologia vegetal é o estudo de substâncias tóxicas presentes em plantas. A pesquisa com toxinas vegetais e seus efeitos é de extrema importância socioeconômica, estando o uso de plantas tóxicas associado a diferentes períodos no decorrer da história humana, tanto para fins medicinais, quanto, por exemplo, na fabricação de flechas envenenadas pelas comunidades indígenas, além de estar presente na atualidade nas indústrias alimentícias e farmacêuticas. A família Boraginaceae é um grupo vegetal com grande potencial de estudo em toxicidade, estando o estrato de diversas espécies representantes da família, associado com potenciais antiobesidade, anticâncer, antioxidante e antimicrobiano. São cerca de 2000 espécies distribuídas ao redor do mundo, havendo 26 espécies registradas para o Bioma Pampa, no estado do Rio Grande do Sul. No mesmo estado, já foi registrado um grande número de intoxicações por inalação, contaminação e ingestão de substâncias tóxicas presentes em plantas. Essas substâncias são um conjunto de compostos naturais, também chamados de metabólitos secundários ou fitoquímicos. Esses compostos podem ser alcalóides, glicosídeos, taninos, entre outros, que possuem especificidades na planta, e também podem ser responsáveis pela ocorrência de diferentes efeitos tóxicos. Os mecanismos de ação desses metabólitos são bastante complexos, podendo os alcalóides, por exemplo, estarem associados tanto ao efeito estimulante da cafeína quanto ao efeito analgésico da morfina. Além disso, a concentração desses compostos no vegetal pode variar de acordo com a fisiologia e fenologia da planta, e também em razão de estresses ambientais bióticos e abióticos. No Brasil, são expressivos os casos de intoxicação por plantas, consumidas de forma indiscriminada pela população, o que expõe o déficit de conhecimento científico a respeito das propriedades e riscos associados ao uso de plantas populares. Os danos se estendem à diferentes esferas socioeconômicas, tanto à saúde pública, quanto por exemplo, a produção pecuária, que no estado do Rio Grande do Sul sofre expressivas perdas em razão da ingestão de plantas tóxicas por bovinos. Diante desse cenário, os testes de toxicidade com plantas utilizadas pela população são de extrema importância, pois são responsáveis por avaliar ou antecipar os impactos de substâncias tóxicas nos sistemas biológicos, e determinar os possíveis graus de toxicidade. Dessa forma, o objetivo do presente projeto é investigar os potenciais genotóxico e citotóxico de plantas da família Boraginaceae ocorrentes no Bioma Pampa, com ênfase nas que ocorrem nas dependências do Instituto Federal Farroupilha (IFFar) campus Alegrete. Serão utilizados os bioensaios <i>Allium cepa</i> e <i>Artemia salina</i>, com a exposição aos extratos aquosos de diferentes espécies, em diferentes concentrações. Pretende-se definir a CL50 respectiva ao extrato aquoso para os indivíduos de <i>A. salina</i>, e avaliar as alterações cromossômicas nas amostras de <i>A. cepa</i> submetidas à exposição ao extrato aquoso das diferentes plantas estudadas. Espera-se contribuir com o preenchimento de lacunas associadas ao conhecimento das substâncias tóxicas, bem como dos possíveis efeitos causados pela ingestão de diferentes plantas que ocorrem no Pampa e nas dependências da instituição. Com os resultados, pretende-se produzir material de propriedade intelectual e informações que contribuam com os esforços pela saúde pública regional, nacional e global, e que estejam alinhados com o compromisso do Instituto Federal Farroupilha pelos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).</p>	<p>Kamilla Pacheco Govêa</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/0107852492367442</p>

<p>Desenvolvimento de um revestimento inovador para reduzir a perda de qualidade de ovos</p>	<p>O objetivo deste projeto é a criação de um revestimento inovador para ovos. A principal função do revestimento é elevar o tempo de armazenagem de ovos. Além disso, o revestimento tenta resolver o problema de contaminação de ovos e diminuir a perda de ovos por quebra, pois pode aumentar a resistência da casca. 156 ovos serão lavados e secos. Doze ovos serão submetidos a análise de qualidade para representarem as características de ovos frescos (zero dias de armazenagem) nos tratamentos controles. Outros 144 ovos serão submersos individualmente nas soluções de revestimento durante 1 minuto. Após 5 minutos de secagem em temperatura ambiente, os ovos serão novamente submersos durante 1 minuto (aplicação da segunda camada), de modo que o revestimento cubra toda a superfície. Em seguida, os ovos serão secos e armazenados em temperatura ambiente controlada (cerca de 24°C, durante 6 semanas). Doze ovos de cada grupo serão separados aleatoriamente para avaliação da qualidade em cada intervalo de armazenagem (7, 14, 21, 28, 35 e 42 dias). Os tratamentos avaliados no experimento são: Tratamento 1) Controle ovos comerciais (sem revestimento) e Tratamento 2) Revestimento a base de própolis vermelha; Serão avaliadas as seguintes variáveis de qualidade dos ovos: perda de peso, unidade de Haugh, pH e altura de gema e albúmen. A normalidade dos dados será verificada utilizando o teste de Shapiro-Wilk. Em seguida, os dados serão submetidos à análise de variância utilizando o procedimento general linear model. Os modelos estatísticos incluirão os efeitos dos tratamentos, períodos de armazenagem e interação. Diferenças eventuais ($P < 0,05$) serão avaliadas pelo teste de Tukey.</p>	<p>Katia Maria Cardinal</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/6673239987203933</p>
<p>Ora-pro-nobis: Potencial Nutricional e Aplicações na Alimentação Humana</p>	<p>Nos últimos anos, tem havido uma mudança significativa nos padrões alimentares globais, com uma crescente adoção de dietas vegetarianas e veganas, ou a redução do consumo de produtos de origem animal. A conscientização sobre a importância da preservação ecológica tem estimulado pesquisadores e indústrias buscarem fontes alimentares mais sustentáveis. Além disso, a dificuldade de acesso e os altos custos dos produtos de origem animal, juntamente com o aumento das restrições alimentares, têm levado os alimentos de origem vegetal a se tornarem a principal fonte de proteína e nutrientes essenciais para muitas pessoas. Como resultado, há um crescente interesse em pesquisas e desenvolvimento de produtos de origem vegetal, incluindo plantas comestíveis não convencionais (PANCs), como a Pereskia aculeata, conhecida como ora-pro-nobis. Enquanto as folhas dessa planta têm sido extensivamente estudadas e reconhecidas por sua riqueza nutricional e fitoquímica, os frutos permanecem pouco explorados devido a desafios de coleta e processamento. Este estudo visa preencher essa lacuna, realizando uma análise abrangente da composição nutricional e fitoquímica das folhas e dos frutos da ora-pro-nobis, além de desenvolver e avaliar produtos alimentícios que utilizem esses componentes. Essa pesquisa é fundamental para explorar todo o potencial nutricional e aplicação culinária dessa planta, contribuindo para uma dieta mais saudável e diversificada.</p>	<p>Luciana de Oliveira Adolpho</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/5487129225788491</p>
<p>Monitoramento da presença de ácaro varroa em colmeias de abelhas Apis mellifera nas diferentes estações do ano no município de Alegrete</p>	<p>Notícias de mortes de abelhas são frequentes, a mortalidade de abelhas pode acontecer por diversas causas, como: fome, manejo inadequado, doenças e uso incorreto de defensivos agrícola, principalmente inseticidas. Entre as doenças temos doenças bacterianas, virais, fúngicas e parasitárias. Entre os parasitas, a varroa (Varroa destructor) é um ácaro que pode ocorrer em todas as fases da vida da abelha (adulto, pupa e larva). Esse parasita fixa-se nas abelhas e suga a hemolinfa, enfraquecendo as abelhas reduzindo a produtividade e podendo indiretamente levar a mortalidade do enxame. A ocorrência depende da genética das abelhas e saber a infestação é importante para buscar estratégias de controle do parasita. O objetivo da pesquisa é avaliar a presença do ácaro varroa em apiários do município de Alegrete nas diferentes estações do ano. A avaliação será realizada em oito apiários do município de Alegrete. Serão realizadas coletas das amostras no final do verão, outono, inverno e primavera. Em cada apiário serão coletadas amostras de abelhas de 10 enxames aleatório na primeira coleta de outono, nas demais coletas serão coletadas nos mesmos apiários e enxames. As amostras serão analisadas e estimada porcentagem de varroa nas diferentes estações. Através dos resultados os apicultores do município e região saberão da necessidade ou não de realizar manejos de controle ou prevenção.</p>	<p>Renata Porto Alegre Garcia</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/4964561165550856</p>
<p>Suplementação alimentar para coelhos cruzados em crescimento com silagem de aveia branca e silagem trigo</p>	<p>Criar coelhos com dietas exclusivas de ração tornam o custo de produção da criação de coelhos elevado. A fisiologia digestiva do coelho possibilita o aproveitamento da fibra dietética devido ao fenômeno da cecotrofia. O uso de forrageira como complemento alimentar pode ser uma alternativa na criação, porém faltam estudos no tema. Uma particularidade dos coelhos é não possuírem os dentes caninos que podem dificultar na apreensão do alimento. A silagem é a forragem conservada através da fermentação anaeróbica. O objetivo é avaliar o uso de silagem de aveia branca e silagem de trigo sobre o desempenho de coelhos cruzados de raças de médio porte na fase de crescimento. O experimento será realizado no Instituto Federal Farroupilha - Campus Alegrete (RS), no Laboratório de ensino, pesquisa, extensão e produção em Cunicultura em 2024 e 2025. Os coelhos serão desmamados aos 30 dias de idade e alocados individualmente em gaiolas, após 8 dias de adaptação a dieta começará a fase experimental, com três períodos de 14 dias de avaliação. O delineamento experimental será inteiramente casualizado. A unidade experimental será constituída de um coelho macho ou fêmea por gaiola, sendo oito repetições por tratamento. Os tratamentos serão: dieta basal, dieta basal mais silagem de aveia branca e dieta basal mais silagem de trigo. Em todos os tratamentos os animais receberão ração e água à vontade. Serão analisadas as relações entre consumo de silagem e ração, desempenho animal, digestibilidade e resposta econômica.</p>	<p>Renata Porto Alegre Garcia</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/4964561165550856</p>
<p>Sistema de monitoramento para caixas de abelhas sem ferrão</p>	<p>No Rio Grande do Sul existem diversas espécies de abelhas sem ferrão, muitas delas ameaçadas de extinção, e de alguma forma os meliponicultores tornam-se importantes agentes na conservação das espécies de abelhas nativas. Estudos visando compreender a termorregulação no interior da colmeia podem contribuir em manejos produtivos na criação de ASF. Dessa forma, este projeto propõe o desenvolvimento de um sistema automatizado para o monitoramento de caixas de abelhas sem ferrão, para fornecer dados a fim de compreender a termorregulação do enxame, e assim, melhorar a eficiência na gestão das caixas, contribuindo para a sustentabilidade das populações dessas abelhas. A implementação do sistema incluirá sensores de temperatura, umidade e peso, enviados por meio da tecnologia sem fio LoRa a uma plataforma online para coleta e armazenamento destes dados.</p>	<p>Rumenigue Hohemberger</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/2742895415310133</p>

<p>Produção de cultivares de trigo com diferentes ciclos de desenvolvimento no município de Alegrete, RS.</p>	<p>O Brasil vem nas últimas safras aumentando a sua área e produtividade na cultura do trigo, de acordo com a série histórica de safras, na safra de 2019 a produção foi de 5,15 milhões de toneladas, alcançando em 2022 a produção de 10,55 milhões de toneladas em uma área de 3,086 milhões de hectares (CONAB, 2023b). De acordo com a CONAB (2023a) a demanda interna de consumo de 12,421 milhões de toneladas, este crescimento acima mencionado demonstra que é possível o Brasil atingir a autossuficiência na produção de trigo. Segundo a EMATER-RS (2022) a área de produção de trigo no estado do Rio Grande do Sul na safra 2022 foi estimada em 1.474.364 hectares com uma produção de 5,172 milhões de toneladas. Entretanto na safra de 2023 foram semeados 1.516.236 hectares com uma produtividade média de 1.719 kg/ha, resultando em uma produção de 2,606 milhões de toneladas (EMATER, 2024) a produtividade foi muito prejudicada em virtude das condições climáticas desfavoráveis principalmente na fase final do cultivo. Assim se faz necessário pesquisas que objetivem a implantação de novas áreas de cultivo e novas cultivares do trigo, buscando o aumento na produtividade desta cultura e também a produção deste cereal no estado do Rio Grande do Sul. Nesta condição a fronteira oeste pode contribuir, e ser uma destas possíveis áreas onde o cultivo deste cereal pode crescer em área semeada. Segundo a EMATER-RS (2022) os municípios de Alegrete, Manoel Viana e Rosário do Sul que juntos cultivaram na safra de 2020 uma área de 15.600 hectares de trigo. Esta área de produção com a cultura do trigo pode ser ampliada, visto que nestes municípios o cultivo de soja conforme a EMATER-RS (2020) é de 145.000 hectares, pois é uma alternativa a integração lavoura-pecuária tradicionalmente utilizada na região. Assim, de acordo com Cunha et al. (2023) a introdução do cultivo do trigo traz vários benefícios, destacando-se a melhoria das condições do solo, preservação do solo e geração de renda no período do outono inverno. A produtividade é o resultado da interação entre os fatores ambientais e genéticos (YAN & HOLLAND, 2010 apud SILVA et al. 2011). De acordo com Laconski et al. (2023) nos fatores ambientais devemos destacar a importância da ocorrência de geadas, as elevadas temperaturas no decorrer do desenvolvimento da cultura e a incidência de chuvas em momentos de pré-colheita. Assim, conforme Pires et al. (2009) a escolha do cultivar e as práticas de manejo aplicadas nesta cultura devem ser decididas de acordo com a local, pois existem diferenças regionais nos sistemas de produção, e além disso, destaca-se também a questão de finalidade de uso desta farinha, como exemplo o uso doméstico ou para a indústria na produção de biscoitos, bolos, massas e pães. Também devemos destacar a duração do ciclo das cultivares de trigo, que podem ser ferramentas para a flexibilização do período de colheita, pois temos a disponibilidade de cultivares super-precoces, precoces, médios e tardios. Assim, conforme o zoneamento Zoneamento Agrícola de Risco Climático ZARC a semeadura de trigo no município de Alegrete, RS é recomendada de 21 de maio até 20 de julho. Neste sentido se faz necessário avaliar diferentes cultivares de trigo com diferentes durações de ciclo de crescimento, pois existem poucos trabalhos científicos disponíveis sobre este tema para esta região. Estas informações serão de grande relevância aos extensionistas e agricultores que tem interesse de cultivar o trigo no município de Alegrete e na fronteira oeste. Desta forma o objetivo deste trabalho é avaliar os componentes de produtividade de diferentes cultivares de trigo com diferentes ciclos de desenvolvimento no município de Alegrete, RS.</p>	<p>Ricardo Benetti Rosso</p>	<p>http://lattes.cnpq.br/5794665596303705</p>
---	--	------------------------------	--

<p> Avaliação do desempenho produtivo da cultura do trigo sob diferentes densidades e épocas de semeadura no município de Alegrete, RS </p>	<p> A cultura do trigo no Brasil esta cultura também apresenta grande importância, na safra 2022 o Brasil atingiu a produção de 10,55 milhões de toneladas, sendo que o consumo interno é 12,39 milhões de toneladas (CONAB, 2023). Assim, no momento atual a triticultura brasileira está em evidência pois ocorreu um aumento de produção na última safra, em anos anteriores no Brasil a maior parte de trigo consumido é importado, situação que vem mudando gradualmente com o aumento da produção nacional (AGRIANUAL, 2007 apud OLIVEIRA et al. 2011). Segundo a EMATER-RS (2023) a área de produção de trigo no estado do Rio Grande do Sul foi de 1.474.364 hectares, com um crescimento de 19,97%, obtendo uma produtividade média de 3.508 kg/ha, resultado 21,61% superior em comparação com a safra anterior. Assim a partir destas informações, verifica-se a necessidade de pesquisas que busquem o aumento da produtividade e também a possibilidade de introdução de novas áreas para o cultivo do trigo. A fronteira oeste é um destes possíveis locais onde a cultura do trigo pode apresentar crescimento na área de cultivo, segundo a EMATER-RS (2022) o município de Alegrete, RS cultivou na safra de 2020 uma área de 3.000 hectares. Esta área de produção deste cereal pode ser expandida, pois é uma alternativa a integração lavoura-pecuária. A cultura do trigo tem sua condição de desenvolvimento ideal em locais de clima frio, por esta razão o desempenho produtivo do é maior em locais de temperatura mais amenas (Oliveira, et al., 2011). Segundo Junges (2012) o cultivo de cereais de inverno possibilita a diversificação da produção, servindo como fonte de renda ao produtor, além dos benefícios da possibilidade de o próximo cultivo ser realiza-lo em plantio direto e a viabilização da rotação de culturas nestas áreas. A triticultura é uma destas alternativas, entretanto cabe ressaltar que o sucesso do seu cultivo é dependente de fatores genéticos e ambientais. Segundo Yan & Holland, (2010) apud Silva et al. (2011) esses fatores genéticos e ambientais, e também a sua interação, influenciam a expressão potencial produtivo das cultivares. Outro fator importante que influencia o potencial produtivo da cultura do trigo é densidade de semeadura. Conforme Tavares et al. (2014) a densidade de semeadura exerceu influencia na massa de mil sementes, no número de espigas por unidade de área e na produtividade da cultura. Corroborar também Gross et al. 2012 que observou que o incremento da densidade de semeadura trouxe como consequências a redução linear do número de perfilho por planta, número de espiguetas por espiga e peso de mil grãos. Chaves e Nunes (2016) encontraram em seu trabalho que a densidade 350 plantas por metro quadrado era a melhor densidade a ser utilizada em função do menor percentual de plantas acamadas e peso hectolitro considerado tipo 1. Entretanto Silveira et al. (2010) avaliando diferentes genótipos de trigo, observou que 350 a 500 sementes distribuídas de forma equidistante são densidades que obtiveram as melhores produtividades. Em contraponto Cunha (2016) indica que a densidade de sementes viáveis oscila entre 200 a 400 sementes por metro quadrado, utilizando um espaçamento entre linhas máximo de 20 cm sendo o mais usual o espaçamento de 17 cm. Assim, conforme Alvarenga et al. (2009) apud Loregian et al. (2019) para atingir altas produtividades na cultura do trigo são necessários ajustes e a densidade de semeadura é de grande importância pois esta influência na captação de água, nutrientes e radiação. Outro fator importante são as adversidades climáticas que podem prejudicar a produção de trigo, entre elas destacam-se a geada, deficiência hídrica, chuva em excesso e temperaturas elevadas (MOTA 1982, apud FIETZ et al. 2005). Assim a escolha da época de semeadura tem como objetivo diminuir os danos causados por geadas, períodos de déficit hídrico e excesso de chuvas no momento da colheita (IAPAR 2002, apud VIGANÓ et al. 2010). Além disso, a produtividade pode ser maximizada pela escolha da época de semeadura mais adequada, com vantagem de não gerar nenhum custo ao agricultor (Silva et al. 2011). Assim, conforme Ministério da agricultura, pecuária e abastecimento (2022) na portaria 385 que define o zoneamento Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC) para o estado do Rio Grande do Sul, a semeadura de trigo no município de Alegrete, RS é recomendada de 21 de maio até 20 de julho. Neste sentido se faz necessário avaliar diferentes densidades de semeadura do trigo e épocas de semeadura, pois existem poucos trabalhos científicos disponíveis sobre esta temática para a região da fronteira oeste do Rio Grande do Sul. Estas informações serão de grande relevância aos extensionistas e agricultores que tem interesse de cultivar o trigo no município de Alegrete. Desta forma o objetivo deste trabalho é avaliar o desempenho produtivo da cultura do trigo em três diferentes densidades de semeadura e em três épocas de semeadura no município de Alegrete, RS. </p>	<p> Ricardo Benetti Rosso </p>	<p> http://lattes.cnpq.br/5794665596303705 </p>
<p> Desempenho e características da carcaça de cordeiros Texel puros e cruzas Poll Dorset x Texel </p>	<p> O objetivo maior que se busca na produção de carne ovina é o melhor desempenho de cordeiros que irão precocemente para o abate, resultando em boas características e qualidade de carcaça, sendo o melhoramento genético um fator chave para esses resultados serem atingidos. Como ferramenta de melhoramento a utilização de cruzamentos torna-se considerável, objetivando utilizar os efeitos da diversidade genética, reunir em um animal as características das raças cruzadas e obter vigor híbrido ou heterose. Sendo o grupo racial um dos fatores que mais afetam o desempenho, a qualidade da carcaça e da carne, principalmente por afetar a taxa de deposição de gordura, e esta afetar inúmeras características da carcaça e da carne, o estudo do fator grupo genético deve ser mais explorado, visando uma maior padronização do produto final. Desta forma, o trabalho será realizado com o objetivo de avaliar o desempenho ponderal bem como as características da carcaça de cordeiros Texel puros e oriundos do cruzamento Poll Dorset. x Texel. Serão utilizadas 24 matrizes múltiplas da raça Texel, sendo 12 cruzadas com carneiro Texel e 12 com carneiro da raça Poll Dorset, com seus respectivos cordeiros. Serão realizadas mensurações de pesagem nas matrizes e cordeiros, medidas morfométricas in vivo nos cordeiros e aos 100 dias de vida dos cordeiros, esses serão abatidos em frigorífico fiscalizado para posterior análises da carcaça. Espera-se com a realização desse projeto obter resultados relevantes sobre o cruzamento industrial de duas raças de corte através da produção de cordeiros precoces para abate, bem como auxiliar os produtores na escolha de sistemas produtivos eficientes. </p>	<p> Tatiana Pfuller Wommer </p>	<p> http://lattes.cnpq.br/5064513984364158 </p>