

LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE MELIPONINEOS QUE OCORREM NO ESTADO DE SANTA CATARINA

Orientador: BATTISTON, Francielle Garghetti

Pesquisador: CELLA, Juliana

Curso: Ciências Biológicas

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

O biólogo tem como seu foco profissional o estudo dos seres vivos, a relação entre eles e o meio ambiente, além dos processos e mecanismos que regulam a vida. Dentro da grande biodiversidade de espécies, o presente estudo direciona-se conhecimento sobre um grupo de abelhas denominadas meliponíneos. A importância dessas abelhas para as plantas vai além da transferência de pólen de uma flor para outra, pois, por serem vetores muito ativos, elas promovem o cruzamento entre plantas que estão separadas por grandes distâncias. Assim, a extinção de uma espécie de abelha poderá levar à extinção de uma ou mais espécies de plantas por ela polinizadas e também de animais dependentes dessas plantas para sua alimentação. Desta forma, a pesquisa tem por objetivo realizar o levantamento de espécies de abelhas nativas, de ocorrência natural no estado de Santa Catarina, observadas em propriedades de meliponicultores. A população são insetos da ordem Hymenoptera, mais precisamente da família Apidae, subfamília Meliponinae, tribos Meliponini e Trigonini, também conhecidos como meliponíneos, nativas, indígenas ou abelhas sem ferrão. A área de abrangência do estudo é o estado de Santa Catarina, em propriedades com atividade de meliponicultura previamente identificados pela EPAGRI – SC. Foram registradas todas as colônias de cada meliponicultor visitado/pesquisado, dando um número para cada caixa em que foram realizadas coletas de espécimes, e anotadas em uma planilha informações como o nome do meliponicultor, local, número de colônias, data da visita/pesquisa, produção e alimentação. Foram coletados 10 indivíduos de cada colônia, sendo registradas por fotografia a entrada do ninho e as abelhas de cada colônia. Para o levantamento das espécies, coletaram-se os meliponíneos manualmente, com ajuda dos meliponicultores e acondicionados em frascos mortíferos, com algodão embebido em acetato de etila. As abelhas foram alfinetadas na região direita superior do tórax para facilitar o processo de identificação, colocadas em espuma de polietileno para a secagem a 35 °C na estufa. Os exemplares coletados pela pesquisadora serão identificados no Laboratório de Zoologia da Unoesc Campus de Xanxerê e contará com o auxílio do Laboratório de Abelhas Nativas da UFSC. Após a identificação, será confeccionada uma coleção didática de meliponíneos, a qual será armazenada no Laboratório de Entomologia. A coleção será acondicionada em gavetas entomológicas, com isopor e naftalina para evitar a depreciação dos exemplares, em temperatura e umidade ótimas para a preservação dos espécimes. Embora o mel, o pólen, e a comercialização de famílias de algumas espécies de abelhas nativas venham despertando o interesse de criadores, a manutenção e a multiplicação devem estar focadas na necessidade de manter essas abelhas em seu habitat natural, como agentes polinizadores, haja vista que a grande maioria das espécies de plantas nativas depende da polinização feita por abelhas nativas para sua perpetuação.

Palavras-chave: Meliponíneos. Levantamento de espécies. Coleção entomológica.

francielle.battiston@unoesc.edu.br

juli_cell@hotmail.com

QUANTIFICAÇÃO DA REDUÇÃO DOS NÍVEIS SÉRICOS DE GLICOSE PELA UTILIZAÇÃO DA YACON (*SMALLANTHUS SONCHIFLOLIUS*) *IN NATURA* COMPARADA AO EXTRATO AQUOSO DAS FOLHAS EM RATOS DIABÉTICOS TIPO I

Orientadora: BATTISTON, Francielle Garghetti

Pesquisadora: FERREIRA, Maricy Sebben

Curso: Ciências Biológicas

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

A presente pesquisa visa quantificar a redução dos níveis séricos de glicose pela utilização da Yacon (*Smallanthus sonchifolius*) *in natura* comparada ao extrato aquoso das suas folhas. Levando-se em consideração que o Diabetes Mellito está entre as dez principais causas de morte nos países ocidentais e, apesar dos progressos em seu controle clínico, ainda não foi possível controlar de fato suas consequências letais. É considerada uma doença crônica de alta prevalência, sendo que a alimentação adequada importante para seu tratamento. Pelo fato de que a alimentação pode interferir no tratamento do diabetes, foi escolhida para a pesquisa a Yacon (*Smallanthus sonchifolius*), que é uma raiz de uso popular na alimentação de diabéticos, também é chamada de "batata diet", pois é uma batata diferente da maioria dos tubérculos que armazenam amido, ela acumula inulina, uma forma de oligofrutano com alto poder adoçante e baixo poder calórico, assim se destacando no meio empírico como possível alternativa na tentativa de diminuir os níveis glicêmicos no sangue. Em relação à utilização da batata *in natura*, e suas folhas, será realizada a comparação entre ambas, assim podendo ser analisado qual maneira ingerida é mais eficaz. Os animais serão separados em sete grupos: Controle (C), Controle com suplementação Yacon *in natura* (CSY), Controle com suplementação extrato aquoso (CSA), Diabéticos sem suplementação Yacon *in natura* (D), Diabéticos com suplementação Yacon *in natura* (DSY), Diabéticos sem suplementação extrato aquoso (DSA), Diabéticos com suplementação extrato aquoso (DCA). Em cada grupo serão utilizados 6 ratos, totalizando 42 animais. Antes do início dos experimentos, os animais do grupo (D), (DSY), (DSA) e (DCA) passarão por um período de jejum alimentar de 12 horas, ao término do qual será administrada uma dose de Aloxano em solução (pH 4,5) a 2%, na dosagem de 60mg/kg, peso vivo (PV), via intraperitoneal para a indução do Diabetes Mellito tipo I. Os dados serão adquiridos a partir três coletas de sangue de todos os grupos para a avaliação dos níveis de glicemia, uma no início do experimento e depois de 20 em 20 dias. Nas duas primeiras coletas será pela técnica de venosecção da cauda, e na última coleta será utilizada a técnica da punção cardíaca. Levando em consideração o fato de que o Diabetes Mellito é um caso de saúde pública, atingindo pessoas de todas as idades ou classes sociais, mesmo sendo testado em cobaias (ratos machos Wistar), deverá demonstrar a redução nos níveis de glicose plasmática, e discussão dos resultados poderá servir como base para demais estudos que venham ser testados em seres humanos.

Palavras-chave: Diabetes Mellito. Yacon. Alimentação.

cy_sbbn@hotmail.com

francielle.battiston@unoesc.edu.br

NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA, ÍNDICE DE MASSA CORPORAL E AUTOIMAGEM DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA

Orientador: SANTOS, Sérgio Ricardo Mendes dos

Pesquisador: MENDONÇA, Jeferson Luiz

Curso: Educação Física

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

Este estudo foi desenvolvido com três propósitos principais: identificar o nível de atividade física, o índice de massa corporal e a autoimagem dos acadêmicos do curso de Educação Física da Unoesc Xanxerê-SC. Caracteriza-se como uma pesquisa descritiva, utilizando-se o método de abordagem quantitativo: com uma população e amostra de 100 acadêmicos avaliados. A coleta de dados foi realizada no período de julho a novembro de 2010. Para atingir os objetivos da pesquisa, foram aplicados três questionários: para avaliar o nível de atividade física foi utilizado o Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ) - Forma curta -para calcular o IMC, utilizou-se o protocolo de (HEYWARD, 2000) e para avaliar os níveis de percepção de imagem corporal utilizou-se o instrumento adaptado de Body Shape Questionnaire-BSQ. Após análise final e discussão dos resultados, este estudo considerou que há uma significância entre os resultados obtidos, pois o nível de atividade física está intimamente ligado aos hábitos e costumes destes acadêmicos, e deve ser considerada a prática de atividade física regular nestes indivíduos para assim desenvolver profissionais com uma mente voltada à forma organizada e científica da prática do exercício, onde pode-se delinear uma melhor formação do corpo humano e de uma formação saudável dos adolescentes e futuros adultos, correlacionando-os com uma melhor qualificação do educador físico, junto à sociedade e a prevenção da saúde pública em geral.

Palavras-chave: Nível de atividade física. IMC. Imagem Corporal.

sergio.santos@unoesc.edu.br

personal.action@zipmail.com.br

AVICULTURA – MANEJO DE FRANGO DE CORTE

Orientador: COSTA, Luís Fabiano Santos da

Pesquisador: VOGT, Josias Rodrigo

Curso: Medicina Veterinária

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

A avicultura brasileira tem a cada ano ganhado espaço no cenário mundial, não só pela quantidade produzida (aproximadamente 12,2 milhões de toneladas no ano de 2010 – colocando o Brasil como o maior produtor mundial de carne de frango), mas também pela qualidade do produto, reconhecida internacionalmente. O estágio foi realizado na empresa Frango Seva Ltda., na cidade de Pato Branco (PR), tendo como supervisor o Médico Veterinário Eduardo André Fronza. Durante o período de realização do estágio, foram acompanhadas diversas atividades ligadas ao setor avícola, entre elas, mais especificamente, manejo de frangos de corte, visita às granjas de matrizes e frigorífico, além de reuniões com a equipe técnica da empresa e demais empresas terceirizadas. Desta forma foi possível discutir resultados obtidos, medidas preventivas e corretivas em relação aos resultados e acompanhar o planejamento da empresa para o período de inverno. Finalmente, pôde-se fazer um elo entre os conhecimentos fornecidos pela universidade e as atividades acompanhadas e executadas durante o período de estágio e, além disso, adquirir capacidade técnica e interpessoal na relação com colegas de profissão e produtores. O estágio auxiliou a formação profissional para o mercado de trabalho, possibilitando a vivência em uma atividade tão competitiva e organizada como a avicultura.

Palavras-chave: Avicultura. Frango de corte. Manejo. Inverno.

luis.dacosta@unoesc.edu.br

josiasvogt@hotmail.com

CAUSAS DE DESCARTE E MORTE EM VACAS LEITEIRAS NA REGIÃO OESTE DE SANTA CATARINA

Orientador: SUTIL, Adenilson

Pesquisador: MALDANER, Elias Anderson

Curso: Medicina Veterinária

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

As causas de descarte e morte nos rebanhos bovinos leiteiros refletem os principais desafios dos produtores e ajudam a identificar falhas de manejo, dieta, ambiência ou mesmo planejamento do setor. O levantamento das causas de descarte e morte em vacas leiteiras na região oeste de Santa Catarina busca relacionar a saída das matrizes dos rebanhos com as características do sistema de produção regional e o respectivo estágio de evolução em que o setor se encontra. As informações foram disponibilizadas através dos relatórios de controle de rebanho utilizados pela empresa Top Veterinária, com sede em Pinhalzinho-SC, que presta serviço de consultoria aos produtores de leite da região. A maior causa de descarte verificada durante o estágio foi baixa produção de leite, a segunda mastite e alta contagem de células somáticas, seguido de problemas reprodutivos e problemas com pernas e pés. Vacas prenhes não foram descartada, o que demonstra que a baixa produção de leite está associada a problemas reprodutivos. Os descartes por mastite e problemas relacionados a pernas e pés evidenciam a dificuldade com o manejo no sistema de produção a pasto, característico da região. Dentre as principais medidas para reduzir o descarte na propriedade estão o manejo e dieta pré-parto, o acompanhamento reprodutivo, o ajuste de dieta e da ambiência. Das vacas que morreram a maior parte delas foi por causa desconhecida, isso se explica pela falta da prática de necropsia dos animais.

Palavras-chave: Descarte. Morte. Produção.

adenilson_sutil@hotmail.com

e.maldaner@yahoo.com.br

ESTUDO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA ESCOLA DE REEDUCAÇÃO ALIMENTAR PARA A CIDADE DE CHAPECÓ – SC

Orientador: BALDISSERA, Adriana

Pesquisador: GIUSTI, Maurício André

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Área do Conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

O desenvolvimento do projeto, deste trabalho final de graduação, tem como finalidade suprir as necessidades projetuais do tema Escola de Reeducação Alimentar. Apresentando uma pesquisa de técnicas dietéticas modernas e unibióticas, busca a compreensão do acadêmico a formulação projetual, de acordo com as leis federais, estaduais e municipais. De forma a suprir as necessidades de orientação alimentar juntamente a práticas ecologicamente corretas a população da cidade de Chapecó e região, juntamente a aplicação de sistemas arquitetônicos correspondentes à proposta. A pesquisa realizada proporciona dados referentes ao dimensionamento, equipamentos, formas de uso, materiais e técnicas arquitetônicas. A proposta de projeto foi considerada para um terreno específico no município de Chapecó. Considera-se que o projeto desenvolvido atingiu o objetivo de criar um espaço físico de instrução a manipulação ao preparo de alimentos, baseado em técnicas unibióticas e dietéticas modernas juntamente à conscientização ambiental e respeito à natureza integrando a edificação ao entorno.

Palavras-chave: Escola, Educação, Alimentar.

giusti@hotmail.com

adriana@arqui-ad.com.br

IMPLANTAÇÃO DE UMA CLÍNICA DE TRATAMENTO ESPECIALIZADA EM DEPENDÊNCIA QUÍMICA NO PARANÁ

Orientador: AVER, Ivana

Pesquisador: FERREIRA, Mychelle Silva

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Área do Conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

O objetivo do presente estudo consiste em projetar um espaço que atenda a demanda da população toxicômana, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dessa população. Para tanto, a fundamentação teórica, primeiramente, tratou de temas intrínsecos às dependências químicas e apresentou informações inerentes às clínicas para dependentes químicos com percepção a serviços humanizados. Na metodologia foram delineados dois estudos de casos, referentes a clínicas para dependentes químicos com propostas de qualidade de vida para o paciente, servindo de alicerce para o presente estudo. Também, nesta etapa apresenta-se a área de intervenção do projeto. Já na quinta parte, apresentam-se aspectos inerentes ao projeto da clínica para dependentes químicos. Neste contexto, é preciso compreender que o tratamento da dependência química é muito complexo, e seu sucesso e efetividade estão intimamente ligados ao grau de motivação do indivíduo. A internação é parte do tratamento, e não uma única estratégia, ela é utilizada com o objetivo de desintoxicar o usuário, e não implica a cura da dependência química. Além disso, a internação é necessária quando o dependente apresenta sintomas de abstinência muito intensos, ou quando quadros psiquiátricos são desencadeados pelo uso excessivo de drogas. A proposta do presente estudo é favorecer esta população que carece ficar internada em clínica, intenciona-se um espaço que atenda a esta demanda e contribua para a melhoria da qualidade de vida da população toxicômana.

Palavras-chaves: Clínica de Drogas. Tratamento Humanizado. Dependente Químico.

mymy_ferreira@hotmail.com

ivana.aver@unoesc.edu.br

DESENVOLVIMENTO DE IDENTIDADE VISUAL CORPORATIVA:
ESTUDO DE CASO PARA AS FEIRAS LIVRES DE PRODUTOS
AGRO-ECOLÓGICOS DE CHAPECÓ.

Orientador: TISSIANI, Karina

Pesquisador: TOLEDO, Fabiano Carlos Alves

Curso: Design

Área do Conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

Atualmente todos os setores exigem alguma estratégia de comunicação que, independente do meio, transmita a seu público determinada mensagem, isso se deve pela crescente competitividade nos mais diversos ramos de atuação. Neste cenário, o design tem se apresentado como uma área de atuação que busca solucionar problemas agregando valores estéticos e funcionais aos produtos ou serviços de forma estratégica levando em consideração fatores sociais e culturais. O objetivo do trabalho foi desenvolver um projeto de identidade visual para as Feiras Livres de Produtos Coloniais e Agroecológicos de Chapecó criando uma unidade visual consistente e objetiva, que agregue valor aos produtos oriundos do sistema de produção familiar. Assim, a principal contribuição do projeto está no desenvolvimento e personalização da identificação das feiras livres dos produtos coloniais e agroecológicos, uma vez que hoje elas não têm uma imagem consolidada no mercado. Como resultado do projeto, é possível identificar que a solução encontrada é adequada às necessidades envolvendo todos os aspectos que permearam as feiras. Na marca é evidenciada de forma harmônica e eficaz, garantindo uma comunicação visual consistente, atraente e satisfatória, esses atributos também são encontrados nas diversas aplicações: papelaria, embalagens e sinalização. Acredita-se que a solução encontrada para este projeto de identidade visual corporativa atende todas as expectativas, e sua implantação vai valorizar ainda mais a agricultura familiar, além de aumentar a lucratividade dos produtores, e isso só foi possível pela aplicação do design como agente transformador.

Palavras-chave: Marca. Identidade visual. Feira livre.

karina.tissiani@unoesc.edu.br,

fabiano_toledo@hotmail.com

O BRASIL EM ALTA VELOCIDADE: PROPOSTA CONCEITUAL DE TREM DE LEVITAÇÃO MAGNÉTICA

Orientador: NETO, Walter Strobel

Pesquisador: CARVALHO, Thiago Henry

Curso: Design

Área do Conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

A globalização e o aumento exponencial da população urbana gerou sérios problemas para a sociedade influenciando direitos básicos como o de ir e vir, além de gerar uma homogeneização dos modos de vida, necessitando voltar olhares no que diz respeito à identidade cultural, a fim de preservar e valorizar as suas especificidades. Sendo assim, o projeto tem como objetivo desenvolver conceitos de trem de levitação magnética, contemplando os aspectos estéticos, culturais e sociais do Brasil. Os métodos projetuais utilizados foram: Método de Desdobramento em 3 Etapas, utilizado como organização projetual à qual foram inseridas o Metaprojeto, na fase de pré-concepção, servindo como ferramenta de reflexão projetual e elaboração de pesquisa, e Feel the future, fundamentalmente utilizado, na fase de concepção. Como método científico de pesquisa foi realizada uma revisão bibliográfica para coletar condicionantes do futuro, as quais serviram de base na construção do questionário, o qual foi aplicado para coletar a percepção das pessoas, a fim de gerar conceitos e cenário do futuro. As condicionantes fundamentais serviram de base projetual, influenciando as dimensões formais, simbólicas e tecnológicas. No intuito de traduzir a cultura brasileira no desenvolvimento do maglev, seu multiculturalismo atual incentivou a busca de suas origens, inspirando o desenvolvimento projetual a partir da arte dos povos indígenas. Essa arte foi expressa no interior do maglev. Para a estrutura externa, utilizou-se da biomimética para concretizar a forma de um tubarão, pelo fato de ser um animal agressivo e por seus aspectos aerodinâmicos, que foram adaptados à sua função de transporte em alta velocidade. A parte estrutural do trem ainda, em seu interior, é inspirada na estrutura óssea, pelos seus aspectos de rigidez e leveza, que oferece tanto segurança quanto flexibilidade.

Palavras-chave: Maglev. Mobilidade. Identidade Brasileira. Conceitual. Futuro.

walter.neto@unoesc.edu.br

thenrycarvalho@gmail.com

PREVALÊNCIA DE AGENTES CAUSADORES DE MASTITE, QUALIDADE DO LEITE E A CONFORMIDADE COM A IN 51

Orientador: NESI, Cristiano Nunes

Pesquisador: MILLER, Eder Antonio

Curso: Zootecnia

Área do Conhecimento: Área das Ciências Exatas da Terra

O objetivo deste trabalho foi avaliar a prevalência dos agentes causadores de mastite contagiosa e ambiental em rebanhos leiteiros do município de Ipuçu (SC), além avaliar a composição química, contagem de Células Somática do leite e a conformidade com a Instrução Normativa 51. Em março de 2010 foram coletadas amostras do leite de tanque em 23 propriedades que entregam seus produtos a laticínios da região oeste catarinense e encaminhadas ao laboratório para identificação bacterina, análise da composição química e contagem de células somáticas. De acordo com a produção diária, estas propriedades foram classificadas em pequenas, médias e grandes propriedades produtoras de leite, representantes da agricultura familiar da região. Houve diferença significativa entre os diferentes grupos, para produção de leite, porcentagens de gordura, lactose, Sólidos Não Gordurosos (SNG) e contagem de células somáticas. Considerando todas as características, apenas 17,40% das amostras se enquadram nos limites estabelecidos pela IN 51. A falta de conhecimento do produtor em relação às enfermidades contagiosas, principalmente mastite subclínica e a carência em assistência técnica de qualidade, são os principais entraves para o desenvolvimento da atividade leiteira no município de Ipuçu.

Palavras-chave: Mastite. Qualidade do leite. Instrução normativa 51.

cristiano.nesi@unoesc.edu.br

edermiller@hotmail.com

QUALIDADE NUTRICIONAL DA SILAGEM DE CANA-DE-AÇÚCAR ADICIONADA ADITIVO QUÍMICO OU BILÓGICO

Orientador: KESSLER, Julcemar Dias

Pesquisador: MIOR, Mariza

Curso: Zootecnia

Área do Conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

A silagem de cana-de-açúcar é uma boa opção para alimentação de ruminantes, principalmente no período de escassez de alimentos. Embora a cana-de-açúcar tenha se mostrado de grande utilização pelos pecuaristas, existem algumas limitações e fatores que poderão ocorrer na silagem de cana-de-açúcar quando não adicionado aditivo, sendo a fermentação alcoólica, perda de sacarose e baixa estabilidade aeróbica. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito de aditivos químicos e microbianos nas perdas na matéria seca e o valor nutritivo da silagem de cana-de-açúcar. O delineamento foi desenvolvido em delineamento blocos casualizado com quatro repetições. Os tratamentos testados foram: SS= silagem de cana-de-açúcar sem aditivo; SU= silagem de cana-de-açúcar + ureia; SA= silagem de cana-de-açúcar + aditivo biológico. As variáveis analisadas foram a determinação da matéria seca (MS), potencial hidrogeniônico (pH), matéria orgânica (MO), matéria mineral (MM), proteína bruta (PB), extrato etéreo (EE), fibra em detergente neutro (FDN), FDN corrigida para cinzas e proteína, fibra em detergente ácido (FDA). As menores perdas por efluentes e na matéria seca foram pelo tratamento ureia, sendo que pela quantidade de urria a 2% não influenciou no pH final.

Palavras-chave: Aditivos. Cana-de-açúcar. Matéria seca. Nutrientes digestíveis totais e ureia.

mariza.mior@hotmail.com

julcemar.kessler@unoesc.edu.br

A INFLUÊNCIA DAS ESTRATÉGIAS DE MARKETING PROMOCIONAL DOS SUPERMERCADOS DE XANXERÊ SOBRE O COMPORTAMENTO DE COMPRA DOS CONSUMIDORES

Orientador: SILVEIRA, Plinio Antonio

Pesquisador: COSTA, Camila Leticia

Curso: Administração

Área do Conhecimento: Área das Ciências Sociais e Aplicadas

O Marketing é uma troca de produtos ou até mesmo de valores entre os indivíduos, que obtêm o que desejam ou necessitam, que por sua vez é uma comunicação entre cliente e empresário. Com isso o consumidor tem poder sobre o pensamento dos empresários, fazendo com que esses planejem tudo pensando neles. Assim ocorrem as mudanças de comportamento dos consumidores fazendo com que as empresas também mudem suas estratégias de marketing perante seu público alvo. Seu comportamento é principalmente focado nas necessidades, e seus desejos são atraídos pelas inovações nas estratégias. A pesquisa contém informações importantes para a sociedade moderna sobre as estratégias de marketing e a as influências no comportamento de compra dos consumidores. Assim, as empresas que se comprometem com o bem-estar das pessoas, por meio de estratégias focadas em preservar sua imagem na região de atuação. O que faz a imagem da empresa é o marketing promocional, que tem por objetivo criar desejos e necessidades nas pessoas, esse por sua vez informa de um modo criativo e envolvente. Com isso, deixa o consumidor mais instigado na sua decisão de compra. Portanto, se os Supermercados pretendem ser um modelo diferenciado em sua organização, compromisso e principalmente em bom atendimento, devem seguir o comportamento dos consumidores, planejando sempre com inovações e muita criatividade na aparência da empresa, passando sempre transparência e conforto para suprir as necessidades dos consumidores. Por isso as estratégias de marketing só funcionam quando a empresa age com eficiência e eficácia, pensando sempre no resultado a longo prazo.

Palavras-chave: Marketing. Consumidor. Compra.

plínio.silveira@unoesc.edu.br

camileti44@hotmail.com

CEMITÉRIOS: ANÁLISE DO SEU IMPACTO AMBIENTAL

Orientador: RECKZIEGEL, Janaína

Pesquisador: LIZ, Diezon Vinicius Warken de

Curso: Direito

Área do Conhecimento: Área das Ciências Sociais Aplicadas

Os seres humanos provocam danos ao meio ambiente por toda sua vida, ocorre que esse dano ambiental não cessa com a morte do homem. Sendo o corpo humano formado por matéria orgânica, a mesma, através da sua decomposição, libera componentes químicos que podem ser nocivos ao meio ambiente quando não recebem o tratamento necessário. Os cemitérios começaram a tomar a forma atual, a partir do século XVIII, quando por razões de saúde pública foi proibido o sepultamento dentro das igrejas, ocorrendo desde então o enterro dos cadáveres em cemitérios ao ar livre, fora do perímetro urbano. Por várias razões, temos o cemitério como uma fonte constante de poluição, seja pela prática do sepultamento ou pelos terrenos muitas vezes destinados a esse fim, que por vezes são terrenos de baixo valor aquisitivo ou próximos a rios e córregos, agravando ainda mais os danos ambientais. O direito ambiental é um novo ramo do direito, que visa proteger e preservar o meio ambiente de qualquer tipo de alteração e degradação. Nesse sentido a Lei Federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981 estabeleceu que toda e qualquer atividade que fosse considerada efetiva ou potencialmente poluidora do meio ambiente, necessitará de prévia licença ambiental. Esta lei por sua vez, atribuiu competência ao Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA para que elaborasse e fiscalizasse os padrões e normas técnicas para a implantação e fiscalização do licenciamento ambiental a qual apresentou importantes mudanças nas diretrizes da prevenção do meio ambiente nacional, inclusive na atividade cemiterial.

Palavras-chave: Meio ambiente. Licenciamento. Cemitérios. Necrochorume. CONAMA.

diezon@hotmail.com

janainar@desbrava.com.br

CONFIGURAÇÃO DA RESPONSABILIDADE CIVIL AMBIENTAL DO MUNICÍPIO NOS CASOS DE OMISSÃO EM SEU AGIR: UMA QUESTÃO DE CONSTITUCIONALIDADE

Orientador: LANG, João Marcelo

Pesquisador: MONTEMEZZO, Lia Mara

Curso: Direito

Área do Conhecimento: Área das Ciências Sociais Aplicadas

A Carta Magna de 1988 assegura, em seu artigo 225, o amparo constitucional ao meio ambiente e, portanto, ao direito à vida e à dignidade. Atribui a todos, sociedade e Entes Públicos (União, Estados, Municípios e Distrito Federal), o dever de assegurar a proteção ambiental. No contexto de uma sociedade de risco, oriunda do advento da tecnologia e da industrialização, o direito ambiental demanda novos contornos à aplicabilidade da responsabilidade civil (precaução x reparação de danos). Juridicamente pune-se o causador, direto ou indireto, pela agressão ambiental (art. 3º, IV da Lei 6.938/1981), ratificando-se que todos, Estado e Cidadão, são tutores do meio ambiente, devendo resguardá-lo em busca de sua conservação para as gerações presentes e futuras. Logo, havendo dano, o poluidor deverá repará-lo aplicando, conforme o caso, a teoria objetiva ou a teoria subjetiva. Para tanto, é imprescindível observar os princípios basilares do direito ambiental, tais como os da precaução, prevenção, reparação e, em especial (neste estudo) o princípio da natureza pública da proteção ambiental (papel dos Entes Federados). Neste contexto, o trabalho é fruto de uma pesquisa doutrinária e jurisprudencial acerca da configuração da responsabilidade civil ambiental do Município, na qualidade de responsável indireto pelos danos nos casos de omissão no seu agir, ante o seu dever constitucional de resguardar o meio ambiente. A carência de consciência ambiental insurge num fosso entre as garantias constitucionais e a realidade brasileira. O tema é vasto e polêmico, demandando muita cautela dos juristas e doutrinadores, sob pena de desvirtuar o objetivo maior da norma, ou seja, a conscientização ambiental aliada ao dever de prevenção do dano. Na maioria dos casos a reparação pode não atender às necessidades ambientais do planeta, influenciando diretamente na qualidade de vida da coletividade. Por fim, necessário compreender os riscos inerentes ao que pode ser denominado de excesso protetivo ambiental (punição da administração pública como poluidor indireto – teoria objetiva – risco integral), podendo ensejar o desfalque desmedido dos cofres públicos em razão de danos ambientais causados por terceiros, sendo necessário, portanto, o bom-senso.

Palavras-chave: Direito ambiental. Responsabilidade civil ambiental. Responsabilidade Civil da Administração Municipal. Dano ambiental.

lia_xesc@hotmail.com

joao.lang@unoesc.edu.br

BAIRRO SANTA CRUZ XANXERÊ/SC - VULNERABILIDADE DIANTE DE
CATÁSTROFE NATURAL: UMA ABORDAGEM DOS IMPACTOS AMBIENTAIS
E SOCIAIS OCASIONADOS PELA URBANIZAÇÃO E MECANISMOS PREVENTIVOS
DE CONSEQUÊNCIA EM CATÁSTROFE NATURAL

Orientadora: RUARO, Édina Rodrigues

Pesquisador: KLUSKA, Moisés

Curso: Ciências Biológicas

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

Historicamente, o Brasil enfrenta problemas com o desenvolvimento dos centros urbanos. Nessa mesma perspectiva, a região oeste de Santa Catarina sofreu intensa urbanização sendo comum a falta de atenção em relação à questão ambiental e social. O crescimento das cidades e os problemas ambientais têm relação direta de causa e efeito, sendo o meio ambiente indispensável à vida, sua destruição afeta a sociedade e os danos ambientais típicos dizem respeito ao interesse comum. A constante modificação do ambiente urbano de forma desordenada, o crescimento da população, e a inexistência de planejamento urbanístico fazem com que algumas áreas urbanas passem a ser problemáticas, vulneráveis a problemas ambientais e sociais. Com o aumento das chuvas em menor espaço de tempo, aumenta o número de deslizamentos de terra provocado pela saturação dos solos, aumenta também o número de catástrofes naturais com grande número de pessoas afetadas, potencializando os riscos oferecidos, sendo os mais atingidos a população menos favorecida, que ficam confinadas em áreas mais susceptíveis a tais fenômenos. A ocupação geográfica imposta nos países subdesenvolvidos tropicais desprovidos de infraestruturas vem potencializando os riscos, sendo estes caracterizados com a probabilidade de ocorrer um efeito adverso de um processo sobre um elemento com relação entre perigo e vulnerabilidade, pressupondo sempre a perda. As pessoas que habitam essas áreas estão sujeitas a danos à integridade física, perdas materiais onde, muitas vezes, as vítimas dos impactos ambientais acabam sendo responsabilizadas, de forma que a sociedade como um todo acaba transformando-as em culpadas. Esse estudo tem por objetivo identificar quais são os riscos oferecidos para a população do bairro Santa Cruz no município de Xanxerê/SC que vive em área urbana irregular, bem como produzir subsídios técnicos para ações preventivas em catástrofes naturais.

Palavras-chave: Urbanização. Risco. Problemas ambientais. Catástrofes naturais.

edina.ruarao@unoesc.edu.br

moiescinofiglo@yahoo.com.br

GERMINAÇÃO E EMERGÊNCIA DE *APULEIA LEIOCARPA* VOG. MACBRIDE,
COM A UTILIZAÇÃO DE EXTRATOS DE *CYPERUS ROTUNDUS* L.
E *SAINTPAULIA IONANTHA* WEND. PARA USO EM MINIESTAQUIA

Orientadora: DORIGON, Elisangela Bini

Pesquisadora: LANDO, Ana Paula

Curso: Ciências Biológicas

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

Apuleia leiocarpa (Vog. Macbride) Grápia é uma espécie florestal nativa, de grande importância econômica e ecológica, encontra-se em processo de erosão genética, dessa forma busca-se a sua conservação e sustentabilidade, testando alternativas de menor impacto ambiental, de fácil acesso e que causem algum efeito benéfico sobre a mesma, tanto no processo germinativo, bem como na emissão de brotos, para subsequente produção de mudas. O objetivo desse trabalho foi de Avaliar a emissão de brotos em germinação de *Apuleia leiocarpa* Vog. Macbride, com a utilização de extratos de *Cyperus rotundus* L. e *Saintpaulia ionantha* Wendl. para uso em miniestaquia. Para tal, a pesquisa foi conduzida em sala de germinação, com temperatura, irrigação e fotoperíodo controlados, avaliando a eficiência dos extratos foram calculados índice da velocidade de emergência e de germinação, a porcentagem de sementes germinadas. As sementes foram submetidas ao teste de viabilidade, desinfecção, quebra de dormência e exposição aos tratamentos. Para a preparação dos extratos de *Cyperus rotundus* Tiririca e *Saintpaulia ionantha* Violeta africana após a pesagem do material vegetal, desinfecção e trituração em metanol, foram filtrados por 2 vezes, em intervalos de 48 hs, e mantidos na geladeira. Para a citocinina, preparado conforme a literatura. Os resultados obtidos mostram que os extratos apresentaram efeitos alelopáticos sobre a germinação e sobre a emergência. Na germinação, observou-se uma tendência a maior percentual nos tratamentos 2 e 9, e na emergência o tratamento 9 diluição do extrato da Violeta apresentou-se estatisticamente significativo, com a maior média de emergência. Pelo comportamento dos tratamentos fica nítido que os extratos apresentam substâncias capazes de influenciar, assim conclui-se que os extratos de *Cyperus rotundus* e *Saintpaulia ionantha* apresentam influência alelopática positiva na germinação e emergência de Grápia.

Palavras-chave: Grápia. Germinação. Emergência. Extratos. Alelopatia.

ellibini@yahoo.com.br

ana_lando_8@hotmail.com

INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO TÉCNICO-TÁTICO INDIVIDUAL DE JOGADORES DE FUTSAL DAS CATEGORIAS DE BASE

Orientador: SAAD, Michel Angillo

Pesquisador: MOREIRA, Nathan Busnello

Curso: Educação Física

Área do Conhecimento: Áreas das Ciências Biológicas e da Saúde

O objetivo do estudo foi construir e validar o instrumento de avaliação do desempenho técnico-tático individual do futsal em situação de jogo. A construção dos indicadores de observação de cada uma das ações de jogo, relacionados a cada componente do desempenho técnico-tático individual, baseou-se na consulta à literatura especializada e em modelos de avaliação já existentes. O processo de validação foi realizado por 5 especialistas da área, tanto pesquisadores como treinadores com experiência na modalidade, os quais realizaram a análise de conteúdo do instrumento nas dimensões da clareza de linguagem, pertinência prática e relevância teórica. Enquanto a testagem da fidedignidade interavaliadores envolveu 6 avaliadores, a testagem da fidedignidade intra-avaliador foi realizada a partir de duas aplicações do instrumento, com duas semanas de intervalo. A coleta dos dados concentrou-se nas análises em vídeo de jogos de uma equipe finalista do Campeonato Catarinense da categoria sub-13 de Futsal 2010. Os dados foram organizados na planilha de cálculo *Excel* do sistema operacional *Windows* versão XP e analisados estatisticamente no programa *SPSS for Windows*, versão 11.5. e no programa *SAS*. Utilizou-se o coeficiente de correlação de Spearman, o índice de concordância de Kappa ponderado e o índice de correlação intraclasse na análise estatística de cada ação específica de jogo e cada componente do desempenho, cujo nível de significância utilizado foi de 5%. De maneira geral, o instrumento de avaliação do desempenho técnico-tático individual do futsal compreende um instrumento que avalia as componentes do desempenho técnico-tático individual (eficácia, tomada de decisão e adaptação) das ações de jogo. Além disso, o instrumento obteve índices de validade de 92,9%, e de fidedignidade intra-avaliador de 0,84 e interavaliadores de 0,78. Todos os índices foram considerados altos, indicando que o instrumento se constitui como um instrumento de observação válido e consistente, que possibilita a avaliação do nível do desempenho esportivo de jogadores de futsal das categorias de base.

Palavras-chave: Avaliação do Desempenho. Capacidade técnico-tática. Futsal.

michel.saad@unoesc.edu.br

nathan.moreira@hotmail.com

A REUTILIZAÇÃO DE UM DISPOSITIVO INTRAVAGINAL COM PROGESTERONA (CIDR-G) NA INDUÇÃO / SINCRONIZAÇÃO DE ESTRO OVINO

Orientadores: BRAGANÇA, José Francisco Manta; ROCHA, Ricardo Xavier da

Pesquisadores: BAZZAN, Alan Eduardo; TEDESCO, Diovan;

MENESTRINA, Andressa Luiza

Curso: Medicina Veterinária

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

A sincronização e/ou indução de cio surge como uma biotécnica reprodutiva que permite melhorar a eficiência reprodutiva e produtiva da espécie ovina. Neste sentido, os progestagenos são utilizados em várias formas de aplicação. O objetivo do presente experimento foi avaliar o desempenho na manifestação de estro da espécie ovina de um dispositivo intravaginal à base de progesterona natural (CIDR-G) após três utilizações. Para tanto, foram utilizadas 120 ovelhas divididas em três tratamentos de sincronização de estro, compondo os grupos experimentais CIDR-0x (n=40) tratadas com CIDR novo; CIDR-1x (n=32) uso do CIDR pela segunda vez e CIDR-2x (n=48) uso pela terceira vez. As fêmeas de todos os grupos receberam o mesmo tratamento hormonal, com o emprego do dispositivo vaginal por sete dias associado à aplicação de um análogo de prostaglandina (0.263mg) e ao eCG (250UI) na retirada dos dispositivos, via intramuscular. Diferiram apenas pelo emprego do CIDR (uma, duas e três vezes). A manifestação de estro nos grupos CIDR-0x, CIDR-1x e CIDR-2x foi de 100% (40/40); 93.7% (30/32) e 95.8% (46/48) respectivamente, não apresentando diferença estatística. Assim, o dispositivo CIDR-G permite ser reutilizado até três vezes em protocolo de curta duração (sete dias) associado a um análogo de prostaglandina e ao eCG na sincronização e /ou indução de estro da espécie ovina sem prejuízo nos índices de manifestação estral.

Palavras-chaves: CIDR-G. Estro. Sincronização. Indução.

alanbazzan@hotmail.com

tedesco_333@hotmail.com

andressa_menstrina@hotmail.com

jose.braganca@unoesc.edu.br

rochinha_veterinario@hotmail.com

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE LEITE DE TANQUE EM PROPRIEDADES DO OESTE DE SANTA CATARINA

Orientadora: GIRARDINI, Lilian Kolling.

Pesquisadores: PASQUALI, Aline Kuhn Sbruzzi; DALL AGNOL, Alais Maria; ZANATTA, Mariana; MARCON, Jéssica.

Curso: Medicina Veterinária

Área do Conhecimento: Área de Ciências Biológicas e Saúde.

A produção leiteira desempenha um papel importante na economia brasileira. O estado de Santa Catarina é o 6º maior produtor nacional de leite, sendo a região Oeste responsável por 70% da produção catarinense. A qualidade do produto final é essencial para a competitividade da pecuária leiteira, com isso, as indústrias vêm se adequando às novas exigências. Para tanto, é indispensável à adoção de medidas de higiene na produção, armazenamento e transporte do leite cru. O leite se torna contaminado ao entrar em contato com superfícies de equipamentos ou utensílios de ordenha contaminados, contato do úbere da fêmea com matéria orgânica, falha na higienização ou armazenamento da matéria-prima. A Instrução Normativa 51, criada pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, em setembro de 2002, determina critérios e regras para a produção, industrialização, transporte e conservação do leite. Alguns dos parâmetros de qualidade avaliados são a contagem bacteriana total, contagem de células somáticas, ausência de resíduos de antibióticos, dentre outros. Com isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade do leite em 20 propriedades do Oeste de Santa Catarina, através da contagem bacteriana total e contagem de coliformes totais. Foram efetuadas três coletas com intervalo de 20 dias cada, sendo colhidas amostras de leite diretamente de tanques de expansão ou imersão, com o uso de pipetas estéreis. As amostras foram armazenadas em caixas isotérmicas e encaminhadas ao Laboratório de Microbiologia da UNOESC Xanxerê. No laboratório, as amostras foram processadas pela técnica de *pour plate*, sendo diluídas e semeadas nos meios PCA e VRB, para contagem bacteriana total (CBT) e coliformes totais (CCT), respectivamente. Além disso, utilizou-se o meio de Agar Sangue 5% para isolamento e identificação dos agentes bacterianos. Os resultados foram analisados segundo os padrões que serão exigidos no próximo ano pela IN 51. Os resultados obtidos na CBT e CCT na primeira coleta estariam fora dos padrões exigidos pela IN 51 em 25% das propriedades, estando o restante dentro dos padrões. Na segunda coleta 90% das propriedades apresentariam resultados dentro dos padrões exigidos pela IN 51. No entanto, na terceira coleta 60% das propriedades apresentariam contagens acima destes padrões. Este resultado pode ser justificado pelo aumento da precipitação pluviométrica no intervalo entre as duas coletas. Os agentes mais prevalentes nas amostras foram *Enterobacter* sp. (13,3%), *Corynebacterium* sp. (5%) e *E. coli* (5%). Conclui-se, com os resultados obtidos, que é possível produzir leite com qualidade, através da implantação de manejo adequado, adotando medidas higiênicas como lavagem e secagem dos tetos, com papel toalha descartável, antes da ordenha, aplicação de pré e pós dipping, adequada alimentação e controle dos casos de mastite clínica e subclínica, adequando-se aos padrões exigidos pela IN 51.

Palavras-chave: Leite. Qualidade. Instrução Normativa 51. Avaliação microbiológica. Demanda espontânea.

liliankolling@gmail.com
alinesbruzzi@gmail.com
alaisagnol@bol.com.br
marianazz115@hotmail.com
je_marcon@hotmail.com

ANTIOXIDANTES NA PREVENÇÃO DA PEROXIDAÇÃO DE FOSFOLIPÍDEOS NA MEMBRANA ESPERMÁTICA EM OVINOS

Orientador: COSTA, Luís Fabiano Santos da
Pesquisadores: CARRARO, Priscila Cristine; ROMAN, Isac Junior; ROCHA, Ricardo Xavier Da; HOEFLE, Clério Antônio; TOMASINI, Lucas Fontana; HUF, Lucas Fábio.

Curso: Medicina Veterinária

Área do conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

Os radicais livres são produzidos constantemente pelos metabolismos aeróbicos; os radicais livres são neutralizados na membrana celular através de antioxidantes (AOX). A neutralização dos radicais livres impede a peroxidação dos fosfolípidios de membrana, sendo que quando há dano, o mesmo pode ser mensurado como espécies reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS). O sêmen utilizado para a inseminação artificial (IA) sofre danos na membrana espermática durante o processamento, seja em resfriamento como no congelamento, principalmente na espécie ovina. A presente pesquisa teve como objetivo analisar os efeitos da adição de co-fatores de AOX e de um AOX natural ao diluente de sêmen de carneiro durante o resfriamento. Foram utilizados dois carneiros SRD mantidos em regime extensivo, com fertilidade comprovada em condições de respeito às normas de Bem-estar Animal. O método de coleta foi com vagina artificial em plena estação reprodutiva. O meio base foi constituído de 6,374g de TRIS, 3,562g de ácido cítrico, 2,632g de frutose, 6% de glicerol e água destilada q.s.p. 160ml. O meio controle negativo (CN) foi constituído do meio base, o controle positivo (CP) foi acrescido de 20% de gema de ovo, e os grupos tratamento tiveram a adição ao meio base de Selênio (Se), Ferro (Fe), Zinco (Zn) e Vitamina E (VitE), nas concentrações de 100, 10, 1, 0,1 e 0,01 mM. Após a coleta, o sêmen dos dois carneiros, foram misturadas formando um *pool*. Após feitas as diluições, o sêmen foi envasado em paletas de 0,5 ml com amostras em duplicata. O resfriamento ocorreu em temperatura entre 2°C e 4°C. Após 4 horas de resfriamento, foi realizada a avaliação da motilidade e vigor. A outra amostra foi submetida ao teste de termorresistência rápido (TTR), em banho maria a 46°C por 30 minutos, avaliando ao final motilidade e vigor. As concentrações de 100 e 10 mM de todos os elementos testados, mostraram-se tóxicas. Em seis repetições realizadas perfazendo um total de 12 grupos analisados, nas concentrações de 1; 0,1 e 0,01 mM, somados ao CP e ao CN. A média de motilidade e vigor pós-resfriamento do CP foi de 50/2 e do grupo CN 25/2. Observou-se que ee nas concentrações de 1,0, 0,1 e 0,01mM; Zn 1,0 e 0,1 mM, Fe 1,0 e 0,1 mM e VitE 0,01; 0,1 e 1,0mM, mostraram-se iguais ou superiores ao CN. Em nenhum dos casos os grupos tratamentos foram similares ao CP. Embora o dano de membrana ou a sua prevenção não tenham sido avaliados até o momento, conclui-se que todos os elementos apresentam doses tóxicas e que Se 0,01mM, Zn e Fe 1,0 mM e VitE 0,01 mM são eficientes em manter as células espermáticas de carneiros viáveis após 4 horas de resfriamento e após o TTR.

Palavras-chave: Antioxidantes. Sêmen. Estresse oxidativo.

luis.dacosta@unoesc.edu.br
pri_cristine@hotmail.com
isaque_roman@hotmail.com
ricardo.rocha@unoesc.edu.br
cleriohoefle@yahoo.com.br
lucas.tomasini@hotmail.com
lucasopiloto@hotmail.com

AUTOTRANSPLANTAÇÃO DE OVÁRIO EM TECIDO SUBCUTÂNEO EM RATAS APÓS OVARECTOMIA

Orientador: PRATI, Luciana Alves

Pesquisadores: SONAGLIO, Franciele; BIM, Vinícius Thomaz Lovatel

Curso: Medicina Veterinária

Área do Conhecimento: Áreas das Ciências Biológicas e da Saúde

O autotransplante ovariano é clinicamente útil em Medicina Veterinária para a avaliação hormonal indireta e estudo da preservação folicular em tecido ovariano transplantado. Os animais submetidos à ovariectomia apresentam mudanças comportamentais, ganho de peso, devido ao comprometimento na secreção hormonal, o que justifica a realização de autoimplantes ovarianos. O objetivo do presente trabalho é avaliar o perfil comportamental e ovariano de ratas submetidas ao autotransplante após a ovariectomia convencional. Além disso, estabelecer o consumo folicular dos ovários implantados no subcutâneo por meio de análise histológica, analisando a perspectiva de manter a funcionalidade deste órgão, mesmo não localizado em seu sítio habitual, comparando a técnica para implantação do ovário em subcutâneo, se seccionado ao meio ou bisseccionado em dois milímetros. Para o experimento serão estudadas seis fêmeas de ratas Wistar, clinicamente sadias, de propriedade do Biotério do Campus II da Unoesc de Xanxerê. Estas serão submetidas ao procedimento cirúrgico de ovariectomia através da técnica padrão de triplo pinçamento, conforme recomenda a literatura, sob anestesia geral. Para a indução anestésica será realizada uma associação de cetamina e xilazina, na dose total de 0,1 ml, via intraperitoneal. A manutenção anestésica será realizada com isoflurano. Após o procedimento, um segmento ovariano de aproximadamente 2mm será autoimplantado no tecido subcutâneo, na cavidade abdominal de três fêmeas. Nas outras três, os ovários serão autoimplantados seccionados ao meio, também no subcutâneo. Todos os fragmentos conterão porções medulares e corticais do órgão. Nesse momento, um dos ovários removidos será encaminhado para exame histológico. Um protocolo de acompanhamento será realizado diariamente por um período de um mês. O comportamento dos animais, a manifestação ou não de ciclo estral e o peso corporal serão avaliados. Ao final do período, os fragmentos de ovários implantados serão removidos, mensurados e encaminhados à análise histológica, para a avaliação de sua viabilidade e preservação folicular. Após a coleta de dados clínicos (comportamento, estro, peso corporal) e análise morfológica através dos achados histológicos, será feito um estudo comparando esses resultados com os da literatura atual para concluir se as hipóteses levantadas no presente projeto se confirmam. O trabalho está em fase de levantamento bibliográfico, revisão de literatura e aquisição e preparo dos modelos experimentais.

Palavras-chave: Autotransplante. Ovário. Ratas

luciana.prati@unoesc.edu.br

francielesonaglio@yahoo.com.br

AVALIAÇÃO DE DESINFETANTES FRENTE A DIFERENTES MATERIAS PRESENTES EM INSTALAÇÕES DE SUINOS

Orientador: GIRARDINI, Lilian Kolling

Pesquisadores: ZANATTA, Mariana DALLAGNOL, Alais Maria; SBRUZZI, Aline; ZANATTA, Djoni, MARCON, Jéssica

Curso: Medicina Veterinária

Área do Conhecimento: Áreas das Ciências Biológicas e da Saúde

A suinocultura brasileira cresceu significativamente nos últimos anos, sendo Santa Catarina o segundo maior exportador de carne suína brasileira. Com isso, a pressão de infecção que os animais são submetidos diariamente aumentou. Para diminuir a carga microbiológica das instalações, é essencial a adoção de protocolos de biossegurança, assegurando um nível sanitário adequado aos animais. Neste sentido, procedimentos de limpeza e desinfecção são indispensáveis para a prevenção de doenças, mas pouco se conhece sobre a eficácia dos produtos utilizados. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia de dois desinfetantes utilizados na desinfecção de instalações de suínos ante os diferentes materiais (ferro, madeira e piso), além de avaliar a qualidade da água utilizada para este processo e a influência do vazio sanitário na redução bacteriana. As amostras eram provenientes de três Granjas do extremo Oeste Catarinense, sendo uma no Município de Riqueza e duas em Nova Erechim apresentando manejo diferenciado nos protocolos de limpeza e desinfecção. Foram amostradas 10% das baias das salas de maternidade três granjas, sendo coletadas antes da lavagem, após a desinfecção e secagem e após o vazio sanitário, encaminhadas sob refrigeração ao laboratório de microbiologia, onde foram diluídas até 10^{-3} em água peptonada 0,1%. Posteriormente, 100 μ L de cada tubo foram transferidos para os meios de cultura PCA e VRB, em duplicata, pela técnica de *pourplate*. Na granja de Riqueza observou-se que o desinfetante A à base de Glutaraldeído foi eficiente para redução da contagem de coliformes totais, assim como o vazio sanitário, quando comparado ao desinfetante B a base de Orto-Fenilfenol. Na contagem total de bactérias a desinfecção foi menos satisfatória nas amostras do ferro, após a desinfecção. Após o vazio sanitário não houve crescimento em nenhum dos materiais amostrados. Nas granjas de Nova Erechim, a desinfecção não foi eficiente. Este resultado justifica-se pela grande quantidade de matéria orgânica e inadequado protocolo de limpeza e desinfecção, pois não houve redução significativa da contagem bacteriana em nenhum dos materiais amostrados. Da mesma forma, as contagens de coliformes fecais mantiveram-se elevadas. As amostras de água foram analisadas pela técnica de Número Mais Provável (NMP), sendo que os resultados observados na granja de Riqueza ficaram dentro do aceitável, enquanto as de Nova Erechim ficaram entre 74 NMP e 2400 NMP. Com os resultados obtidos, ressalta-se a necessidade da utilização de protocolos de limpeza e desinfecção que sejam eficientes na remoção das sujidades auxiliando a ação do desinfetante juntamente com o auxílio do vazio sanitário que reduziu as contagens bacterianas.

Palavras-chave: Instalações, Limpeza, Desinfecção.

liliankolling@gmail.com

alinesbruzzi@gmail.com

alaisagnol@bol.com.br

marianazz115@hotmail.com

je_marcon@hotmail.com

zanatta.zanatta@hotmail.com

AVALIAÇÃO DOS DIFERENTES MÉTODOS DE CONTROLE SANITÁRIO NO REBANHO OVINO

Orientador: FARINATTI, Luiz Henrique Ebling

Pesquisadores: BAÚ, Natan Moacir; SCHAFFER, Régis

Curso: Medicina Veterinária

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

Um dos maiores problemas que a ovinocultura vem enfrentando está relacionado aos helmintos gastrintestinais, principalmente o *Haemonchus Contortus*, que causa uma anemia hemorrágica aguda por ser um parasito hematófago. Os métodos utilizados nesse projeto para a identificação desses helmintos foram o OPG (Ovos Por Grama) e o método de Famacha. O objetivo desse projeto foi demonstrar que o Método de Famacha é um método que se utiliza no dia a dia a campo para verificar o grau de infestação por helmintos, e o OPG é um meio confirmatório realizado no laboratório. No Método de Famacha que foi realizado a campo, em algumas das coletas, foram avaliados animais anêmicos em virtude da coloração da mucosa conjuntiva ocular, e os animais que apresentaram coloração de mucosa rosa, rosa pálido e branco receberam doses de vermífugo, sendo que antes desta vermifugação foi realizada a confirmação desta anemia causada por *Haemonchus contortus* através do exame de OPG (e também como diagnóstico auxiliar o exame de Coprocultura), este realizado a níveis laboratoriais e se confirmados estes dados o animal era submetido a uma vermifugação. O Método de Famacha em relação ao exame de OPG teve resultado de 100 % de efetividade, pois em todos os casos onde se avaliaram casos de anemia através da mucosa, quando realizado o exame de OPG no laboratório, houve a confirmação da incidência. Os dois métodos utilizados, tanto Famacha quanto OPG, demonstraram resultados significativos e parâmetros iguais em relação a seus resultados, portanto podemos confirmar que ambos podem ser utilizados como meio de diagnóstico auxiliar para a identificação de verminoses pelo Médico Veterinário no campo.

Palavras-chave: Helmintos. OPG. Método de Famacha.

natanbau@yahoo.com.br

regis290790@yahoo.com.br

CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA E PERFIL DE RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS DE *ESCHERICHIA COLI* ISOLADA DE SUÍNOS NEONATOS COM SUSPEITA DE COLIBACIOSE

Orientadora: GIRARDINI, Lilian Kolling

Pesquisadores: MICHAELSEN, Taís Regina; DALL AGNOL, Alais Maria; BAZZAN, Alan; CASANOVA, Valeska; KHOLL, Eduardo; APPIO, Juceam

Curso: Medicina Veterinária

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e Sociais

A suinocultura brasileira cresceu significativamente nos últimos anos, sendo o Brasil o quarto maior produtor e o estado de Santa Catarina o segundo maior exportador de carne suína. Para alcançar estes índices, a produção brasileira de suínos tem sofrido várias modificações tecnológicas, como a maior intensificação na produção, melhorias genéticas e nutricionais, que objetivam a maior qualidade do alimento ofertado aos animais. No entanto, com esses avanços houve uma maior predisposição dos animais ao estresse, o que propiciou a ocorrência de diversas enfermidades. Nesse contexto, as doenças entéricas têm destaque na suinocultura moderna. A colibacilose neonatal é uma importante enfermidade, que acomete suínos de até cinco dias de vida. O patógeno envolvido nesta enfermidade é uma bactéria anaeróbica facultativa, gram-negativa, comensal do trato gastrointestinal de muitas espécies, a *Escherichia coli*. O quadro clínico desta enfermidade cursa com diarreia aquosa, amarelada e consequente desidratação, por vezes, a doença apresenta altas taxas de letalidade. Dada à importância da doença, o presente estudo tem por objetivo realizar a caracterização fenotípica e molecular, bem como conhecer o perfil de resistência de *E. coli*, isoladas do trato intestinal de suínos neonatos, até os cinco dias de idade, com suspeita de colibacilose. Serão realizadas coletas em três granjas do município de Seara- SC e região, totalizando 129 amostras. As amostras são encaminhadas ao laboratório de microbiologia da UNOESC – Campus de Xanxerê, para o processamento. Até o presente momento, foram coletadas 32 duas amostras de diarreia, de uma das três granjas envolvidas na pesquisa. Estas foram inoculadas em Ágar Sangue 5% e Ágar MacConkey, e em seguida as colônias características de *E. coli* foram repassadas para BHI Ágar e identificadas por suas características morfo-tintoriais. Em 19 das 32 amostras identificou-se *E. coli*. Estes isolados foram submetidos ao teste de suscetibilidade aos antimicrobianos para avaliação do perfil de resistência. Dos 11 antimicrobianos testados (ceftriaxona, ciprofloxacina, colistina, enrofloxacina, estreptomina, florfenicol, gentamicina, lincomicina + estreptomina, neomicina, norfloxacina, sulfametoxazol+trimetoprim e tetraciclina), a totalidade dos isolados foi sensível apenas ao ceftiofur. Evidenciando-se o alto padrão de resistência deste agente, ressalta-se a importância da realização do teste de suscetibilidade aos antimicrobianos, devido à utilização destes de forma indiscriminada e à capacidade deste agente em adquirir genes de resistência. Após o término das coletas e realização dos antibiogramas, será realizada a caracterização molecular dos fatores de virulência (presença de fimbrias e toxinas) pela técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR), sendo que a presença destes fatores será comparada ao padrão de resistência.

Palavras-chave: *Escherichia coli*. Colibacilose. Diarreia. Resistência.

liliankolling@gmail.com

taismichaelsen@hotmail.com

alaisagnol@bol.com.br

alanbazzan@hotmail.com

vah_paula@hotmail.com

juceam_appio@hotmail.com

DETERMINAÇÃO DA CURVA DE POSTURA DE OVOS PARA FÊMEAS DE *Haemonchus contortus*

Orientador: ROCHA, Ricardo Xavier da

Pesquisador: BARRIQUEL, José,

Curso: Medicina Veterinária

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

Na ovinocultura a presença de parasitos ocupando o trato gastrointestinal de ovinos é o principal fator causador de prejuízo em um sistema de produção. Dentre os parasitos que habitam o trato gastrointestinal de ovinos, o principal e mais comum é o *Haemonchus contortus*. Os efeitos causados por esse verme são caracterizados principalmente por anemia e hipoproteinemia, já que o mesmo é hematófago. O objetivo deste trabalho foi avaliar a variação diária individual e média do rebanho nos valores de OPG em ovinos não tratados com anti-helmínticos. O experimento foi feito utilizando animais que não foram tratados com anti-helmínticos mantidos todos nas mesmas condições de manejo. Foram feitos 4 dias de coleta com 4 coletas por dia e posteriormente feita a contagem dos valores de OPG de acordo com a técnica descrita por Gordon e Withlock citada por Hoffman (1987), com a pesagem da amostra de fezes, totalizando dois gramas deste material por amostra diluída em 58mL de solução saturada de glicose. Os resultados mostram uma grande variação dos valores individuais de OPG, sendo assim possível afirmar que o teste não apresenta boa acurácia quando se tratando de somente um animal. É de suma importância a obtenção de resultados fidedignos com o estado clínico do animal, para que seja evitado o uso de anti-helmínticos indiscriminadamente evitando assim a resistência parasitária no rebanho. O teste apresenta valores fidedignos quando são avaliados coletivamente, podendo ser visto na média das coletas durante os quatro dias de experimento. Em relação ao teste de eficácia de um anti-helmíntico, não é possível afirmar com exatidão a porcentagem de eficácia de um princípio ativo, visto que o teste OPG que é utilizado para avaliação não apresenta precisão em seus resultados. Nesse sentido, sugere-se que o OPG seja utilizado pra medicina populacional ou no caso de medicina individual juntamente com a avaliação clínica (método FAMACHA®). Após a análise dos resultados foi possível identificar que o parasito não apresenta um ciclo circadiano de postura, desta forma, não se pode determinar um momento exato para coleta.

Palavras-chave: Parasitose, *Haemonchus contortus*, Postura, Ciclo Circadiano.

josebarriquel@hotmail.com

ricardo.rocha@unoesc.edu.br

DIFERENTES PROGESTÁGENOS EM PERÍODOS CURTOS DE AÇÃO NA SINCRONIZAÇÃO DE CIOS DA ESPÉCIE OVINA

Orientador: ROCHA, Ricardo Xavier da

Pesquisadora: PIOVEZAN, Alana Luzia

Curso: Medicina Veterinária

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

A ovinocultura, por ser uma atividade que está em contínuo crescimento, precisa cada vez mais de aperfeiçoamentos. A sincronização de estro é considerada de imenso valor para a intensificação dessa atividade, seja ela voltada para a criação de ovinos para carne, ou para ovelhas na produção de leite. Assim, o objetivo desse experimento foi comparar a eficiência de diferentes progestágenos na sincronização do estro de ovelhas. Foram realizados dois experimentos, um utilizando 40 ovelhas da raça Lacaune, e o outro com 50 ovelhas da raça Texel. As ovelhas da raça Lacaune estavam com aproximadamente 60 dias de lactação enquanto as da raça Texel estavam todas desmamadas. Os animais de ambos os experimentos foram divididos em dois grupos; o grupo 1 (G1) de cada raça recebeu implante artesanal vaginal de acetato de medroxi progesterona (MAP), e o grupo 2 (G2) recebeu um implante vaginal com progesterona natural (CIDR®). Os dois grupos permaneceram com os pessários por 6 dias. No momento da retirada, sexto dia, tanto os animais do G1 como do G2 dos dois experimentos receberam uma aplicação de 25µg de prostaglandina. A análise estatística constou de uma análise de variância (ANOVA), e a diferença entre médias foi testada pelo programa "GRAPH PAD Instat" através do teste de qui-quadrado. No experimento 1 (raça Lacaune), a taxa de estro foi de 45% e 70%, respectivamente para os G1 e G2. Enquanto a taxa de prenhez para os mesmos grupos foi de 35% e 45%, não apresentando diferença estatística. Já no experimento 2 (raça Texel) a taxa de estro foi de 66,6% e 75%, respectivamente para os G1 e G2. Enquanto a taxa de prenhez para os mesmos grupos foi de 60% e 75%, também não apresentando diferença estatística. Desta forma, conclui-se que independente da raça e sistema de produção (leite ou carne) não existe diferença nos índices reprodutivos utilizando progesterona natural (CIDR®) e acetato de medroxi progesterona (MAP).

Palavras-chave: Sincronização. Estro. Ovinos.

alana_piovezan@hotmail.com

ricardo.rocha@unoesc.edu.br

MENSURAÇÃO DO *STATUS* ENERGÉTICO E FUNÇÃO HEPÁTICA EM ANIMAIS SUPLEMENTADOS COM SOMATOTROPINA RECOMBINANTE BOVINA (rBST).

Orientador: ROCHA, Ricardo Xavier da

Pesquisadores: DAL PIVA, Gustavo Marcon; SIGNOR, Daniel.

Curso: Medicina Veterinária

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

A bovinocultura de leite é uma atividade que se encontra em contínuo crescimento, e o Brasil é um dos maiores produtores de leite do mundo. Animais de alta capacidade produtiva estão susceptíveis a desequilíbrios metabólicos e nutricionais no início da lactação. A suplementação de rBST é uma ferramenta que propicia um aumento considerável na produção diária de leite, podendo este incremento chegar até 15%. Entretanto, não existem estudos demonstrando a influência desta suplementação sobre a função hepática. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o perfil energético e hepático de vacas suplementadas com este hormônio. Para isso, foram utilizadas 10 vacas em produção, 90 dias pós-parto, com média de 15 litros/dia. Foram realizadas 5 aplicações com intervalo de 14 dias entre elas. As coletas de sangue foram feitas no dia da aplicação da rBST. Para avaliação da função hepática mensuraram-se os níveis séricos de aspartato aminotransferase (AST), gama glutamiltransferase (GGT) e albumina enquanto que para a determinação do perfil energético foi utilizada a mensuração de colesterol e triglicerídios. A estatística constou de um teste "t" de *student* para comparação de média entre grupos considerando cada dia de coleta como um momento experimental. Não houve diferença estatística entre os grupos em nenhum dos momentos experimentais tanto para parâmetros de perfil energético (colesterol, triglicerídios) e de função hepática (AST, GGT e albumina). A partir dos resultados obtidos pode-se concluir que a suplementação de rBST não exerce influência negativa sobre o balanço energético de vacas leiteiras em produção, bem como não causa dano hepático na suplementação por um período de 70 dias.

Palavras-chave: perfil hepático, balanço energético, rBST

ricardo.rocha@unoesc.edu.br

daniel.sig_@hotmail.com

gustavodalpiva@hotmail.com

O USO DE BIÓPSIA ASPIRATIVA COM AGULHA FINA E RADIOGRAFIA PARA O DIAGNÓSTICO DE OSTEOSSARCOMA EM CÃES

Orientador: HLAVAC, Nicole Regina Capacchi

Pesquisadores: SONAGLIO, Franciele; PRATI, Luciana Alves GUARAGNI, Andréia; FIORENTIN, Eliana Lúcia PASTORE, Luciane Laux; VALENDOLF, Juliana Zenatti
Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

O osteossarcoma é a neoplasia do esqueleto mais comum em cães e gatos, caracterizando-se como o mais prevalente dentre os tumores ósseos. Entre as raças mais acometidas, destacam-se São Bernardo, Dogue Alemão, Pastor Alemão, Golden Retriever, Rottweiler, Fila Brasileiro, dentre outras. O comportamento biológico desta neoplasia é bem definido, caracterizando-se por crescimento rápido, dor e alta invasividade com fácil disseminação hematogênica, principalmente para os pulmões, representando 90% das metástases. O diagnóstico baseia-se na anamnese, exame físico e exames complementares como dosagem sérica de fosfatase alcalina, citologia através de biópsia aspirativa por agulha fina (BAAF) e exames de imagem. No período de agosto de 2010 a agosto de 2011 foram encaminhados para atendimento no Hospital Veterinário da UNOESC, três cães das raças Pastor Alemão, Fila Brasileiro e Rottweiler, idade entre 6 a 10 anos, com histórico de dor intensa, dificuldade de caminhar, com evolução de mais de 3 meses. Em 66,7% (2/3) casos a radiografia do membro mostrou osteólise e rarefação óssea, no outro caso foi possível observar pequenas áreas de rarefação, sendo sugestivo de processo recente, ainda com pouco envolvimento ósseo. Ao realizar a BAAF para o diagnóstico citológico, em 66,7% (2/3) destes foram observadas características compatíveis com osteossarcoma. Tumores mesenquimais recentes, como é o caso do osteossarcoma são pouco esfoliativos, e nestes casos acabam não sendo identificados por BAAF. Da mesma forma, em 66,7% (2/3) houve aumento de fosfatase alcalina sérica. Foram realizados exames de imagem a fim de identificar metástase, em 33,3% (1/3) dos casos esta foi observada. Como medida terapêutica, em todos realizou-se amputação do membro, a fim de garantir uma maior sobrevida para estes pacientes. Após a amputação, a massa tumoral foi encaminhada para exame histopatológico para melhor classificar e confirmar o processo neoplásico. Apenas 33,3% (1/3) evoluiu com óbito devido a complicações trans e pós-operatórias, sendo este o mesmo caso em que observou-se metástase; posteriormente confirmada na necropsia. Foi observado que neste estudo os caninos se enquadram segundo suas características de raça, idade, comportamento clínico, radiográfico e citológico do tumor. A BAAF e a radiografia foram utilizadas como forma de sustentar o diagnóstico, desta forma direcionando a terapêutica de forma rápida e eficaz. Nos dois casos

em que o diagnóstico foi realizado precocemente os pacientes evoluíram satisfatoriamente. Animais tratados somente com amputação apresentam período de sobrevida médio de 5 meses, já a sobrevida e o prognóstico de cães com lesões metastáticas visíveis é desfavorável. A mensuração da enzima fosfatase alcalina é de grande valia para confirmação de diagnóstico do osteossarcoma, sendo que esta enzima pode evidenciar metástases em caso de apresentar-se em níveis elevados. Desta forma, deve-se encorajar o uso das ferramentas diagnósticas, entre elas, as laboratoriais e radiográficas para o diagnóstico diferencial de neoplasias ósseas.

Palavras-chave: Citologia. Radiografia. Pequenos animais. Osteossarcoma.

nicole.hlavac@unoesc.edu.br

deia_199@hotmail.com

francielesonaglio@yahoo.com.br

luprati@bol.com.br

eliflorentin@hotmail.com

lupastoree@yahoo.com.br

julianazvalendorf@hotmail.com

OCORRÊNCIA E PERFIL DE SUSCETIBILIDADE AOS ANTIMICROBIANOS DE *STAPHYLOCOCCUS* SP. ISOLADOS DE MASTITE OVINA E PRESENÇA DO GENE BLAZ E ICAD

Orientadora: GIRARDINI, Lilian Kolling

Pesquisadores: DALLAGNOL, Alais Maria; ZANATTA, Mariana; SBRUZZI, Aline

Curso: Medicina Veterinária

Área do Conhecimento: Áreas das Ciências Biológicas e da Saúde

A ovinocultura brasileira cresceu significativamente nos últimos anos, devido à introdução de raças especializadas, melhoramento genético e técnicas de manejo que favoreceram a elevação da produtividade. Dentre as enfermidades que acometem esses animais, a mastite é uma das doenças de maior ocorrência e causa grandes prejuízos para a atividade leiteira. A forma subclínica é a mais prevalente, acometendo de 5 a 30% dos rebanhos. Essa inflamação da glândula mamária leva à diminuição da produção e qualidade do leite, gastos com medicamentos e descarte precoce dos animais, além de representar risco à saúde pública, pela transmissão dos agentes e/ou suas toxinas através do consumo de produtos não pasteurizados. Os principais agentes microbianos causadores de mastite ovina são *Staphylococcus aureus* e *Staphylococcus* sp. coagulase negativa, *Streptococcus* sp., *Pseudomonas* sp. e leveduras. O objetivo do presente estudo foi identificar as bactérias presentes na glândula mamária de ovinos em lactação, avaliar o perfil de suscetibilidade desses isolados aos antimicrobianos e a presença de genes de resistência aos beta-lactâmicos (BlaZ), além de verificar a presença de gene para a formação de biofilme (IcaD). Foram coletadas 86 amostras de leite, em frascos estéreis com prévia antissepsia dos tetos, sendo estas enviadas ao laboratório sob refrigeração, cultivadas em Agar Sangue Ovino 5% e Agar Sabouraud, incubadas a 36°C por 24h e os agentes identificados por suas características morfo-tintoriais. Das amostras analisadas, 41 apresentaram crescimento bacteriano, em 36 amostras identificaram-se *Staphylococcus* sp. Coagulase Positiva e Negativa. Os isolados foram submetidos ao teste de suscetibilidade aos antimicrobianos, pela metodologia de Kirby-Bauer modificado, apresentando 100% de sensibilidade à Cefalexina, Cefalotina, Ceftiofur, Enrofloxacin, Gentamicina e Neomicina, seguido de Amoxicilina/Ácido Clavulânico e Oxacilina (90,6%), Novobiocina e Eritromicina (87,5%) Ampicilina e Penicilina (75%), e Tetraciclina (68,7%). Também foi avaliado o índice de resistência múltipla aos antimicrobianos (IRMA), e este variou de 0 a 0,5. Posteriormente, foi realizada a pesquisa da presença dos genes de resistência aos beta-lactâmicos (BlaZ) e formação de biofilme (IcaD), pela técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR). Vinte e uma amostras apresentaram o gene BlaZ e duas amostras foram positivas para o gene IcaD. Conclui-se que o gênero *Staphylococcus* sp. é um dos principais microrganismos encontrados na glândula mamária de ovinos, sendo que a avaliação da susceptibilidade aos antimicrobianos torna-se importante devido à prevalência de isolados positivos para o gene de resistência aos beta-lactâmicos, amplamente utilizados no tratamento das infecções intramamárias. Além disso, o conhecimento a respeito da presença do gene para a formação de biofilme auxilia no controle e tratamento de possíveis mastites.

Palavras-chave: Mastite. Ovinos. *Staphylococcus* sp.. Resistência aos Antimicrobianos, Biofilme.

liliankolling@gmail.com

alinesbruzzi@gmail.com

alaisagnol@bol.com.br

marianazz115@hotmail.com

PRESENÇA DE *Dipylidium caninum* EM CÃES REALIZANDO A TÉCNICA DE DENNIS STONES E SWANSON

Orientadora: ESCOPELLI, Karla Scola

Pesquisadores: FERRANTI, Odinei; POSSENTI, Janice; FRIGOTTO, Elis.

Curso: Medicina Veterinária

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

Com o aumento do número de animais de companhia, tem-se buscado pesquisar mais intensamente sobre os parasitos que acometem os mesmos. Sendo considerada pela OMS (Organização Mundial da Saúde) uma zoonose, o *Dipylidium caninum* tem como hospedeiro definitivo os cães, gatos e ocasionalmente os humanos e como hospedeiro intermediário as pulgas das espécies *Ctenocephalides felis*, *Ctenocephalides canis* e *Pulex irritans* e os piolhos da espécie *Trichodectes canis*, sendo o principal cestoda que acometem os cães. Os sintomas poder ser inaparentes, quando o animal está parasitado por um pequeno número, como pode estar associado a emagrecimento, irritações anais, cólicas e desconfortos abdominais, pois este habita o intestino delgado. Proglotes são comumente encontradas nas fezes ou na região perianal de seus animais, possuem formas parecidas com “grãos de arroz”. O objetivo desta pesquisa foi avaliar os cães que estão abrigados no Hospital Veterinário da UNOESC – Campus de Xanxerê observando a incidência deste cestoda nos animais. Foram coletadas amostras de fezes de 27 cães que residiam no Hospital Veterinário no mês de maio de 2011, após a coleta as fezes foram adequadamente acondicionadas, identificadas e enviadas ao laboratório de Parasitologia desta mesma instituição, para que fosse realizada a técnica de Dennis Stones e Swanson. Das 27 amostras analisadas obteve-se um percentual de positividade para o parasito *Dipylidium caninum* de 7,4%, sendo 2 animais positivos e 92,6% negativos, sendo 25 cães do total analisado. É importante ressaltar que não foi observado proglotes nas fezes de nenhum animal avaliado e a maioria dos animais não estavam infestados por pulgas e piolhos. A porcentagem de positividade é considerada baixa quando esta for comparada com o relato de alguns autores, outros porem já encontraram números menores que nesta pesquisa, a principal causa das diferenças das prevalências se deve ao fato destes animais terem contato ou não com os seus hospedeiros intermediários. A principal forma de prevenção é controlar os hospedeiros intermediários que no caso do *Dipylidium caninum* são pulgas e piolhos.

Palavras-chave: *Dipylidium caninum*. Cães. Zoonose. Pulgas. Piolhos.

kescopelli@gmail.com

odi.nei@hotmail.com

janice.possenti@hotmail.com

elisfrigotto@hotmail.com

PREVALÊNCIA DE PROTOZOÁRIO PELO MÉTODO DE FLUTUAÇÃO EM SULFATO DE ZINCO

Orientadora: ESCOPELLI, Karla Scola

Pesquisadores: FERRANTI, Odinei; VALENDOLF, Juliana; POSSENTI, Janice.

Curso: Medicina Veterinária

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

Resultados laboratoriais falso-negativo para diagnosticar giardíase são comumente encontrados por clínicos, o principal fator limitante para um diagnóstico fidedigno é o fato de que *Giardia* sp. possui um ciclo intermitente liberando cistos nas fezes em dias alternados. Muitos animais não têm sinais clínicos e acabam eliminando por muito tempo estes cistos infectando outros animais, já aqueles que apresentam sinais clínicos, o principal sinal é a diarreia, podendo muitas vezes ser fatal principalmente em animais jovens a qual ocorre com maior frequência. Por ser considerada uma zoonose e por relatos de alguns autores que a prevalência da infecção muda conforme a região avaliou-se a porcentagem deste protozoário encontrado nas fezes de cães e gatos dos municípios do Oeste de Santa Catarina, bem como definir se a infecção é mais comum em cães ou em gatos. Foram coletadas amostras de fezes de 89 cães e gatos. Destes, 67 são cães e 22 gatos, provenientes dos mais diversos locais do município, de todas as idades, tanto machos como fêmeas. Foram feitos três coletas consecutivas com intervalo de 7 dias cada. As fezes foram analisadas imediatamente após a coleta no laboratório de Parasitologia da UNOESC – Xanxerê, pelo método Faust - centrífugo-flutuação em solução de sulfato de Zinco ($ZnSO_2$) a 33% com densidade 1.180, após foi observado em microscopia óptica. Onde se obteve 73,03% do total de amostras negativas para *Giardia* sp. e 26,97% positivas em uma das três coletas. Em cães a porcentagem de positividade para o parasito foi de 31,64%, já em gatos, 13,64% foram positivos em uma das três coletas. Através deste trabalho podemos observar uma maior predisposição deste protozoário em cães do que em gatos, ainda, concluímos que se realizarmos três coletas terá uma precisão maior da presença ou não do parasito em seus hospedeiros.

Palavras-chave: *Giardia* sp.. Ciclo intermitente. Fezes. Cão. Gato.

kescopelli@gmail.com

odi.nei@hotmail.com

janice.possenti@hotmail.com

elisfrigotto@hotmail.com

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PROJETUAL PARA USO NO ENSINO DE PROJETO ARQUITETÔNICO

Orientadora: DALLA VECCHIA, Luisa Rodrigues Félix

Pesquisadora: SPADOTTO, Aryane

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Área do Conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

Este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um método projetual para uso no ensino de projeto arquitetônico que auxilie os estudantes de Arquitetura e Urbanismo visando à maior clareza no desenvolvimento dos projetos, principalmente nos períodos iniciais; também sendo um instrumento de auxílio no processo de ensino dos professores. Para a realização da pesquisa foram feitos estudos bibliográficos referentes ao desenvolvimento de projetos e métodos de ensino utilizados na arquitetura e em áreas afins. Foram realizadas também pesquisas de campo através de entrevistas e questionários aplicados aos alunos e professores dos cursos de arquitetura e design, para se fazer a análise da contribuição de um método estruturado no entendimento dos acadêmicos. Com base no levantamento de dados foi desenvolvida uma proposta inicial, configurada em um diagrama de forma radial, contendo etapas já utilizadas pela professora que ministra a disciplina. Esta primeira proposta foi testada em uma turma de estudantes de Projeto Arquitetônico II, no segundo semestre de 2010 na Universidade do Oeste de Santa Catarina – UNOESC, e posteriormente foram aplicados novos questionários visando confirmar as contribuições oferecidas com seu uso, principalmente em relação à forma de visualização. Os resultados obtidos foram positivos, principalmente em relação à forma de visualização, o que tornou válido o desenvolvimento deste projeto. Após o experimento e a análise dos resultados, foi elaborada uma nova proposta contendo etapas essenciais e complementares ao desenvolvimento de um projeto arquitetônico, facilitando a visualização de todas as etapas a serem cumpridas, bem como a relação entre elas.

Palavras-chave: Método. Projeto Arquitetônico. Ensino.

aryane.spadotto@hotmail.com

luisa.felix@unoesc.edu.br

DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO VISANDO À PORTABILIDADE WEB (DESKTOP, MOBILE)

Orientadora: PUERARI, Rosicler Felippi

Pesquisador: ZANATTA, Luiz Henrique Amadori

Curso: Ciência da Computação

Área do Conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

Com o passar do tempo, novas tecnologias são desenvolvidas para facilitar a vida de programadores e usuários de software. Muitos dos programas comercializados e desenvolvidos hoje são orientados para desktop, onde são executados na própria máquina. Mas este conceito já começou a mudar. Para promover uma melhor acessibilidade, as empresas têm optado por produzir ou adquirir programas que rodem na web, isso faz com que a acessibilidade e a portabilidade dos sistemas sejam gigantescas, fazendo com que os usuários do sistema tenham acesso de qualquer dispositivo móvel ou de qualquer ambiente desktop, conectados com a internet, dando assim maior conforto e praticidade aos usuários. As linguagens de programação orientadas à programação web estão em constante evolução, trazendo cada dia uma infinidade de novas ferramentas para o desenvolvimento web, tornando problemas mais fáceis de serem solucionados e com uma interação maior com o usuário final. Com o passar do tempo, o poder computacional dos dispositivos móveis aumentou consideravelmente; mas mesmo assim, uma aplicação acessada através de um celular requer uma estrutura simplificada e resumida do aplicativo original, devido ao fato de estarem muitas vezes conectados com uma internet lenta e até mesmo o tamanho da tela de exibição pequena; entretanto, esse acesso é muito importante e almejado por qualquer corporação que faça uso de softwares na web.

Palavras-chave: Portabilidade. Java Server Faces. Web. Internet. Aplicativo.

rosicler.puerari@unoesc.edu.br

polar_unoesc@yahoo.com.br

ESCOLAS DE PERÍODO INTEGRAL: COMO UNIR O LÚDICO COM O CIENTÍFICO ATRAVÉS DA TECNOLOGIA

Orientadora: PUERARI, Rosicler Felippi

Pesquisador: MARIN, Helga Corrêa Dal Bó

Curso: Licenciatura em Informática

Área de Conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

A educação integral remete à formação escolar, reconhecendo o educando como um ser que precisa de orientações e concepções de forma ampla, sem dispensar o cognitivo, proporcionando a aprendizagem e o desenvolvimento de diversas linguagens e habilidades. Ao se tratar de escola em período integral, nota-se um ensino assistencialista, que cumpre pouco sua função. De acordo com a realidade das escolas de período integral, do trabalho que realizam e das metodologias utilizadas, pretende-se propor um trabalho integrado com uso de tecnologias de forma lúdica. Para tanto, é possível afirmar que a dificuldade de unir o lúdico e a tecnologia numa escola de período integral se apresenta em mesmo grau que nas escolas regulares. E, de modo geral, está na dificuldade do trabalho com recursos que não fizeram parte de seu aprendizado ou de sua formação inicial, ou seja, há pouco conhecimento e segurança para um trabalho de forma lúdica. Pela deficiência na formação ou por questões de gestão, o profissional da educação não aproveita o potencial deste recurso metodológico. Não havendo o conhecimento do desenvolvimento infantil, nem leitura científica sobre o funcionamento cerebral ou sobre as necessidades biológicas e psicológicas dos alunos, havendo apenas adequações empíricas das atividades, o lúdico na educação toma caráter de brincadeira, com o intuito de passatempo. De modo semelhante, a tecnologia, não contribui para a aprendizagem quando é vista como ocupação e entretenimento de momentos “ociosos” no período escolar. Contudo, encontra-se nesta fusão o desafio maior: propor formas possíveis de trabalho lúdico com tecnologia, na escola e, de modo especial, na escola com horário ampliado. Não se pode perder de vista ainda questões importantes a considerar quando se fala de aprendizado e de ensino. Uma delas é que um não acontecesse dissociado do outro, entendendo que se houver melhora no ensino e seus componentes – o profissional, sua formação, a metodologia que adota, os recursos que possui e a gestão escolar – a melhora no aprendizado também será possível. Outra é o ensino científico, que se apresenta frágil em muitas ocasiões pelos motivos citados anteriormente ao falar-se de ludicidade. Deixar o senso comum e invadir o conhecimento científico é outro desafio ao docente e, posterior, ao aluno. Contudo, para a educação integral, entendida como educação completa e irrestrita, estes eixos necessitam estar em harmonia e consonância ou haverá prejuízo no processo ensino-aprendizagem.

Palavras-chave: Escola de Período Integral. Tecnologia. Lúdico. Formação profissional.

rosicler.puerari@unoesc.edu.br

helgamarin@gmail.com

DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA DE PROJETO PARA A CRIAÇÃO DE MARCAS INOVADORAS, COM FOCO NO ENSINO DO DESIGN

Orientadora: TISSIANI, Karina

Pesquisadora: MARIO, Sarah Scaravelli

Curso: Design Gráfico

Área do Conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

A marca envolve todas as ações e apresentações externas e internas de uma empresa, negócio ou serviço; desse modo, ter uma identidade visual que a represente e transmita ao público a mensagem exata de quem a marca é, o que faz, ou visa atingir, é uma tarefa difícil diante da grande quantidade de informação visual presente no cotidiano. Neste processo, identificar os elementos conceituais e transformá-los em elementos visuais exige conhecimento e experiência, e essa muitas vezes é uma tarefa árdua para estudantes e iniciantes na área de design gráfico. Desta forma, justifica-se a necessidade de desenvolver uma metodologia de projeto para a criação de marcas inovadoras, que tenha foco no ensino do design. Para tanto, foram utilizadas pesquisas de natureza aplicada, direcionada à resolução de um determinado problema, este é abordado de maneira qualitativa, possui objetivos exploratórios e o procedimento técnico para coleta e análise de dados consiste em pesquisa bibliográfica e de campo. O resultado alcançado concentrou-se na estruturação de uma metodologia específica para uso no ensino, que conduz a criação de marcas e ajuda os dois lados inseridos no processo de educação: professor e aluno. Trata-se de uma metodologia projetual aberta, com etapas semiestruturadas – permitindo a interação dos alunos – que incluem a coleta dos dados necessários, análise, geração de significado e tradução gráfica. Neste processo, a inovação é resultante das pesquisas e análises, nas quais busca-se um novo modo de representar uma marca, por meio da potencialização e tradução de valores, obtendo um resultado criativo e original. Para avaliar a eficiência do método, faz-se ainda necessária uma aplicação prática, onde professor e aluno possam vivenciar tal experiência metodológica e criativa.

Palavras-chave: Metodologia. Marca. Ensino. Design.

karina.tissiani@unoesc.edu.br

sarahsllim@hotmail.com

ECODESIGN: ESTUDO DE CASO DA REUTILIZAÇÃO DOS RESÍDUOS DE MDF COMO MATÉRIA-PRIMA NO DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS

Orientador: STROBEL NETO, Walter

Pesquisador: PACHECO, William

Curso: Design

Área do Conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

O Ecodesign surge como um diferencial no processo industrial, uma abordagem com preocupações ambientais no desenvolvimento de novos produtos que visam uma produção mais eficiente, menos poluente e com melhor aproveitamento de recursos. A pesquisa teve como tema a utilização dos resíduos de MDF (*Medium Density Fiberboard* - Fibra de Média Densidade) como matéria-prima para o desenvolvimento de novos produtos. O estudo propõe alternativas para amenizar os problemas causados pelo descarte inadequado do MDF proveniente das indústrias moveleiras da cidade de Pinhalzinho – SC. Partindo-se de um referencial teórico e levantamento de dados junto a uma das empresas do setor moveleiro da cidade em questão, foi possível identificar o problema. De modo geral, constatou-se que o acúmulo dos resíduos prejudica o espaço útil e a circulação dos funcionários dentro da área de produção, e como seu descarte é feito de maneira aleatória e inconstante, de maneira que este pode ser considerado um prejuízo para as empresas e para o meio ambiente. A conceituação e a geração de alternativas foram norteadas no âmbito de transformar estes resíduos em produtos com valor agregado por meio do Ecodesign. O resultado obtido consiste no desenvolvimento de um sistema de entrelaçamento modular que permite que suas partes sejam combinadas entre si e possam compor peças maiores. Partindo-se deste princípio, os módulos podem ser dimensionados e dobrados de modo a criarem diversas utilidades para o conjunto, tais como bancos, painéis, biombos ou cabeceiras de cama, por exemplo. Além dos resultados pertinentes à empresa e ao meio ambiente, a solução gerada permite inúmeras variações e utilidades que vêm ao encontro das necessidades da comunidade.

Palavras-chave: Ecodesign. MDF. Indústria moveleira. Resíduos sólidos.

walter.neto@unoesc.edu.br

williampdesign@yahoo.com.br

ANÁLISE ESTRATÉGICA DA PRODUTIVIDADE AGRÍCOLA DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA AMAI

Orientador: CARNEIRO, Marcus Vinicius Machado

Pesquisador: NAVA, Paulo Roberto

Curso: Engenharia Florestal

Área do Conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

A Associação dos Municípios do Alto Irani (Amái) é composta por 14 municípios, que apresentaram características similares de estabelecimentos agropecuários. Através do Censo Agropecuário 2006, foi possível obter informações detalhadas sobre as características agropecuárias da região. As características econômicas e sociais dos municípios, por meio do PIB (Produto Interno Bruto), servem como ferramentas de planejamento e tratamento de um conjunto de informações disponíveis por meio do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Os dados foram analisados através de um estudo interpretativo com o objetivo de encontrar variáveis com melhor aptidão para o estudo. A Análise de *Cluster* possibilitou a classificação e o agrupamento dos municípios de acordo com as similaridades dos respectivos grupos relacionando oito variáveis de produtividade média em kg por hectare, e sua influência direta na rentabilidade por habitante da região.

Palavras-chave: Censo Agropecuário. Análise de *Cluster*. Produtividade.

marcus.carneiro@unoesc.edu.br

paulorobertonava@hotmail.com

COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA E HERBORIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA DO CAMPUS I DA UNOESC, CAMPUS DE XANXERÊ-SC

Orientador: DORIGON, Elisangela Bini

Pesquisadores: PARIS, Henrique Antunes; GALLON, Dandara Jeane

Curso: Engenharia Florestal

Área do Conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

A Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC), localizada no município de Xanxerê, possui uma área abrangente de mata, com espécies nativas. É uma das poucas áreas urbanas com mata no município. Dessa forma, estudou-se a composição florística dessa área. O estudo foi realizado nos 29.971,51 m² de mata nativa do Campus, através de um levantamento qualitativo e quantitativo, semanalmente, onde foram coletados materiais para identificação das espécies. Os vegetais foram identificados *in locu* ou coletados e levados ao Laboratório de Botânica. Para identificação foram consideradas apenas as espécies vegetais com porte arbóreo. Foi realizado um fracionamento da mata com delimitação de diferentes áreas, para trabalho gradual de identificação, com auxílio de um GPS. Após a identificação, ocorreu a Herborização do material vegetativo e reprodutivo, que está disponível no acervo do Herbário da Unoesc. A partir dos dados, foram identificados 23 famílias botânicas, com prevalência para Fabaceae (10%), Myrtaceae (11%) e Lauraceae (20,6%) e 38 espécies diferentes, totalizando 121 espécimes arbóreos estudadas, entre elas a *Ocotea catharinensis* Mez. (Canela-Preta) e a *Araucaria angustifolia* (Pinheiro-do-Paraná), presente na lista das ameaçadas de extinção do IBAMA. Na área de estudo, constatou-se grande diversidade botânica, e ao mesmo tempo a falta de manejo com as espécies vegetais, além da falta de consciência ambiental da população vizinha no descarte do lixo.

Palavras-chave: Herbário. Florística. Nativa. Unoesc.

ellibini@yahoo.com.br

henriqueantunesparis@hotmail.com

dandarajeane@hotmail.com

QUANTIFICAÇÃO DAS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA GERADOS NO ANO DE 2009 E 2010 PELA UNOESC CAMPUS XANXERÊ – SC

Orientador: LANGER, Marcelo

Pesquisador: MELARA, Gabriel

Curso: Engenharia Florestal

Área do Conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

Esta pesquisa apresenta como tema central o estudo das emissões de gases de efeito estufa (GEE) geradas pelas atividades antrópicas e que se acumulam na atmosfera, e tem como objetivo principal a quantificação das emissões desses gases gerados pelas atividades administrativas e gerenciais da Unoesc, Campus de Xanxerê SC, referentes aos anos de 2009 e 2010. Na metodologia estão referenciados todos os assuntos que estão relacionados com a quantificação e possível neutralização do CO₂ equivalente. A pesquisa é de cunho exploratório, com pesquisa e coleta de dados. Para a coleta de dados, foi aplicado um questionário à instituição, para obter os valores referentes à quantificação das emissões geradas pela Unoesc. Para se fazer um trabalho de quantificações das emissões de gases de efeito estufa, é necessário qualificá-las nos escopos, identificar e ser reconhecidos pelo GHG Protocol, bem como a sua quantificação. Existem três escopos, porém para esta pesquisa somente será utilizado o escopo 2, que tem como estudo as emissões geradas a partir do consumo de eletricidade e gás (GLP). Para os cálculos de emissões, o GHG Protocol dispõe de planilhas nas quais podem ser calculadas as emissões de GEE dos diferentes fatores de emissão. Para este estudo foi utilizado somente a planilha de consumo de eletricidade e de gás. Assim, de acordo com a metodologia proposta pelo GHG Protocol, as emissões de gases de efeito estufa nos anos de 2009 e 2010 totalizaram 29,9 ton de CO₂ equivalente. Para a neutralização deste volume de emissões de GEES foram propostas algumas ações, dentre elas o plantio de 135 árvores nativas, a serem manejadas e conservadas por um ciclo de vida de 20 anos.

Palavras-chave: Unoesc. Emissões de GEE. CO₂ equivalente. Neutralização. GHG Protocol

malanger04@yahoo.es

gabrielmelara@yahoo.com.br

ADIÇÃO DE PROPILENOGLICOL NA DIETA DE VACAS LEITEIRAS

Orientador: ROCHA, Ricardo Xavier da

Pesquisador: MARCON, Rafael

Curso: Zootecnia

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

A nutrição na bovinocultura leiteira é fundamental para a produção de leite, desempenho reprodutivo e redução de doenças nesta atividade. Nesse sentido, atenção especial é dada ao uso de substâncias que aumentem a densidade energética da dieta de vacas em alta produção, reduzindo os riscos de desenvolvimento de doenças associadas ao balanço energético negativo. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a suplementação de propilenoglicol sobre os níveis de triglicerídios sanguíneo e produção de leite. A pesquisa foi conduzida com 20 (vinte) vacas da raça Holandesa, com idade entre 3 e 5 anos. Os animais foram distribuídos da seguinte forma: G1 (n=10) grupo controle, que recebeu 100mL de água destilada via oral e G2 (n=10) grupo propilenoglicol (PPG), que recebeu 100mL de propilenoglicol via oral diariamente. O experimento teve início trinta dias após o parto, e as coletas de sangue para análise dos triglicerídios foram realizadas no dia zero (início da suplementação) e no dia 10 (fim da suplementação) através de punção da veia jugular após antisepsia. As coletas de leite para avaliação da produção foram realizadas diariamente a partir do início do experimento. A análise estatística constou de uma comparação de média através do teste "t" de student utilizando o programa "Graph Pad InStat" para realização da mesma. Os resultados obtidos mostram uma melhora no perfil energético dos animais suplementados com propilenoglicol, isto demonstrado pelos valores de triglicerídios no dia 10 do experimento mais altos no grupo tratado ($17,4 \pm 1,1$ mg/dL) quando comparado com o controle ($14,8 \pm 1,5$ mg/dL). Este resultado deve-se à capacidade neoglicogênica do propilenoglicol, e este componente é responsável pelo aumento na produção de ácido propiônico. Não houve diferença estatística na produção de leite diária, a média foi de $34,8 \pm 2,4$ litros e $33,2 \pm 1,4$ litros respectivamente para G1 e G2, demonstrando que esta suplementação tem ação na parada de mobilização das reservas de energia, entretanto não direciona estes nutrientes para aumento de volume de leite diário. Baseado nestes resultados, conclui-se que o uso de propilenoglicol trinta dias pós-parto na dosagem de 100mL, administrado diariamente por um período de dez dias na dieta de vacas leiteiras, demonstrou-se eficiente para a melhora do balanço energético dos animais. Entretanto, não influencia na produção de leite.

Palavras-chave: Acetonemia. Propilenoglicol. Triglicerídeos.

marcon_zootec@hotmail.com

ricardo.rocha@unoesc.edu.br

GESTÃO DEMOCRÁTICA DO ENSINO PÚBLICO: (PRO) POSIÇÕES DE SISTEMAS MUNICIPAIS DE ENSINO

Orientador: NARDI, Elton Luiz Nardi

Pesquisador: GAMBA, Ivan Carlos

Curso: História

Área do Conhecimento: Área das Ciências Humanas e Sociais

O trabalho aborda a gestão democrática do ensino público nos municípios, considerando a necessidade da edição de normas municipais complementares ao que determina a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) sobre a matéria. Tem por objetivo analisar as condições legais estabelecidas institucionalmente para a promoção da gestão democrática do ensino público, mais especificamente no âmbito dos sistemas municipais de ensino da mesorregião oeste de Santa Catarina. A pesquisa da qual resulta teve como campo empírico um conjunto de 99 municípios da mesorregião com sistemas de ensino e como estratégia metodológica o exame das leis municipais que institucionalizam estes sistemas, através do qual foram levantados os princípios da gestão democrática do ensino público, identificados os espaços e mecanismos de participação e, finalmente, analisada a correspondência entre os princípios e os espaços e mecanismos. A partir dos resultados da pesquisa, destaca que em 84% do total de municípios da mesorregião foram identificados sistemas de ensino institucionalizados e que os princípios da gestão democrática mais frequentes nas leis são: a participação dos profissionais da educação na elaboração de projetos pedagógicos; a participação da comunidade escolar e local em conselhos escolares ou equivalentes; e a promoção de progressivos graus de autonomia pedagógica, administrativa e de gestão financeira da escola. Destaca, ainda, que o conselho municipal de educação, a elaboração dos projetos político-pedagógicos das escolas e os conselhos escolares são os espaços ou mecanismos de participação mais referidos na legislação consultada. Finalmente, sublinha que a relação entre os princípios e os mecanismos e espaços de participação revela-se fragilizada nos documentos legais, principalmente pela ausência de critérios claros de operação desses mecanismos e espaços. Considerando que no conjunto de documentos examinados prepondera a reprodução das normas e indicativos gerais definidos na LDB, conclui que as opções municipais não sinalizam para uma maior observância às peculiaridades locais e, principalmente, para posições políticas que denotem alargamento de condições favoráveis à democratização da gestão educacional. Por fim, sugere a ampliação do estudo de modo a incluir o exame de outras normas municipais complementares e levantamentos no âmbito da prática da gestão educacional dos municípios da região.

Palavras-chave: Ensino público. Gestão democrática. Sistemas municipais de ensino.

elton.nardi@unoesc.edu.br

ivanxxe@hotmail.com

A SÍNDROME DE *BURNOUT* EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS
TRABALHADORES DE CURSOS NOTURNOS DE UMA INSTITUIÇÃO
DE ENSINO SUPERIOR DO OESTE DE SANTA CATARINA

Orientadora: PALUDO, Cleocimar Aigner

Pesquisadora: GUIMARÃES, Simone

Curso: Psicologia

Área do Conhecimento: Área das Ciências Humanas e Sociais

Neste início de século XXI é possível observar que estudantes universitários são acometidos por uma variedade de fatores de estresse semelhantes aos que ocorrem nas situações de trabalho. A Síndrome de *Burnout* se configura em uma das possíveis consequências do estresse ocupacional em estudantes universitários trabalhadores de cursos noturnos. Este estudo objetivou avaliar o grau da Síndrome de *Burnout* em estudantes universitários trabalhadores de cursos noturnos de uma Instituição de Ensino Superior do Oeste de Santa Catarina. Foi utilizado como instrumento de pesquisa o questionário MBI-SS (*Maslach Burnout Inventory - Student Survey*) de Schaufeli et al. (2002), traduzido e adaptado para o Brasil por Carlotto e Câmara (2006). É constituído de 15, questões que se subdividem em três subescalas: exaustão emocional, descrença e eficácia profissional. Os sujeitos pesquisados foram 482 estudantes universitários trabalhadores de cursos de graduação oferecidos por esta Instituição no período noturno do segundo semestre de 2010. Destes, 66% indicou alto grau de exaustão emocional, em 46% dos sujeitos, foi evidenciado grau alto de descrença, e 76% dos universitários revelou grau baixo de eficácia profissional. Estes resultados caracterizaram média alta de exaustão emocional (66%), média em descrença (46%), e baixa em eficácia profissional (76%) indicativa da Síndrome de *Burnout*. Por isso, é possível afirmar que 46% dos estudantes universitários trabalhadores de cursos noturnos de uma Instituição de Ensino Superior do Oeste de Santa Catarina participantes da pesquisa indicou que apresenta a Síndrome de *Burnout*. O diagnóstico precoce poderá viabilizar processos de intervenção por meio do planejamento de estratégias de aprendizagem que levam em consideração os efeitos do grau alto de estresse no contexto universitário.

Palavras-chave: Síndrome de *Burnout*. Estudantes Universitários Trabalhadores. Cursos de Graduação Noturnos.

cleocimar.paludo@unoesc.edu.br

simobombom1@hotmail.com

O PAPEL DO EMPREENDEDOR NO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO
DE MICRO, PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS DO SETOR METAL
MECÂNICO DE XANXERÊ – SANTA CATARINA

Orientador: SILVEIRA, Plinio Antonio
Pesquisadora MOREIRA, Aline Busnello

Curso: Administração

Área do Conhecimento: Área das Ciências Sociais e Aplicadas

As empresas do setor metal mecânico foram criadas pela iniciativa e visão de pessoas empreendedoras, que criam estratégias para implantação e desenvolvimento do negócio. Essas empresas enfrentaram barreiras de ordem mercadológica, financeira e tecnológica para alcançarem os objetivos propostos. Neste sentido, o empreendedor teve papel importante no desenvolvimento das empresas do setor metal mecânico, buscando parcerias, apoio de entidades de classes, inovando nos produtos, criando estratégias para aumentar a participação no mercado de atuação. As empresas também investiram na melhoria dos recursos humanos envolvidos na sua produção e gestão.. Portanto, o setor metal mecânico de Xanxerê é formado por empresas de pequeno e médio porte, que foram criadas a partir de uma necessidade ou oportunidade de negócio. As empresas são administradas pelos próprios empreendedores, constituindo-se empresas familiares. As novas formas de produção concebidas pela tecnologia contribuíram para o desenvolvimento das pequenas e médias empresas no município com participação no mercado interno. Assim, as empresas do setor metal mecânico desenvolveram novos produtos, novas estratégias e criaram um posicionamento para competir nesse mercado. Assim, o empreendedor aparece como agente de desenvolvimento desse importante setor da economia do município de Xanxerê. Portanto, as empresas do setor metal mecânico formam um setor competitivo com a adoção de estratégias e formação do núcleo do setor metal mecânico.

Palavras-chave: Empresa. Setor metal mecânico. Empreendedorismo.

plínio.silveira@unoesc.edu.br

nine-bm@hotmail.com

PROJETO MUSCULAÇÃO PARA A TERCEIRA IDADE

Coordenadora: SBARDELOTO, Joselaine Cobalchini

Extensionista: PERONDI, Cleonize

Curso: Educação Física

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

Área temática: Ação Social

Com o envelhecimento, ocorre uma série de modificações na vida das pessoas, mudança no corpo físico, psicológico e na vida diária; a grande maioria dessa população são sedentários, o que conseqüentemente leva ao aparecimento de doenças crônicas degenerativas como diabetes, dislipidemias, entre outras. A maioria dessas doenças degenerativas são advindas de hábitos de vida inadequados (tabagismo, ingestão alimentar incorreta, tipo de atividade laboral, ausência de atividade física regular etc.), o que conseqüentemente leva ao uso de medicamentos. Assim a atividade física, principalmente o treinamento de força possui um fator predominante durante o processo de envelhecimento, pois além do fortalecimento da musculatura, que previne lesões, também a diminuição da gordura e o aumento da massa magra, que previne a obesidade, ambos trazem uma maior autoestima a esta população e também o conhecimento do seu corpo, contribuindo para uma vida mais saudável e longa para o indivíduo. Exercícios com peso conseguem impedir a perda da mobilidade e a atrofia muscular em pessoas idosas, ao contrário de corridas e natação, que apenas preservam a flexibilidade. Corredores e nadadores envelhecidos têm os mesmos níveis de massa muscular de idosos sedentários. A atrofia muscular dos idosos é a principal responsável pela perda de capacidade funcional para a vida diária. É um fator predisponente para quedas e fraturas. Uma das características mais marcantes dos exercícios com pesos é a facilidade com que podem ser adaptados à condição física individual, possibilitando até mesmo o treinamento de pessoas extremamente debilitadas. Pela ausência de movimentos rápidos e desacelerações, os exercícios com pesos apresentam baixo risco de lesões traumáticas, ocupando lugar de destaque em reabilitação geriátrica e em terapêutica por exercícios. Considerando que o crescimento numérico da população da terceira idade é incontestável, que idosos que praticam atividade física são mais seguros de seus atos, têm melhores condições de saúde, tomam menos medicamentos, são motivadores, têm uma maior autoestima e conseguem uma maior longevidade, o projeto Musculação para a Terceira Idade foi implantado há 5 anos na Unoesc Campus de Xanxerê. O projeto promove a prática de exercícios resistidos, alongamento e atividades aeróbias para pessoas em processo de envelhecimento (acima dos 50 anos) utilizando o espaço da Academia da Instituição. É meta

do projeto o melhoramento da flexibilidade, da força, da coordenação e da velocidade, promovendo a elevação dos níveis de resistência, com vistas à redução das restrições no rendimento pessoal para realização de atividades cotidianas. Ainda, a manutenção da gordura corporal em proporções aceitáveis, o aumento da massa e força muscular são prioridades do trabalho, já que esses fatores geram um maior grau de independência dessas pessoas. Atualmente o projeto atende 80 pessoas num âmbito de 320 já beneficiadas desde sua implantação em agosto de 2006, sendo que essas 80 pessoas são divididas em 4 grupos de 20 pessoas cada grupo. Todos os participantes ao ingressarem no programa passam por um processo avaliativo, incluindo medidas antropométricas, funcionais e questionários envolvendo hábitos de vida dessa população. Isso garante qualidade no atendimento, já que viabiliza o conhecimento das individualidades e restrições à prática, permitindo uma maior especificidade na prescrição dos exercícios. Uma acadêmica e uma professora pós-graduanda do curso de Educação Física desenvolvem as atividades e o atendimento. Além dos vários trabalhos de conclusão do curso de Educação Física que foram estruturados a partir desses grupos, atualmente um trabalho de Pós-graduação está desenvolvendo seu artigo com esse grupo, o que possibilita um maior estudo e novas alternativas de trabalho dessa população.

Palavras-chave: Atividade física. Terceira idade. Força.

joselaine.cobalchini@unoesc.edu.br

nizeperondi@hotmail.com

CAMPANHA DE PREVENÇÃO DE ZONÓSES E ESTERILIZAÇÃO DE CANINOS E FELINOS DE BAIROS DO MUNICÍPIO DE XANXERÊ- SC

Orientador: PRATI, Luciana Alves

Pesquisador(es): SONAGLIO, Franciele; SELA, Fabiana Damian Caraça

Extensionista(as): ROSSI, Darlan; Dal Bosco, Gabriela Sfredo

Curso: Medicina Veterinária

Área do Conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

Áreas temáticas: Saúde e Meio Ambiente

O crescimento desordenado na população de cães e gatos traz problemas de saúde pública, principalmente com relação à transmissão de zoonoses, além de muitas vezes interferir no bem-estar animal. A Unoesc – *Campus* de Xanxerê implantou o presente projeto com o objetivo de dimensionar e auxiliar no controle das populações canina e felina nos bairros da cidade de Xanxerê-SC. Além disso, o projeto visa oferecer às famílias carentes do município a possibilidade de melhoria na saúde pública através de ações como palestras explicativas sobre prevenção de doenças, contribuindo também para o bem-estar animal, para a promoção da posse responsável dos mesmos e para a diminuição de animais errantes, através da realização de cirurgias de esterilização. Por outro lado, a execução desse trabalho possibilita aos acadêmicos a oportunidade de exercerem atividades práticas, bem como atividades de pesquisa e extensão extracurriculares. Inicialmente são feitos cadastros das famílias interessadas por bairros do município. Em um segundo momento são realizados debates sobre prevenção de zoonoses, manejo de animais de companhia, importância de vacinações, cuidados de higiene etc. Nos Centros Comunitários dos bairros. Das famílias cadastradas, são selecionadas aquelas de menor poder aquisitivo e que têm o maior número de animais de companhia, para serem beneficiadas com as cirurgias de esterilização de seus animais. Uma equipe do Hospital Veterinário busca e entrega os pacientes em suas residências. Os animais permanecem por três dias internados, durante os quais passam por avaliações clínicas completas antes dos procedimentos anestésico-cirúrgicos para a realização das esterilizações. A atividade proposta vem sendo desenvolvida integrando Ensino, Pesquisa e Extensão, agregando valores ao Curso de Medicina Veterinária e a Unoesc *Campus* de Xanxerê, de forma a preparar de maneira diferenciada os acadêmicos, praticando educação continuada de acordo com as exigências atuais do mercado de trabalho. Atende também a necessidade do desenvolvimento pela comunidade de posturas saudáveis para evoluir e alcançar uma melhor qualidade de vida, já que, devido aos hábitos inadequados de manutenção, à procriação descontrolada e à deterioração da qualidade de vida ocorridas em certas comunidades humanas, o excessivo número de animais domésticos,

sobretudo cães e gatos, passou a constituir um grave problema, tornando-os indesejados pelos agravos produzidos em pessoas, por aspectos estéticos ambientais ou pela presença de grupos de animais abandonados. Até o presente momento já foram visitados três bairros, nos quais foram cadastradas vinte e uma famílias, sendo que já foram operados trinta e um animais. Dessa forma, o presente projeto vem atendendo os objetivos propostos para tal.

Palavras-chave: Levantamento epidemiológico. Prevenção de zoonoses. Castração. Caninos e felinos.

luciana.prati@unoesc.edu.br

francielesonaglio@yahoo.com.br

ANÁLISE DA VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DE USO DO CARNEIRO HIDRÁULICO EM INSTALAÇÕES DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Coordenador: BARBISAN, Ailson

Extensionista: FERRONATO, Thaise Cristina

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Áreas do Conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

Áreas temáticas: Fontes de Energia Renovável

A variável ambiental tem assumido gradativamente um papel relevante na orientação de procedimentos, especificações e metodologias de projetos de edificações sustentáveis. Com o intuito de minimizar os impactos ambientais e proteger o meio ambiente e os recursos naturais, é crescente a ênfase em alternativas técnicas que representem não apenas uma viabilidade econômica, mas também um custo/benefício social das intervenções a serem realizadas tanto na área urbana quanto na adequação e/ou concepção de novos projetos e edificações, ou mesmo em edificações existentes. A água, como recurso natural largamente explorado, tende a se tornar um fator limitante para o desenvolvimento urbano, industrial e agrícola. Há muito tempo é debatido o problema relacionado à disponibilidade deste bem, a escassez e a diminuição das reservas naturais nas mais variadas regiões e países, e o seu uso inadequado, além da importância da água, por se tratar de um dos fatores mais importantes no desenvolvimento e na sustentabilidade nos tempos contemporâneos. Neste contexto, esta pesquisa tem como objetivo estabelecer alguns parâmetros de sustentabilidade através do reaproveitamento de águas pluviais com uso do carneiro hidráulico como elemento central de distribuição desta água para pontos específicos de uma edificação, visando à posterior reutilização em áreas e instalações compatíveis com o uso. Para avaliação e testes iniciais, foi implantado um projeto piloto junto às instalações do Bloco C (Curso de Arquitetura, Design e Psicologia) da UNOESC – Campus de Xanxerê. A concepção inicial do projeto foi de utilizar e instalar um modelo de carneiro hidráulico desenvolvido com materiais alternativos sendo, portanto, utilizado garrafa PET, conexões de PVC, ferro galvanizado, válvulas, mangueiras pretas e outros materiais. Neste sistema instalado, as observações e testes realizados apresentaram um reaproveitamento em torno de 40% do total de água armazenado. É possível, mediante a continuidade dos testes, e com alguns ajustes (adequação da regulagem do equipamento e dimensionamento das tubulações), buscar um melhor aproveitamento da água coletada, otimizando o funcionamento do carneiro hidráulico alternativo para índices variando entre 50% e 60%. Tendo como referência os dados obtidos neste experimento inicial, e considerando a população (alunos e administrativo) e o uso diário



Xanxerê

Extensão

ACET

de instalações hidráulicas no bloco C, foi possível realizar a análise do rendimento e da funcionalidade do equipamento em condições reais de uso, obtendo-se uma estimativa de redução no consumo de água potável em aproximadamente 642.1m³/ano junto ao referido bloco. Deste modo, fica demonstrado que existe a possibilidade de tornar viável a concepção de um amplo projeto, que envolva o reaproveitamento das águas pluviais das instalações do Campus I da UNOESC como um todo, permitindo assim a racionalização dos custos e do uso de água potável para fins supérfluos.

Palavras-chave: Água. Carneiro hidráulico. Meio ambiente. Reuso.

ailsonbarbisan@hotmail.com

thaisecferronato@yahoo.com.br

FORMAÇÃO CONTINUADA: UMA EXPERIÊNCIA DESENVOLVIDA PELO CAMPUS DE XANXERÊ

Coordenadora: GAI, Neli Aparecida

Extensionista: GAMBA, Cristina

Curso: Pedagogia

Área do Conhecimento: Áreas das Ciências Humanas e Sociais

Área temática: Formação Continuada

O presente projeto de pesquisa discorre sobre a formação continuada desenvolvida pelo Campus de Xanxerê, que procura compreender como os professores estão avaliando os cursos de formação continuada trabalhados pelo Setor Didático-Pedagógico da Unoesc. Apoiados nas entrevistas aplicadas para os professores que participaram dos cursos de formação continuada nos municípios de Marema, Guatambu, São Lourenço do Oeste e Santiago do Sul, procuramos entender como os cursos de formação interferiram na sua prática pedagógica e quais as contribuições para o processo de ensino. Objetivou-se pesquisar, junto aos professores e equipe gestora das secretarias de educação, como estão vendo a formação continuada oferecida pela equipe do setor Didático-Pedagógico, com as seguintes questões de pesquisa: a formação continuada provocou mudanças nos índices do Ideb do seu município? A formação continuada provocou mudanças na evasão escolar dos alunos? Em que aspectos a formação continuada contribuiu em seu fazer pedagógico? Em que aspectos a capacitação, no que diz respeito ao tema da alfabetização, tem contribuído com o seu fazer pedagógico? Os temas trabalhados na formação proporcionaram seu crescimento pessoal e profissional? O que você concorda com o que foi realizado na formação continuada? Você discorda da formação continuada? Analisando as entrevistas e fazendo a análise dos dados, percebe-se que a concepção acerca da formação de professores e a maneira como é trabalhada determinam a definição dos objetivos de ensino e de aprendizagem, bem como a organização curricular e institucional, de modo que não se pode abordar uma questão separada da outra. Diante desse contexto, uma proposta de formação dependerá da clareza de seus objetivos e, consideravelmente, da metodologia utilizada, dos estreitos vínculos com as necessidades dos professores. Assim, a formação se transforma pela compreensão dos fenômenos educativos, das atitudes do professor e do seu compromisso com a aprendizagem dos alunos, devendo-se considerar, ainda, os processos pelos quais os professores se apropriam e constroem seus conhecimentos, suas características pessoais e suas experiências de vida profissional. A flexibilidade das ações da formação continuada deve ser organizada e proposta dentro do Projeto Político-Pedagógico, mas de acordo com as necessidades de aprendizagem do professor, detectadas através de diagnósticos que apontem um caminho a ser seguido e das características e das necessidades para aprender. Enfim, o que se pode perceber é que o professor, no atual contexto, necessita, para poder pensar as demandas da escola, muito mais do que um curso de formação inicial: de uma formação continuada que possibilite a profissionalização, o aperfeiçoamento constante, a reflexão sobre a sua própria prática pedagógica. Formação esta realizada em serviço, com o objetivo de compensar as deficiências da formação inicial e manter o docente atualizado com relação às tendências contemporâneas do processo ensino-aprendizagem.

Palavras-chave: Formação Continuada. Professores. Experiência.

neli.gai@unoesc.edu.br

cristininha_kai@hotmail.com

PROGRAMA DE ALFABETIZAÇÃO REGIONAL: UMA EXPERIÊNCIA INOVADORA DE ALFABETIZAÇÃO NO CAMPUS DE XANXERÊ

Coordenador GAI, Neli Aparecida

Extensionista: PRETO, Simone Regina de Freitas

Curso: Pedagogia

Área do Conhecimento: Área de Ciências Humanas e Sociais

Área temática: Alfabetização infantil

O Projeto Festa das Letras integra o Programa de Alfabetização Regional, mantido pela Unoesc. O projeto foi implantado no Campus de Xanxerê no ano de 2011 e, através de uma concepção dialética, desenvolve uma proposta teórico-metodológica de alfabetizar letrando, na qual se respeita a ludicidade no processo de ensinar a ler e a escrever, com oportunidades de conhecer o mundo das letras e a palavra escrita com cientificidade, alegria e prazer. Desde a implantação do projeto, as acadêmicas dos cursos de Licenciatura participam de atividades de formação continuada visando à construção dessa proposta. A proposta conta com estratégias diferenciadas, tanto para o alfabetizador ensinar quanto para a criança aprender. Destacam-se em relação às estratégias: a história da escrita e do alfabeto, o alfabeto fônico e em libras, rimas, música, teatro, além de um ambiente alfabetizador, contendo os vários tipos de letras, o bolo das letras, bolachas com a inicial do nome das crianças e almofadas escritas com o nome. A socialização dessa experiência em várias escolas, construída no âmbito do projeto, contribui para a construção do percurso formativo dos alfabetizadores, na medida em que visualizam e viabilizam importantes reflexões acerca da prática pedagógica do alfabetizador, considerando os aspectos científicos da alfabetização no mundo lúdico da criança. Os resultados dessa nova proposta sugerem a qualificação do processo formativo dos alfabetizadores. Uma das recentes constatações é que os acadêmicos demonstram estar seguros do papel do alfabetizador, e as crianças, mais felizes em aprender a leitura e a escrita, com resultados qualitativos. Observa-se isso pelo depoimento das crianças: "Eu gostei da Festa das Letras: estava tudo bem colorido, as letras também eram coloridas; fiquei feliz, porque ganhei um livrinho, uma bolacha e uma almofada com o meu nome, pra levar para casa. Gostei da caverna e das rimas, foi muito legal!". "Aprendi o alfabeto dos homens das cavernas, que eles escreviam nas paredes as palavras (história da escrita), dos desenhos que tinham letras; no desenho da cerca, tinha o H (história do alfabeto), o som das letras também (alfabeto fônico), e da moça surda que ensinou o alfabeto das mãos (alfabeto em libras)."

Palavras-chave: Alfabetização. Letramento. Festa das Letras. Cientificidade.

neli.gai@unoesc.edu.br

simone@frosinet.com.br

A GESTÃO DA INOVAÇÃO NAS UNIVERSIDADES: O CAPITAL SOCIAL E A INSTITUCIONALIZAÇÃO DE UNIDADES DE INOVAÇÃO NO AMBIENTE ACADÊMICO

DALL'AGNOL, Roberto Mauro

A inovação está associada à capacidade de criação e disseminação do conhecimento. O compartilhamento de conhecimentos é, portanto, um aspecto ligado à essência da gestão da inovação, uma vez que possibilita a disseminação e a criação de novos conhecimentos e consequentemente potencializa a inovação. A pesquisa que se apresenta refere-se à gestão da inovação no ambiente acadêmico, concentrando-se nos segmentos responsáveis por essa gestão, conhecidos como NIT's, Agências, Escritórios etc. e aqui denominados de Unidades de Inovação – UI. A problemática pesquisada consistiu na identificação de contribuições para melhorias na gestão da inovação concentrando-se no Capital Social e na Institucionalização das UI – o primeiro por ser meio de compartilhamento de conhecimentos e o segundo como suporte às necessidades estruturais das UI - Ambos foram definidos como dimensões da pesquisa. O referencial teórico apoia-se em conceitos e elementos da Inovação, Gestão da Inovação, Institucionalização de UI e Capital Social, demonstrando a forte relação de influência entre as temáticas. A pesquisa desenvolvida foi de natureza aplicada, adotando uma abordagem qualitativa, de caráter exploratório; como procedimento, utilizou-se a pesquisa bibliográfica e a pesquisa *in loco*, esta realizada por meio de entrevistas semiestruturadas. O objeto foi o conjunto das UI das Universidades Comunitárias de Santa Catarina e algumas UI de Referência em nível nacional; Os sujeitos foram os gestores das UI Comunitárias; e os gestores de uma amostra intencional de UI de Referência, além de uma amostra de Pesquisadores de ambos os tipos de UI. As entrevistas foram realizadas utilizando-se um instrumento que serviu de roteiro para a coleta de dados, o qual foi composto de questões envolvendo as duas dimensões da pesquisa: 1) Capital Social, resultante da customização do *Integrated Questionnaire for the Measurement of Social Capital -SC-IQ* (World Bank, 2003); e, 2) Institucionalização de UI, resultante de uma elaboração própria concebida a partir de aspectos considerados relevantes para a Institucionalização de uma UI, verificável em Pimentel (2005, 2008 e 2009), Lotufo (2009), Santos (2009) e Terra (2001), entre outros. A estruturação do instrumento constou de um detalhamento das dimensões em 4 (quatro) constructos e estes em 8 (oito) categorias de análise. O instrumento também foi submetido à análise de três especialistas em inovação visando realizar melhorias e assegurar sua consistência. A etapa de coleta de dados consistiu na realização de 100% das entrevistas com gestores das UI e com uma amostra envolvendo 3 (três) pesquisadores de Universidades sede de UI de Referência e 2 (dois) pesquisadores de Universidades sede de UI Comunitárias; observou-se

que as contribuições dos gestores serviram como diagnóstico e indicativo das práticas das UI, enquanto as contribuições dos pesquisadores voltaram-se mais às necessidades de melhorias das UI, permitindo assim fortalecer as proposições finais do trabalho. As práticas identificadas foram classificadas segundo as categorias de análise da pesquisa e seus respectivos constructos, comparando-se as práticas das UI de Referência com as práticas das UI Comunitárias de modo a se identificar lacunas em cada categoria. As mesmas foram organizadas por constructo e agrupadas, também por constructo de acordo com suas relações de proximidade, via diagramas de causa e efeito; os resultados obtidos, por agrupamento, serviram de base para a indicação das proposições da pesquisa. Finalmente, apresentam-se proposições, apoiadas nas dimensões do Capital social e da Institucionalização, que possibilitam a melhoria da gestão da inovação pelas UI Comunitárias.

Palavras-chave: Gestão da Inovação. Capital Social. Redes Sociais. Institucionalização de NIT.

roberto.dallagnol@unoesc.edu.br