

## **Relatório de Atividades FIEPE/CAV referente ao exercício de 2017**

### **Introdução:**

**A FUNDAÇÃO INSTITUTO DE APOIO AO ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO DO CAV – FIEPE/CAV** é pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, com sede e foro na cidade de Lages, estado de Santa Catarina, instituída por escritura pública lavrada no 3º Tabelionato de Notas de Lages, Santa Catarina, em 16 de maio de 1988, no livro nº 210 e registrada sob a matrícula no livro A6 sob número 624 de Pessoas jurídicas. Sua sede está localizada na rua São Jorge 42, sala 2, no Bairro Conta Dinheiro.

Tem como finalidades:

I – promover, desenvolver, coordenar e gerenciar ações, projetos e programas relacionados com o desenvolvimento do ensino, da pesquisa, da extensão e da inovação tecnologia nos campos científico, tecnológico e cultural, das diferentes áreas do saber;

II – elaborar, coordenar e gerenciar projetos de apoio ao ensino, pesquisa, extensão e inovação tecnológica universitária;

III – promover e organizar eventos, exposições, festivais, mostras e cursos relacionados às diferentes áreas do saber;

IV – prestar consultoria e acessoria especializada nos processos de desenvolvimento científico, tecnológico e cultural para pessoas físicas ou jurídicas, públicas ou privadas;

V – apoiar e estimular a preservação da biodiversidade e do meio ambiente, por meio da divulgação de informações, bem como da criação, produção e execução de programas, projetos ou ações destinadas a este fim;

VII – desenvolver atividades de assistência técnica destinada ao atendimento de comunidades regionais.

Durante o ano de 2017 foram desenvolvidas diversas ações, as quais serão agrupadas por afinidade e descritas a seguir.

### **1) Cursos realizados**

No ano de 2017 foram realizados 09 cursos em diferentes áreas do saber, organizados e ministrados por diferentes profissionais da área das Ciências Agrárias.

1. Curso de credenciamento para o Programa Nacional de Controle e erradicação de Brucelose e Tuberculose. O curso foi realizado no laboratório CEDIMA do CAV, em sua parte teórica, sendo a parte prática realizada na Fazenda Experimental do CAV. Foi realizado no período de 26 a 29 de junho de 2017, credenciando 21 médicos veterinários.

2. I Curso medicina de Aves Selvagens e Ornamentais. Realizado no dia 20 de agosto de 2017, sob a coordenação da Professora Renata Assis Casagrande.

3. I Curso de animais selvagens com enfoque em Mamíferos, Curso realizado no dia 05 de agosto de 2017, com a coordenação da Professora Renata Casagrande.

Link de acesso:

[http://www.udesc.br/noticia/udesc\\_lages\\_esta\\_com\\_inscricoes\\_abertas\\_para\\_curso\\_sobre\\_animais\\_selvagens\\_com\\_enfoque\\_em\\_mamiferos](http://www.udesc.br/noticia/udesc_lages_esta_com_inscricoes_abertas_para_curso_sobre_animais_selvagens_com_enfoque_em_mamiferos)

4. Curso Restauração Ambiental, realizado nos dias 02 e 03 de junho de 2017, voltado para acadêmicos, professores e técnicos da Universidade. Curso ministrado pelo Professor Ademir Reis da Universidade Federal de Santa Catarina e coordenado pela professora Roseli Bortuluzzi.

Acesso: <http://www.cav.udesc.br/?idNoticia=17970>

5. Curso GRSS, evento sobre sensoriamento remoto apoiada por sociedades científicas internacionais. Realizado entre 02 e 06 de outubro de 2017, sob a coordenação do professor Veraldo Liesenberg.

Acesso: <http://www.cav.udesc.br/?id=1004>

6. I Ciclo de palestras em Endocrinologia de cães e gatos. Realizado no dia 11 de março de 2017, sob a coordenação da Professora Renata Assis Casagrande.

Link:

[http://www.udesc.br/noticia/udesc\\_lages\\_esta\\_com\\_inscricoes\\_abertas\\_para\\_ciclo\\_de\\_palestras\\_sobre\\_endocrinologia\\_de\\_caes\\_e\\_gatos](http://www.udesc.br/noticia/udesc_lages_esta_com_inscricoes_abertas_para_ciclo_de_palestras_sobre_endocrinologia_de_caes_e_gatos)

7. III o CBCTEM Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia da Madeira, realizado entre 04 e 06 de setembro de 2017, em Florianópolis SC, sob a coordenação da professora Poliana Rios.

Link: <http://cbctem2017.galoa.com.br/br/node/299>

8. 3 curso de Elaboração e Degustação de vinhos. Realizado nos dias 31/03 e 01/04;2017, sob a coordenação do Professor Léo Ruffato.

Link:

[http://www.udesc.br/noticia/udesc\\_lages\\_abre\\_inscricoes\\_para\\_terceira\\_edicao\\_do\\_curso\\_de\\_elaboracao\\_e\\_degustacao\\_de\\_vinhos](http://www.udesc.br/noticia/udesc_lages_abre_inscricoes_para_terceira_edicao_do_curso_de_elaboracao_e_degustacao_de_vinhos)

9. Simpósio Sul em Ciências Ambientais. Evento realizado nos dias 27 e 28 de julho de 2017, sob a coordenação do Professor Valter Antonio Becegato.

Link de acesso:

[http://www.cav.udesc.br/arquivos/id\\_submenu/980/certificado\\_das\\_apresentacoes\\_i\\_simposio\\_sul\\_em\\_ciencias\\_ambientais.pdf](http://www.cav.udesc.br/arquivos/id_submenu/980/certificado_das_apresentacoes_i_simposio_sul_em_ciencias_ambientais.pdf)

**1º CURSO DE**  
**MEDICINA DE**  
**AVES SELVAGENS E**  
**ORNAMENTAIS**

**20 DE**  
**AGOSTO**

**LOCAL:**  
Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC)  
Centro de Ciências Agroveterinárias (CAV) - Lages, SC  
Anfiteatro do prédio de Agronomia (Caverna)

**08:30 – 09:00 – INSCRIÇÕES NO LOCAL**

**09:00 – 10:30 – SEMIOLOGIA, CLÍNICA, MANEJO NUTRICIONAL E SANITÁRIO DE AVES SELVAGENS E ORNAMENTAIS**  
M.V., IGOR MAGNO - CLÍNICA DR. SELVAGEM, JOINVILLE

**10:30 – 11:20 – MANEJO ANESTÉSICO EM AVES: DA PRÉ-ANESTESIA AO PÓS OPERATÓRIO**  
M.V., MSC. BRUNO LUNARDELI - UFPR, CURITIBA

**11:20 – 12:00 – HEMATOLOGIA DE AVES SELVAGENS E ORNAMENTAIS**  
M.V., MSC., DOUTORANDA JULIETA VOLPATO - CAV/UDESC

**12:00 – 13:30 – INTERVALO PARA ALMOÇO**

**13:30 – 14:00 – PALESTRA PATROCINADORES E SORTEIO DE BRINDES**

**14:00 – 14:40 – DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM AVES SELVAGENS E ORNAMENTAIS**  
M.V., MSC., DR. THIAGO RINALDI MULLER - CAV/UDESC

**14:40 – 16:00 – MEDICINA DE AVES SELVAGENS E ORNAMENTAIS: DOENÇAS INFECCIOSAS (VIRAIS, BACTERIANAS, FUNGICAS E PARASITARIAS)**  
M.V., MSC., DRA. RENATA ASSIS CASAGRANDE - CAV/UDESC

**16:00 – 16:20 – COFFEE BREAK**

**16:20 – 17:50 – MEDICINA DE AVES SELVAGENS E ORNAMENTAIS: DOENÇAS NÃO-INFECCIOSAS (TOXICAS, METABÓLICAS, NUTRICIONAIS E NEOPLÁSICAS)**  
M.V., MSC., DRA. RENATA ASSIS CASAGRANDE - CAV/UDESC

**17:50 – 18:00 – ENCERRAMENTO**

Inscrições: 15 de junho a 19 de agosto de 2016, diretamente na FIEPE/CAV (Rua São Jorge, nº 42, Conta Dinheiro, Lages-SC - 88520-020, ou via depósito bancário a FIEPE/CAV (Banco do Brasil, Ag 5215-9, CC 350064-7) mediante envio de comprovante para "fiepecav@hotmail.com" para preenchimento da ficha de inscrição.

\*Valor da inscrição: 60,00 - Estudantes  
80,00 - Profissionais

**INSCRIÇÕES EM GRUPOS**  
5 a 9 pessoas: 5% de desconto  
10 a 14 pessoas: 10% de desconto  
15 ou mais pessoas: 15% de desconto

**REALIZAÇÃO:**  
FIEPE-FIV  
UDESC-LAGES

\*Após o pagamento, não haverá devolução do valor da inscrição

## **2- Gerenciamento de Projetos e Cooperações técnicas.**

Durante o ano de 2017, foram desenvolvidos 25 projetos, contemplando ações de parcerias entre diferentes setores do Centro de Ciências Agroveterinárias, através dos professores responsáveis, com diferentes empresas e instituições. Estes projetos foram gerenciados pela Fundação, que ficou responsável pela gestão dos recursos recebidos, a organização das notas fiscais e controle dos pagamentos efetuados, bem como as respectivas prestações de contas, de acordo com as finalidades da FUNDAÇÃO.

Cumpra ainda informar que além dos professores responsáveis pela execução das ações, houve a participação de alunos do CAV em todas as ações. Em muitos casos, os alunos tiveram nestes projetos o tema de sua qualificação de mestrado e doutorado, junto aos Programas de Pós-graduação do CAV. Os projetos referidos estão listados a seguir:

1- Objeto: Manejo da resistência de lagartas desfolhadoras na soja na região sul do Brasil.

Projeto financiado pela empresa Irac, sendo responsável por sua execução o Professor Cláudio Roberto Franco.

2- Objeto: Elaboração e posterior execução de quatro experimentos de tratamento de sementes.

Projeto financiado pela empresa BASF, sendo responsável técnico o Professor Ricardo Trezzi Casa.

3- Objeto: Elaboração e posterior execução de uma pesquisa de caracterização genética de população augustifolia.

Projeto financiado pelas empresas Vital e Rialex empreendimentos, sob coordenação do professor Adelar Mantovani.

4- Objeto: Pesquisa na Cultura de videira na Fazenda Pinheiro Seco – Bom Retiro SC.

Projeto financiado pela empresa STOLLER DO Brasil, sob coordenação do professor Leo Rufato.

5- Objeto: Avaliação de regeneração natural em áreas de preservação permanente inseridas em duas fitofisionomias de alto valor de conservação.

Projeto financiado pela empresa Klabin, sob a coordenação da professora Maria Raquel kanieski.

6- Objeto: Desenvolvimento de Projeto de Pesquisa com a condução de experimento em casa de vegetação com o produto da moagem da rocha olivina melilitito. O projeto visa especificamente a execução de trabalhos técnicos para fins de verificar a viabilidade e o potencial de registro do produto “pó-de-rocha Olivina Melilitito” como remineralizador perante o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), e dos trabalhos a serem efetuados com essa finalidade.

Projeto financiado pela empresa DINAMISA, sendo responsável pela coordenação os professores Jaime Antonio de Almeida e Alvaro Mafra

7- Objeto: DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE BÁSICA DE DISCOS DE MADEIRA PROVENIENTES DE ÁRVORES DE REFLORESTAMENTOS.

Projeto financiado pela empresa IRANI e coordenado pelos professores Alexsandro Bayestorff da Cunha e Polliana D'Angelo Rios.

8- Objeto: Elaboração e posterior execução do projeto de pesquisa intitulado “Estudos da análise de etileno em câmaras comerciais”

Projeto financiado pela empresa MALKE, sob a coordenação do professor Cristiano André Steffens.

9- Objeto: Elaboração de estudo sobre a conversão do papel higiênico esgoto sanitário e aterro sanitário.

Projeto financiado pela empresa Kimberly do Brasil, sob a coordenação do professor Everton Skoronski.

10- Objeto: Análise zootécnica, econômica e de saúde intestinal do uso de produto comercial em suínos na fase de crescimento.

Projeto financiado pela empresa Cargil Alimentos, sob a coordenação do professor José Cristani.

11- Objeto: Análise de amostra de solos com estrutura preservada, densidade e porosidade total.

Projeto financiado pela empresa EMBRAPA, sob coordenação do professor Jackson Albuquerque.

12- Objeto: Produção de miniestacas e eucalyptos benthamii suplementadas com luz Led, em mini jardim clonal.

Projeto financiado pela empresa Klabin, sob a coordenação do professor Márcio Carlos Navroski.

13- Objeto: Incidência e severidade de doenças foliares e índice de giberela na cultura do trigo.

Projeto financiado pela empresa Stoller do Brasil, sob coordenação do professor Ricardo Trezzi Casa.

14- Objeto: Projeto de extensão Amigo do Carroceiro.

Projeto financiado pela Prefeitura Municipal de Lages, sob a coordenação do professor Joandes Fonteque.

15- Objeto: Projeto de Extensão CAV Lages (Castração de cães errantes da cidade de Lages).

Projeto financiado pela Prefeitura Municipal de Lages, sob a coordenação do professor Fabiano Zanini Salbego.

16- Objeto: Análises físico-químicas e microbiológicas de águas.

Projeto financiado pelo Consórcio Intermunicipal Serra Catarinense – CISAMA, sob a coordenação do professor Everton Skoronski.

17- Objeto: Avaliação mecânica e geotécnica de solos e materiais para estabilização na construção do pavimento de estradas florestais.

Projeto financiado pela empresa Klabin, sob coordenação do professor Márcio Carlos Navroski.

18- Objeto: Demografia de *Ilex paraguariensis* st. *Hil.* em fragmento de floresta Ombrófila Mista.

Projeto financiado pela empresa Klabin S.A., sob a coordenação do professor Adelar Mantovani.

19- Objeto: Avaliação da eficiência e diferentes sistemas de drenagem no controle de erosão hídrica em estradas florestais ao longo do tempo.

Projeto financiado pela empresa Klabin S.A., coordenado pelo professor Jean Alberto Sampietro.

20- Objeto: Monitoramento de áreas em processo de restauração florestal no planalto Catarinense.

Projeto financiado pela empresa Klabin S.A., coordenado pela professora Maria Raquel Kanieski.

21- Objeto: Avaliar diferentes ingredientes ativos na efetividade de controle de doenças na cultura da soja, em laboratório e campo.

Projeto financiado pela empresa Basf S.A., sob a coordenação do professor Ricardo Trezzi Casa.

22- Objeto: Teste de germinação, ensaio em asa de vegetação, contagem de estande e avaliação do vigor de sementes, visando a preservação e conservação de recursos naturais.

Projeto financiado pela empresa Bayer S.A., sob a coordenação do professor Ricardo Trezzi Casa.

23- Objeto: Termo aditivo do projeto Distribuição Espacial das florestas plantadas na região serrana de Santa Catarina.

Projeto financiado por SINDIMADEIRA, sob coordenação do professor Marcos Benedito Schimalski.

24- Objeto: Termo aditivo do projeto Detecção da pré-disposição de povoamentos de *Pinus sppo* ataque de macaco-prego.

Projeto financiado pela empresa Klabin S.A., sob a coordenação dos professores Vilmar Picinato Filho e Marcos Benedito Schimalski.

25- Objeto: Termo aditivo o projeto Zoneamento de risco de incêndios florestais em fazendas da Klabin – Lages.

Projeto financiado pela empresa Klabin S.A., sob coordenação do professor Marcos Benedito Schimalski.

### 3- PAGAMENTO DE BOLSAS DE ESTUDO

Durante o ano de 2017 foram oferecidas 254 bolsas de auxílio a alunos de graduação de diferentes cursos. A quantidade mensal de bolsas para alunos de graduação está explicitada abaixo:

Mês	Número de bolsas	Valor pago
janeiro	1	400,00
fevereiro	27	9.166,13
março	24	7.640,00
abril	14	4.600,00
Maio	26	9.150,00
junho	30	10.996,66
julho	19	5.750,00
agosto	24	8.700,00
setembro	23	7.390,00
outubro	17	4.542,00
novembro	23	9.400,00
dezembro	26	6.500,00
<b>TOTAL</b>	<b>254</b>	<b>84.234,79</b>



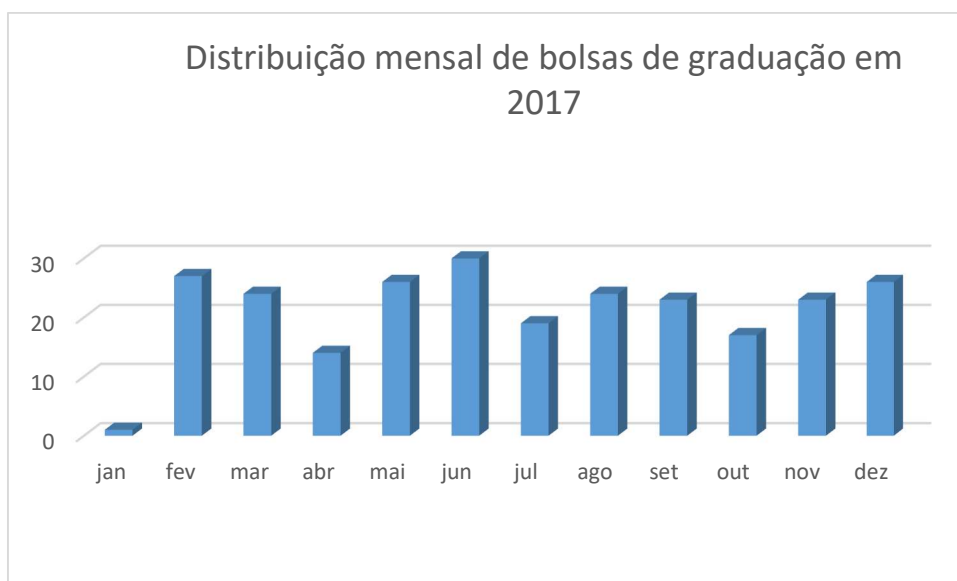


Gráfico 01 – Distribuição mensal de bolsas para alunos da graduação em 2017.

Bolsas para alunos de Pós-graduação:

Mês	Número de bolsas	Valor pago
janeiro	01	2.000,00
fevereiro	06	8.100,00
março	04	4.900,00
abril	04	5.050,00
Maio	08	10.900,00
junho	06	6.850,00
julho	05	6.550,00
agosto	06	7.300,00
setembro	01	1.000,00
outubro	05	6.400,00
novembro	11	14.800,00
dezembro	14	19.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>	<b>92.850,00</b>

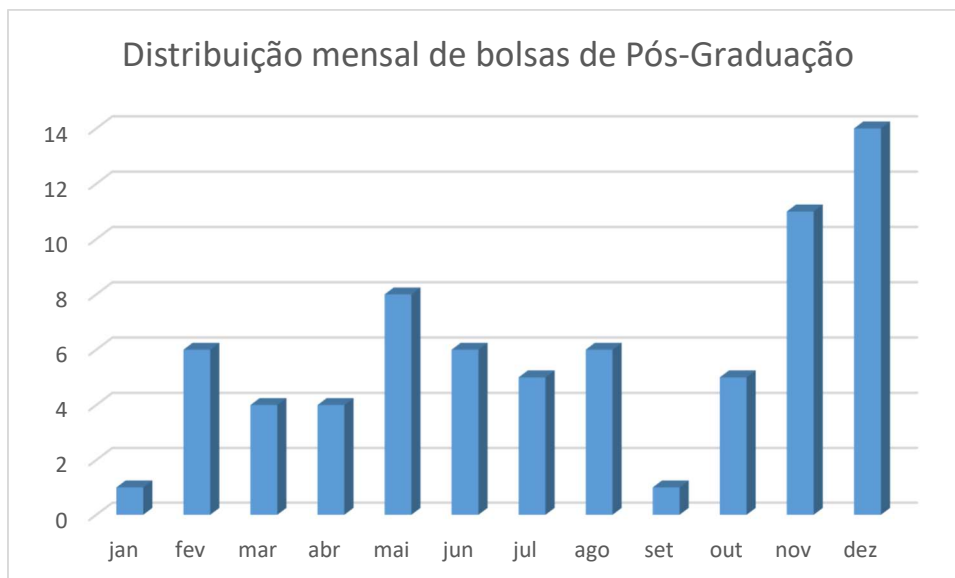


Gráfico 2 – Distribuição mensal de bolsas de pós-graduação em 2016

#### **4- Rebanhos de animais para atividades didáticas e de pesquisa.**

Durante o ano de 2017 a fundação disponibilizou um rebanho de 65 bovinos de leite, 37 bovinos de corte, 22 ovelhas, 65 suínos

##### **Atividades de ensino:**

No ensino, os animais foram utilizados em atividades práticas, principalmente do curso de Medicina Veterinária. As disciplinas são oferecidas semestralmente, sendo que no ano de 2017 foram contemplados os alunos das seguintes disciplinas:

Semiologia com 76 alunos matriculados;

Fisiologia I com 75 alunos matriculados;

Fisiologia II com 84 alunos matriculados;

Melhoramento Animal com 65 alunos matriculados;

Alimentos e Alimentação de Ruminantes com 73 alunos matriculados;

Suínocultura com 60 alunos matriculados;

Clínica Médica de Ruminantes com 81 alunos matriculados;

Anestesiologia com 73 alunos matriculados;  
Bovinocultura de Corte com 59 alunos matriculados;  
Fisiopatologia da Reprodução I com 69 alunos matriculados;  
Sanidade Suína com 77 alunos matriculados;  
Avicultura com 75 alunos matriculados;  
Bovinocultura de Leite com 66 alunos matriculados;  
Ovinocultura com 50 alunos matriculados;  
Fisiopatologia da Reprodução II com 66 alunos matriculados, e  
Obstetricia com 81 alunos matriculados.

Além destas ações relacionadas diretamente ao ensino das diferentes disciplinas, o setor de bovinocultura de leite, de suinocultura, de ovinocultura e a granja de galinhas poedeiras simulam propriedades rurais, possibilitando aos acadêmicos a vivência de campo, praticando atividades rotineiras, como alimentação, ordenha, criação de bezerros, além de outras práticas zootécnicas.

#### **Atividades de pesquisa:**

Projeto: EMISSÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO LEITEIRA NO SUL DO BRASIL.

Orientador: Prof. Henrique M.N. Ribeiro Filho.

Orientados: Maurício Civiero (Doutorado) e Luís Henrique Schaitz Doutorado.

Projeto ainda em execução, com a utilização de todo o rebanho leiteiro.

Projeto: DINÂMICA DO PERFILHAMENTO E ACÚMULO DE FORRAGEM EM PASTOS DE *Pennisetum clandestinum* E *Festuca arundinacea* CULTIVADOS EM ASSOCIAÇÃO.

Orientador: Prof. André Fischer Sbrissia.

Doutorando: Tiago Miqueloto

Projeto ainda em andamento

Projeto: ESTABILIDADE PRODUTIVA DE GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS PERENES C<sub>3</sub> E C<sub>4</sub> CULTIVADAS EM ASSOCIAÇÃO.

Orientador: Professor André Fischer Sbrissia.

Mestrando: Fábio Luis Winter

Projeto ainda em andamento

Projeto: INFLUÊNCIA DA SAZONALIDADE NAS CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS DE CARNEIROS DE RAÇAS LEITEIRAS

Orientador: Professor Alceu Mezzalira

Mestrando: Rafael Toazza

Dissertação disponível em:

[http://www.cav.udesc.br/arquivos/id\\_submenu/1140/rafael\\_toazza.pdf](http://www.cav.udesc.br/arquivos/id_submenu/1140/rafael_toazza.pdf)

Projeto: DINÂMICA DO ACÚMULO DE FORRAGEM EM PASTOS DE CAPIM-QUICUIU E FESTUCA CULTIVADOS EM ASSOCIAÇÃO PERFORMANCE REPRODUTIVA EM LEITÓAS SUBMETIDAS A INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL PÓS-CERVICAL.

Orientador: Professor André Fischer Sbrissia

Doutoranda: Angela Bernardon

Projeto ainda em andamento

Projeto: ACÚMULO DE FORRAGEM E PASTOS CAPIM-QUICUIU E FESTUCA ARUNDINACEA CULTIVADOS EM ASSOCIAÇÃO.

Orientador: Professor André Fischer Sbrissia

Doutorando: Hactus Souto Cavalcanti

Projeto em andamento

Projeto: AVALIAÇÃO DE MÉTODOS DE INSEMINAÇÃO, INDUÇÃO / SINCRONIZAÇÃO DA ONDA FOLÍCULAR EM OVELHAS E ADITIVOS NO CONGELAMENTO DE SÊMEN OVINO.

Orientador: Alceu Mezzalira

Doutoranda: Renata Casali

Tese disponível em:

[http://www.cav.udesc.br/arquivos/id\\_submenu/1141/renata\\_casali.pdf](http://www.cav.udesc.br/arquivos/id_submenu/1141/renata_casali.pdf)

## 5- Auxílios financeiros para eventos e manutenção do CENTRO

Pagamento de transporte de equipamento recebido em doação do Hospital Albert Einstein, para o Hospital Veterinário do CAV	2.500,00
Patrocínio do coffebreak do III Simpósio da Madeira, realizado sob a coordenação da Professora Poliana.	6.000,00
Aquisição de madeira, material de construção, material elétrico (lâmpadas, disjuntores, baterias), peças de reposição para equipamentos para manutenção do Centro, além de produtos de higiene e limpeza e material para aulas práticas	24.071,18
Conserto de equipamentos diversos (roçadeiras, portas, câmara de refrigeração, máquinas de lavar), bem como montagem da fábrica de rações e equipamentos no laboratório de solos.	5.993,93
Ressarcimento custos de professores para participação em bancas de pós-graduação	1.941,02
Aquisição de equipamentos (soprador, aspirador de pó veicular, carimbos), além de grama de jardinagem	2.034,00
<b>Total</b>	<b>42.540,13</b>

Lages SC, 26 de junho de 2018