

## **Relatório de Atividades FIEPE/CAV referente ao exercício de 2016**

### **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 2016 foram desenvolvidas diversas ações, as quais serão agrupadas por afinidade e descritas a seguir.

### **1) Cursos realizados**

No ano de 2016 foram realizados 07 cursos em diferentes áreas do saber, organizados e ministrados por diferentes profissionais da área das Ciências Agrárias.

1. II Curso de processamento de dados LIDAR. Realizado em 2 módulos sendo 17/05/2016 o primeiro módulo e 18/05/2016 o segundo módulo. O curso foi ministrado pelo Professor Marcos Benedito Schimalski, nas dependências do Centro de Ciências Agroveterinárias, contando com 49 participantes.
2. Curso de Extensão Plantas alimentícias não convencionais, realizado em 26/11/2016, ministrado pelos professores Roseli Bertoluzzi e Adelar Mantovani. Foram registrados 35 participantes.
3. I Ciclo de palestras em Dermatologia de cães e gatos, coordenado pela professora Renata Assis Casagrande e ministrado por diferentes palestrantes a saber: Dr. Paulo Eduardo Ferian, Dra. Heloisa Carla Bach, Dra. Ana Leticia da Trindade Barbosa, Julieta Volpato. Foram registrados 86 participantes, principalmente alunos do curso de Medicina Veterinária.
4. Ciclo de Palestras da Cidasc sobre Defesa Sanitária Animal no estado de Santa Catarina. O ciclo foi coordenado pela Prof. Renata Assis Casagrande, contando com palestras dos seguintes profissionais: Alcenir Alves da Cruz, Bernard Borchardt, Cristina Perito Cardoso, Leopoldo Carlos Medeiros Neto e Luisa Richter. O ciclo foi realizado de 03 a 16 de novembro, contando com 83 inscritos, na maioria alunos e profissionais de Medicina Veterinária.
5. Curso de Enologia e Elaboração e degustação de vinhos. O curso foi organizado pelo professor Leo Rufato, contando como palestrantes Betina Pereira de Bem, José Luiz Marcon Filho e Ricardo Allebrandt. Foi

realizado duas etapas, sendo a primeira nos dias 29 e 30 de abril e a segunda nos dias 6 e 7 de maio de 2016. Houve a participação de 22 inscritos.

6. 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. Foram realizadas duas edições, sendo a primeira realizada nos dias 16 a 19 de maio de 2016, contando com 20 médicos veterinários credenciados.
7. A segunda edição foi realizada entre 29 de agosto e 01 de setembro de 2016, credenciando 16 médicos veterinários.

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

Durante o ano de 2016, foram desenvolvidos 20 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. Cumpre 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- Demografia de *Ilex paraguariensis* St. Hil. em fragmento de Floresta Ombrófila Mista”

Projeto financiado pelo grupo Klabin, sendo responsável por sua execução o Professor Adelar Mantovani.

2- Avaliação da Eficácia das formulações BO72 administradas em suínos.

Projeto financiado pelo laboratório Ouro Fino, sendo responsável por sua execução o professor José cristani

3- Produção de 20.000 mudas de espécies nativas no período de 1 (um) ano, com ênfase na araucária, para a implantação de testes de procedência e progênie na Fazenda do CAV/UEDESC e restauração da APP do reservatório da Usina Hidrelétrica São Roque, nos Municípios de Vargem e São José do Cerrito (SC).

Projeto financiado pela Drimys Agroambiental LTDA, sendo responsável por sua execução o professor Adelar Mantovani

4- Monitoramento e a avaliação de diferentes técnicas de Reposição Florestal na formação Floresta Ombrófila Mista, executada como medida mitigadora no processo de licenciamento ambiental entre o empreendedor Transmissora Sul Brasileira de Energia S.A. (TSBE) e o órgão licenciador IBAMA, do empreendimento LT kV 525 Salto Santiago - Ita - Nova Santa Rita, no município de Abelardo Luz/SC.

Projeto financiado por GEOCONSULTORES ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA., sendo responsável por sua execução os Professores Maria Raquel Maria Raquel Kanieski e Márcio Carlos Navroski

O objeto do presente instrumento é o monitoramento e a avaliação de diferentes técnicas de Reposição Florestal na formação Floresta Ombrófila Mista, executada como medida mitigadora no processo de licenciamento ambiental entre o empreendedor Transmissora Sul Brasileira de Energia S.A. (TSBE) e o órgão licenciador IBAMA, do empreendimento LT kV 525 Salto Santiago - Ita - Nova Santa Rita, no município de Abelardo Luz/SC. A

5- Determinação da densidade básica em discos de madeira

Projeto financiado pela empresa IRANI Celulose, tendo como responsável or sua execução os professores Alexandro Bayestorff e Polliana Rios

6- Pesquisa na Cultura da macieira

Projeto financiado pela empresa STOLLER, tendo como responsável pela execução o professor Léo Rufatto.

7- Ensaaios agronômicos para avaliação de eficiência agronômica e validação de produtos a campo, conforme necessário para que a CONTRATANTE obtenha o registro dos respectivos produtos junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (“**MAPA**”).

Projeto financiado pela empresa Novozymes, tendo como responsável pela execução o Professor Osmar Klauberg Filho.

8- Desenvolvimento de uma metodologia de determinação da densidade básica da madeira em plantios de *Pinus taeda* por meio do uso de tomógrafos de fácil operação.

Projeto financiado pela empresa Klabin, tendo como responsável pela execução o professor Adelar Mantovani.

9- Distribuição Espacial das Florestas Plantadas na Região Serrana de Santa Catarina Projeto financiado pelo Sindicato da Madeira (Sindimadeira), tendo como responsáveis pela execução os professores Marcos Benetito Schimalki e Veraldo Lisenberg.

O objetivo principal é demonstrar a área total de florestas comerciais plantadas (Pinus e Eucalipto) existentes na região da Amures prognosticando o potencial produtivo de matéria prima madeira no futuro, contribuindo ao setor florestal e sua importância sobre os eixos supramencionados. Tem como objetivo secundário oferecer subsídios para o planejamento da atividade na serra catarinense.

10- Mapeamento do Uso do Solo em Fazendas

Projeto financiado pela empresa Rio Marombas, tendo como responsáveis pela execução os professores Marcos Benedito Schimalki e Veraldo Lisenberg

O objeto do presente instrumento é mapear as tipologias das áreas de fazendas da contratante por meio de imagens remotamente situadas em ambiente ArcGIS.

11- Testes de efetividade e mecanismos de ação do ácido poli-aspártico (hpa) no aumento da eficiência de fertilizantes fosfatados

Projeto financiado por ECO AGRO RESOURCES, sendo responsável pela execução o professor<sup>o</sup> Luciano Colpo Gatiboni.

12- Caracterização das propriedades físicas e mecânicas da madeira de *Eucalyptus badjensis*

Projeto financiado pela FUNPAR, sendo responsável por sua execução os professores Alexandro Bayestorff e prof Polliana Rios

13- Manejo da maturação e qualidade de maçãs na planta e após a colheita pelo uso de reguladores de crescimento.

Projeto financiado pela empresa AGROFRESH BRASIL LTDA., sendo responsável pela execução o pesquisador Luis Argenta.

14- Classificação do estágio sucessional da vegetação Aérea de floresta ambrofila mista com emprego de imagens Aéreas.

Projeto financiado pela empresa Kabin, sendo responsável pela execução o professor Adelar Mantovani

15- Castração e atendimento para animais de rua de pequeno porte

Projeto financiado pela Prefeitura Municipal de Lages sendo coordenado pelo professor Fabiano Salbego, com a participação de acadêmicos do curso de Medicina Veterinária. O projeto atende proprietários de baixa renda, além de ONGs.

16- Projeto Amigo do Carroceiro.

O projeto tem financiamento da Prefeitura Municipal de Lages, além de verbas destinadas pelo Ministério Público. A ação é coordenada pelo professor Joandes Fonteque, com a participação de acadêmicos do curso de Medicina Veterinária, no atendimento de cavalos de tração de famílias carentes de Lages. Além desta

ação, a UNIPLAC também participa com ações assistenciais e de saúde preventiva, através de seus acadêmicos

17- Avaliação da Eficácia e Praticabilidade agronômica de Pcarbtrazox FS no controle de Pythium nas culturas de milho e soja.

Projeto financiado pela empresa Bayer, sendo desenvolvido pelo professor Ricardo Trezzi Casa.

18- Pesquisa na cultura do Trigo

Projeto financiado pela empresa STOLLER, sendo desenvolvido pelo professor Ricardo Casa

19- Avaliação de resíduos de Pinus spp e a sua influência na regeneração natural e restauração florestal em áreas pós colheita na Serra Catarinense.

Projeto financiado pela empresa Klabin, sendo responsável por sua execução a professora Maria Raquel Kanieski.

20- Análises de sementes

Projeto financiado pela cooperativa Cravil, sendo desenvolvido pela professora Cileide Maria Medeiros.

### **3- PAGAMENTO DE BOLSAS DE ESTUDO**

Durante o ano de 2016 foram oferecidas bolsas de auxílio a alunos de graduação de diferentes cursos. A quantidade mensal de bolsas para alunos de graduação está abaixo explicitada:

Mês de fevereiro .....	26 bolsas.....	9.856,00
Mês de março .....	17 bolsas .....	5.680,00
Mês de abril .....	22 bolsas .....	6.430,00

Mês de maio .....	22 bolsas .....	9.270,00
Mês de junho .....	17 bolsas .....	5.300,00
Mês de julho .....	24 bolsas .....	9.560,00
Mês de agosto .....	26 bolsas .....	10.436,00
Mês de setembro .....	20 bolsas .....	5.920,00
Mês de outubro .....	30 bolsas .....	9.971,00
Mês de novembro .....	21 bolsas .....	6.670,00
Mês de dezembro .....	24 bolsas .....	12.266,67
<b>Total .....</b>	<b>249 bolsas .....</b>	<b>91.359,67</b>

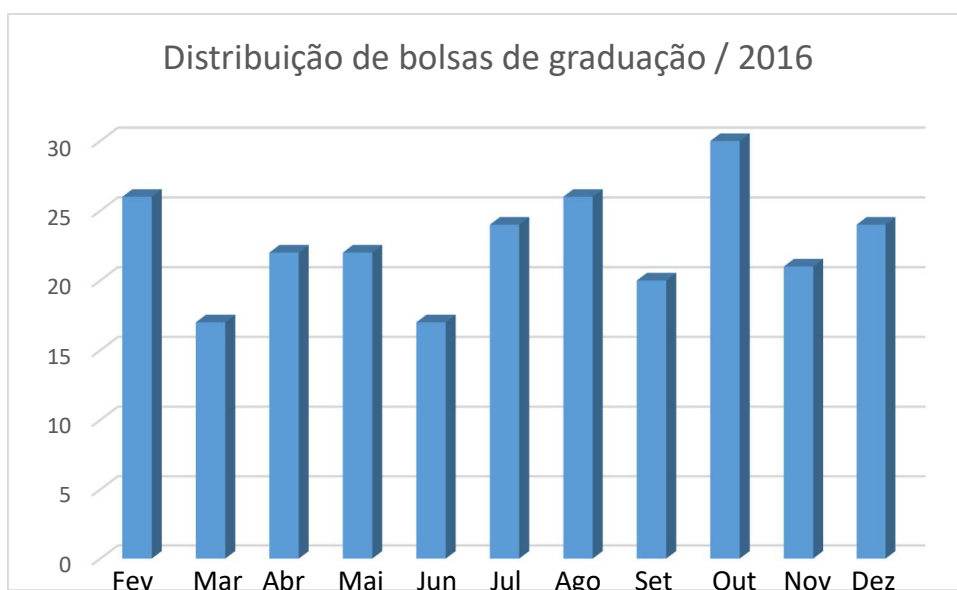


Gráfico 1 – Distribuição mensal de bolsas de graduação no ano de 2016.

#### **Bolsas para alunos de Pós-graduação:**

Mês de fevereiro .....	05 bolsas .....	7.400,00
Mês de março .....	05 bolsas .....	5.820,00



Mês de abril .....	01 bolsa .....	1.500,00
Mês de maio .....	02 bolsas .....	3.000,00
Mês de junho .....	01 bolsa .....	1.500,00
Mês de julho .....	01 bolsa .....	1.500,00
Mês de agosto .....	02 bolsas .....	4.000,00
Mês de setembro .....	01 bolsa .....	1.500,00
Mês de outubro.....	01 bolsa .....	1.500,00
Mês de novembro .....	03 bolsas .....	4.100,00
Mês de dezembro .....	05 bolsas .....	7.100,00
<b>Total .....</b>	<b>27 bolsas .....</b>	<b>38.920,00</b>

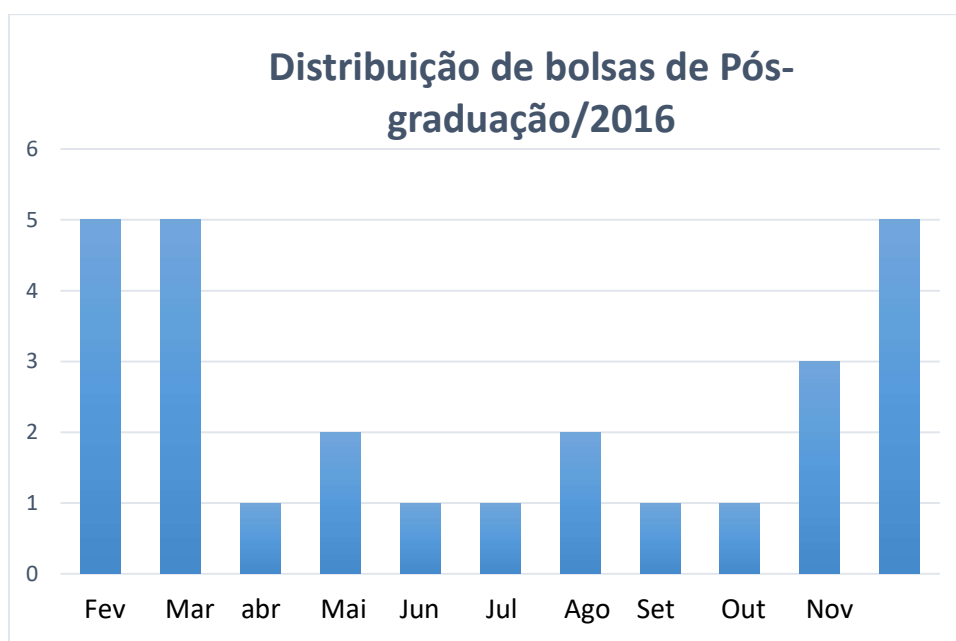


Gráfico 2 – Distribuição mensal de bolsas de pós-graduação em 2016

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

Durante o ano de 2016 a fundação disponibilizou um rebanho de 63 bovinos de leite, 30 bovinos de corte, 20 ovelhas, 65 suínos, 400 aves poedeiras e 870 frangos de corte.

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

No ensino, os animais foram utilizados em atividades práticas, principalmente no curso de Medicina Veterinária. Foram contempladas principalmente as disciplinas de:

Semiologia com 68 alunos;

Fisiologia I com 86 alunos;

Fisiologia II com 74 alunos;

Melhoramento Animal com 67 alunos;

Alimentos e Alimentação de Ruminantes com 66 alunos;

Suinocultura com 72 alunos;

Clínica Médica de Ruminantes com 66 alunos;

Anestesiologia com 71 alunos;

Bovinocultura de Corte com 80 alunos;

Fisiopatologia da Reprodução I com 88 alunos;

Sanidade Suína com 74 alunos;

Avicultura com 77 alunos;

Bovinocultura de Leite com 76 alunos;

Ovinocultura com 74 alunos;

Fisiopatologia da Reprodução II com 75 alunos, e

Obstetricia com 58 alunos.

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: suplementação energética com volumoso ou concentrado para vacas leiteiras em pasto anual de inverno.

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

Mestranda: Márcia Maria Oziemblowski.

Dissertação disponível em:

[http://www.cav.udesc.br/arquivos/id\\_submenu/1140/marcia\\_maria\\_ozieblowski\\_dissertacao\\_versao\\_final\\_pdf.pdf](http://www.cav.udesc.br/arquivos/id_submenu/1140/marcia_maria_ozieblowski_dissertacao_versao_final_pdf.pdf)

Projeto: Relação entre restrição nutricional e acidose ruminal com as alterações na produção e composição do leite.

Orientador: Prof. André Thaler Neto.

Doutoranda: Daíse Werncke

Tese disponível em:

<https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/163326/001024391.pdf?sequence=1>

Projeto: Utilização de canola moída e em grão para frangos de corte

Orientador: Clóvis Eliseu Gewehr

Doutorando: Cleverson de Souza

Tese disponível em:

[http://www.cav.udesc.br/arquivos/id\\_submenu/1039/cleverson\\_de\\_souza.pdf](http://www.cav.udesc.br/arquivos/id_submenu/1039/cleverson_de_souza.pdf)

Projeto: Formas de apresentação, sistemas de alimentação e níveis de energia em dietas para poedeiras semipesadas nas fases de crescimento e postura

Orientador: Clóvis Eliseu Gewehr

Doutorando: Flavio Manabu Yuri

Tese disponível em:

[http://www.cav.udesc.br/arquivos/id\\_submenu/1039/flavio\\_yuri\\_tese.pdf](http://www.cav.udesc.br/arquivos/id_submenu/1039/flavio_yuri_tese.pdf)

Projeto: PRE-INCUBATION OF PORCINE SEMEN REDUCES THE INCIDENCE OF POLYSPERMY ON EMBRYOS DERIVED FROM LOW QUALITY OOCYTES.

Orientador: Professor Alceu Mezzalira

Mestrando: Claudio Francisco Brogni

Publicação disponível em:

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-84782016000601113](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-84782016000601113)

Projeto: PERFORMANCE REPRODUTIVA EM LEITOAS SUBMETIDAS A INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL PÓS-CERVICAL.

Orientadora: Professora Sandra Davi Traverso

Mestrando: Eduardo L. Ternus

Publicação disponível em:

<http://www.scielo.br/pdf/abmvz/v69n4/0102-0935-abmvz-69-04-00777.pdf>

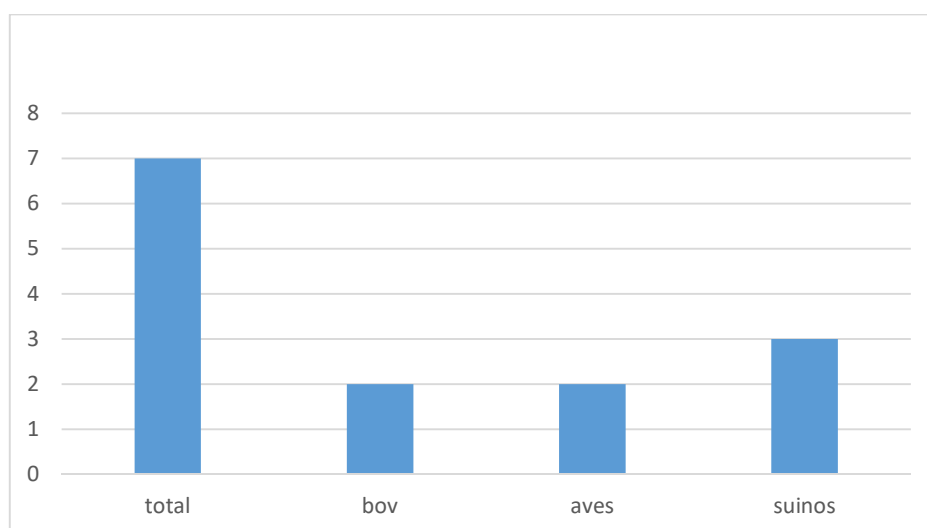


Gráfico 3 – Número de projetos desenvolvidos com diferentes espécies de animais pertencentes à FIEPE, no ano de 2016.

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

Auxílio financeiro para o evento Semana Acadêmica, Eventos de extensão universitária. .... 5.130,59

Auxílio financeiro para execução de consertos emergenciais e manutenção de instalações e estrutura do CAV. ....	17.382,81
Aquisição de materiais para desenvolvimento de aulas práticas. .	2.820,35
<b>Total</b>	<b>25.333,75</b>

Lages SC, 10 de junho de 2018

---

Alceu Mezzalira / Diretor Executivo