



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense *Campus Araquari*

Comitê de Ética no Uso de Animais - CEUA

RELATÓRIO ANUAL 2016

Comitê de Ética no Uso de Animais (CEUA)

<http://araquari.ifc.edu.br/ceua/>

Araquari – SC, 2017



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense *Campus Araquari*

Comitê de Ética no Uso de Animais - CEUA

Sumário

1. Dados da instituição	3
2. Período do relatório	3
3. Composição da CEUA e modificações no período	3
4. Histórico do quantitativo de animais utilizados.....	5
5. Instalações da instituição, pesquisadores, docentes ou responsáveis técnicos.....	6
6. Espécies utilizadas em atividades de ensino e pesquisa científica no período:	7
7. Número de animais de cada espécie autorizados para uso:.....	7
6.1 Aves	7
6.2 Bovinos	7
6.3 Caninos	9
6.4 Equinos	10
6.5 Suínos	11
6.6 Felinos	12
6.7 Silvestres	13
6.8 Peixes	13
6.9 Bubalinos	13
8. Descrição de acidentes relacionados a trabalhos com animais e medidas de contingenciamento, controle e prevenção	14
9. Informar atividades de capacitação/treinamento do pessoal envolvido no manuseio de animais, realizadas na própria instituição, ou outras.....	14
10. Anexar cópia das atas das reuniões realizadas pelo CEUA no período desse relatório.....	14
11. Informar se houve fiscalização por parte de órgãos e entidades fiscalizadoras, e anexar documentos com as informações relevantes (data, equipe fiscalizadora, Termo de Fiscalização, Auto de Infração e penalidades porventura aplicadas, outros).	15
12. Informar demais ocorrências que a CEUA julgar necessário relatar ao CONCEA.	15
13. Data e assinatura do Coordenador do CEUA e do dirigente da instituição.	15



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense *Campus Araquari*

Comitê de Ética no Uso de Animais - CEUA

1. Dados da instituição

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense

CNPJ: 10.635.424/0001-86

Nome da comissão: CEUA – IFC *Campus Araquari*

2. Período do relatório

Janeiro a dezembro de 2016.

3. Composição da CEUA e modificações no período

As atividades desta CEUA tiveram início em 2016 com a seguinte composição (Portaria nº 1.220/2016):

- Bethânia da Rocha Medeiros (Coordenadora)
- Ivan Bianchi (Vice Coordenadora)
- Artur de Lima Preto (Membro titular)
- Daniel Meneguello Limeira (Membro titular)
- Elizabeth Schwegler (Membro titular)
- Eunice Akemi Kitamura (Membro suplente)
- Amanda Chaaban (Membro suplente)
- Ana Paula Camargo (Membro suplente)
- Jonas Cunha Espindola (Membro suplente)
- Carlos Eduardo Nogueira Martins (Membro suplente)
- Simone Machado Pereira (Membro Suplente)

No dia 25 de agosto de 2016, foi publicada a Portaria nº 3.028/2016, alterado a composição do CEUA *campus Araquari*. A partir desta data, o CEUA permaneceu com a seguinte composição:



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense *Campus Araquari*

Comitê de Ética no Uso de Animais - CEUA

- Ivan Bianchi (Coordenador)
- Elizabeth Schwegler (Vice-coordenadora)
- Artur de Lima Preto (Membro titular)
- Adolfo Jatoba Medeiros Bezerra (Membro titular)
- Fernanda Witt Cidade (Membro titular)
- Amanda Chaaban (Membro suplente)
- Jonas Cunha Espindola (Membro suplente)
- Carlos Eduardo Nogueira Martins (Membro suplente)
- Simone Machado Pereira (Membro suplente)
- Bethânia da Rocha Medeiros (Membro suplente)
- Nelson Jorge da Silva (Membro suplente)

No dia 01 de maio de 2016, a bolsista Aline Maira Weise iniciou suas atividades neste Comitê. A bolsista foi selecionada através do edital nº55/2016. A bolsa era válida até o dia 31 de dezembro de 2016, e foi prorrogada até o dia 30 de abril de 2017.



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense *Campus Araquari*

Comitê de Ética no Uso de Animais - CEUA

4. Histórico do quantitativo de animais utilizados

Tabela 1 - Quantidade de animais utilizados por projetos submetidos ao CEUA do *Campus Araquari*.

Espécie	Ano base				Total
	2013	2014	2015	2016	
Aves	9.425	1.695	2.056	130	13.306
Bovinos	59	394	179	712	1.344
Bubalinos	-	-	-	134	134
Cadáveres	-	-	26	-	26
Caninos	158	543	431	391	1.523
Caprinos	-	3	1	-	4
Coelhos	95	-	-	-	95
Equinos	30	52	8	39	129
Felinos	-	118	171	156	445
Ovinos	16	-	1	-	17
Peixes	1.730	4.576	6.384	460	13.150
Silvestres	-	-	-	75	75
Suínos	250	268	85	440	1.043
Total	11.763	7.649	9.342	2.537	31.291

Fonte: CEUA *Campus Araquari*

Tabela 2 - Comparativo da quantidade de animais totais utilizados em projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão do *Campus Araquari*.

Categoria	Ano base				Total
	2013	2014	2015	2016	
Ensino	não informado	57	40	43	140
Pesquisa	não informado	26	26	19	71
Extensão	não informado	7	10	2	19
Total		90	76	64	230

Fonte: CEUA *Campus Araquari*



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense *Campus Araquari*

Comitê de Ética no Uso de Animais - CEUA

5. Instalações da instituição, pesquisadores, docentes ou responsáveis técnicos

No dia 15 de dezembro de 2015 este CEUA solicitou formalmente ao Diretor Geral do *Campus Araquari*, prof. Dr. Jonas Espíndola, através do memorando 001/2015 que as POPs (Procedimentos Operacionais Padrão) fossem encaminhadas a este CEUA, tendo em vista que em dezembro 2014 foi solicitado a submissão das POPs à Coordenação da Escola Fazenda e não se obteve resposta oficial até dezembro de 2015. Tal ação visa atender o item VII da Diretriz Brasileira para o Cuidado e a Utilização de Animais para fins Científicos e Didáticos (DBCA). Até o final de 2016, as POPs ainda não haviam sido encaminhadas.

No dia 29 de fevereiro de 2016, a coordenadora Bethânia da Rocha Medeiros encaminhou o Ofício nº01/2016 CEUA/ARAQUARI/IFC à Senhora Mirele Speck, presidente da Comissão dos Direitos dos Animais da OAB de Joinville, solicitando a indicação de algum membro dessa Comissão para se tornar membro deste CEUA.

No dia 11 de março de 2016, a Coordenadora Bethânia emitiu um memorando ao Sr. Diretor Geral do *Campus Araquari*, indicando a paralisação das atividades na UEA Cunicultura. O CEUA recebeu uma denúncia (em anexo), e a Coordenadora foi até a UEA para analisar o local. Na data da visita (07/03/2016), os coelhos estavam alojados em gaiolas enferrujadas, com superlotação em gaiolas, não havia área de descanso nas gaiolas, ausência de alimentação verde, falta de higiene, além da falta de um servidor no local. Por todos esses motivos, solicitou-se a paralisação imediata das atividades nesta UEA.

Na data de 29 de abril de 2016, a Coordenadora Bethânia emitiu um memorando ao Sr. Diretor de Administração de Planejamento, solicitando providências quanto a entrega de um armário, que foi adquirido com o recurso da PROPI, e, até a data da redação deste relatório, não foi entregue a este CEUA.



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense *Campus Araquari*

Comitê de Ética no Uso de Animais - CEUA

6. Espécies utilizadas em atividades de ensino e pesquisa científica no período:

Aves, bovinos, caninos, eqüinos, suínos, felinos, silvestres, peixes e bubalinos.

7. Número de animais de cada espécie autorizados para uso:

6.1 Aves (130 animais) – dois protocolos foram aprovados para a utilização de aves.

O protocolo 86/2016, projeto de ensino, envolveu a utilização de ovos (04 – Escola Fazenda IFC Araquari) embrionados de marreco para utilização em aulas práticas da disciplina de Citologia, Histologia e Embriologia.

O protocolo 160/2016, projeto de pesquisa, utilizou ovos de marreco (126 – Escola Fazenda IFC Araquari) para avaliar os fatores que influenciam no descarte e eclodibilidade dos ovos.

6.2 Bovinos (712 animais) – dezoito protocolos foram aprovados para a utilização de bovinos.

Um protocolo envolveu a utilização de bovinos em projeto de extensão, sendo ele:

- O protocolo 108/2016, trata-se de assistência técnica a produtores de bovinos locais (289 - Proprietários particulares), e pelo o estresse do animal ser curto (apenas o estresse da contenção), o projeto foi aprovado.

Os protocolos a seguir referem-se a projetos de pesquisa envolvendo bovinos:

- O protocolo 82/2016, utilizou bovinos de leite (10 - Escola Fazenda IFC Araquari), onde foi induzida a ovulação através da injeção de hormônios nos animais, considerado um procedimento pouco invasivo;
- O protocolo 142/2016 tratava-se de um Trabalho de Conclusão de Curso, envolvendo o estudo da Cetose subclínica, investigando a importância na produção leiteira e métodos de diagnóstico a campo. Esse projeto utilizou bovinos leiteiros (200 - Proprietários particulares);
- O protocolo 167/2016 envolveu a utilização de bovinos de leite (50 – Escola Fazenda IFC Araquari e proprietários particulares) apenas para a coleta de sangue, para avaliar a



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense *Campus Araquari*

Comitê de Ética no Uso de Animais - CEUA

fosfatase alcalina e da gama-glutamiltransferase, em vacas com mastite subclínica e sadias;

- O protocolo 178/2016 avaliou as condições de bem-estar no tiro de laço (14 – Proprietário particular).

Nos seguintes protocolos, todos os animais utilizados eram provenientes da Bovinocultura, da Escola Fazenda do IFC *Campus Araquari* e todos tratam-se de projetos de Ensino:

- O protocolo 49/2016 utilizou 10 bovinos de leite para a coleta de materiais, auscultação e observação nas aulas práticas de Fisiologia Veterinária. Por não se tratar de nenhum procedimento invasivo, o protocolo foi aprovado;
- No protocolo 50/2015 utilizou-se 15 bovinos para a disciplina de Fisiopatologia da Reprodução;
- O protocolo 68/2016 utilizou 10 bovinos, para as aulas práticas de Andrologia e Obstetrícia Veterinária;
- O protocolo 69/2016 utilizou 10 bovinos para a disciplina de Biotécnicas da Reprodução;
- O protocolo 70/2015, que iniciou em 2015 e terminou na metade de 2016, utilizou 10 bovinos para as Aulas Práticas da Disciplina de Fisiologia Veterinária II;
- O protocolo 70/2016, que iniciou e terminou em 2016, previa a utilização de 20 bovinos nas Aulas Práticas da Disciplina de Fisiologia Veterinária II;
- No protocolo 111/2015, a disciplina de Semiologia Veterinária, utilizou 43 bovinos;
- O protocolo 130/2016, Aulas práticas da disciplina de Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos utilizou 12 bovinos,
- O protocolo 134/2016, Laboratório clínico veterinário Grandes Animais, utilizou 14 bovinos;
- O protocolo 170/2016, Podologia bovina: afecções, prevenção e tratamento, utilizou 05 bovinos.



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense *Campus Araquari*

Comitê de Ética no Uso de Animais - CEUA

6.3 Caninos (391 animais) – foram aprovados 16 projetos com a utilização de 391 cães no total, todos de proprietários particulares.

Os protocolos a seguir são referentes a projetos de Ensino, que foram executados em disciplinas da matriz curricular:

- O 35/2016 envolveu a utilização de cães (30 – Proprietários particulares) na disciplina Clínica Médica de Pequenos Animais I;
- O 59/2016 utilizou cães (13 – Proprietários particulares) para a disciplina Clínica médica de pequenos animais II;
- O protocolo 68/2016 utilizou cães (05 – Proprietários particulares) para a disciplina de Andrologia e Obstetrícia Veterinária;
- O 70/2016 utilizou 10 cães, para as aulas Práticas da Disciplina de Fisiologia Veterinária II;
- O protocolo 129/2016 utilizou 13 cães, para as aulas práticas de Laboratório clínico veterinário de pequenos animais;
- O 136/2016 utilizou 10 cães, para a disciplina de Anestesiologia Veterinária, tendo grau invasividade 03, devido a administração de fármacos e procedimento anestésico nos animais;
- O 138/2016, utilizou 20 cães, para a disciplina de Técnica Cirúrgica. Apesar de o grau de invasividade ser alto (03), todos os procedimentos foram realizados em animais que já precisariam passar por uma cirurgia, os animais não sofreram o procedimento apenas para fins didáticos;
- O protocolo 139/2016, utilizou 15 cães para a disciplina optativa de Práticas Cirúrgicas;
- O 171/2016, utilizou apenas 2 cães para as aulas de Princípios básicos do ultrassom e principais aplicações na rotina Clínica de pequenos, sendo realizados procedimentos de baixa invasividade;
- Por fim, o protocolo 175/2016, de Diagnóstico por Imagem, utilizou 4 cães para realização de ultrassom.



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense *Campus Araquari*

Comitê de Ética no Uso de Animais - CEUA

Os cinco seguintes protocolos referem-se a projetos de pesquisa:

- O protocolo 131/2016, que tratava-se de Acupuntura como alternativa para o tratamento de distúrbios articulares e sinais clínicos neurológicos, utilizou cães (10 – Proprietários particulares);
- O protocolo 140/2016, Estudo da evolução da população de cães no município de Balneário Barra do Sul – SC, envolveu a utilização de 48 cães;
- O 162/2016, avaliou a Influência do manejo nutricional e estilo de vida do proprietário no desenvolvimento do sobrepeso e da obesidade canina, utilizando 21 animais;
- O protocolo 163/2016, analisou a prevalência de parasitos filarídeos em cães errantes do município de Joinville – SC. Foram utilizados 150 cães de rua;
- O protocolo 166/2016 utilizou 40 cães e analisou o efeito do treinamento físico no sistema cardiovascular de cães guia através da monitorização eletrocardiográfica ambulatorial ao longo de 24 horas. O procedimento era pouco invasivo, tratando-se apenas da utilização de um holter pelos animais.

6.4 Equinos (39 animais) – foram aprovados 8 projetos, com a utilização de 39 equinos. Nenhum projeto envolvendo o uso de equinos era de extensão.

Todos os projetos a seguir envolvem projetos de Ensino:

- No protocolo 68/2016, da disciplina de Andrologia e Obstetrícia Veterinária, foram utilizados 3 equinos, de proprietários particulares;
- O protocolo 70/2016, envolvendo as aulas Práticas da Disciplina de Fisiologia Veterinária II, foram utilizados 3 equinos de proprietários particulares;
- O 73/2016 utilizou equinos (2 – Escola Fazenda IFC Araquari) para as aulas práticas das disciplinas de Clínica Médica de Grandes Animais I e II;
- O 87/2016 envolveu equinos (1 – Escola Fazenda IFC Araquari) para o desenvolvimento de Aulas Práticas da disciplina de Fisiopatologia da Reprodução;
- O protocolo 134/2016, da disciplina de Laboratório clínico veterinário Grandes Animais, utilizou 2 equinos da Escola Fazenda;



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense *Campus Araquari*

Comitê de Ética no Uso de Animais - CEUA

- Por fim, o protocolo 172/2016, utilizou equinos (6 – Proprietários particulares) para ministrar o mini-curso de Técnicas de manejo de animais de grande porte.

Vale ressaltar que a Escola Fazenda possui apenas dois equinos, então, esses animais foram utilizados várias vezes durante o ano de 2016.

Os projetos a seguir, tratam-se de projetos de Pesquisa:

- O protocolo 141/2016, analisou os efeitos do alongamento em cavalos de Rédeas, utilizando 8 equinos de proprietários particulares;
- O 178/2016, analisou o Bem-estar animal na prática do Tiro de Laço, utilizando 14 equinos de proprietários particulares.

6.5 Suínos (440 animais) – foram aprovados 10 protocolos que envolviam a utilização de suínos.

Nenhum protocolo envolvia Extensão.

Apenas dois projetos eram de pesquisa, sendo eles:

- O protocolo 128/2016, que investigou os parâmetros metabólicos e reprodutivos de leitões após suplementação de ácidos graxos poliinsaturados (PUFA) na dieta. Esse projeto envolveu a utilização de 18 suínos, provenientes da Escola Fazenda.
- E o protocolo 173/2016, que avaliava o bem-estar Animal de suínos no pré-abate. Esse projeto utilizou 300 suínos, de granjas particulares.

Todos os protocolos a seguir envolvem Projetos de Ensino, e todos utilizaram os suínos da Escola Fazenda:

- O protocolo 49/2015 utilizou suínos (04 – Escola Fazenda IFC Araquari) para aulas práticas de Fisiologia Veterinária I;
- O 50/2015 utilizou suínos (10 – Escola Fazenda IFC Araquari) para aulas da disciplina de Fisiopatologia da Reprodução;
- O protocolo 68/2016 envolveu a utilização de 50 suínos, para as aulas práticas da Disciplina de Andrologia e Obstetrícia Veterinária;



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense *Campus Araquari*

Comitê de Ética no Uso de Animais - CEUA

- O processo 69/2015 utilizou 12 suínos, para as aulas Práticas da Disciplina de Biotécnicas da Reprodução do IFC;
- O protocolo 70/2016, referente as aulas práticas da Disciplina de Fisiologia Veterinária II, utilizou 20 suínos;
- O protocolo 130/2016, das aulas práticas da disciplina de Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos, utilizou 12 suínos;
- Por fim, o protocolo 175/2016, a disciplina de Diagnóstico por Imagem, utilizou 4 suínos.

6.6 Felinos (156 animais) – foram aprovados 10 protocolos que envolviam a utilização de gatos domésticos, todos os gatos eram de proprietários particulares.

Apenas um protocolo (161/2016) envolvia a pesquisa, e analisou a Identificação e minimização de distúrbios comportamentais em felinos associado à superpopulação. Esse projeto de pesquisa envolveu a utilização de 80 gatos domésticos, de proprietários particulares.

Os protocolos a seguir envolveram a utilização de gatos em projetos de ensino:

- O protocolo 35/2015 utilizou gatos (10 – Proprietários particulares) na disciplina de Clínica Médica de Pequenos Animais;
- O 59/2015 também utilizou essa espécie (10 – Proprietários particulares) para a disciplina de Clínica médica de pequenos animais II;
- O protocolo 68/2016, envolveu a utilização de 5 animais para as aulas práticas da Disciplina de Andrologia e Obstetrícia Veterinária;
- O 70/2016, utilizou 5 gatos para as Aulas Práticas da Disciplina de Fisiologia Veterinária II;
- O processo 129/2016, utilizou 10 animais para a disciplina de Laboratório clínico veterinário de pequenos animais;
- O 136/2016, utilizou 12 animais para as aulas de Anestesiologia Veterinária;
- O protocolo 138/2016 envolveu a utilização de 12 gatos para a disciplina de Técnica Cirúrgica;



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense *Campus Araquari*

Comitê de Ética no Uso de Animais - CEUA

- O 139/2016 utilizou 10 gatos domésticos para a realização de procedimentos na disciplina optativa de Práticas Cirúrgicas;
- Por fim, o protocolo 175/2016 envolveu a utilização de 2 gatos, para a disciplina de Diagnóstico por Imagem.

6.7 Silvestres (75 animais) – apenas um projeto visava a utilização de animais silvestres (75 - natureza), sendo este um projeto de pesquisa (135/2016). Esses animais eram atendidos em uma clínica do município de Joinville, podendo ser de proprietários particulares, ou da própria natureza, quando os órgãos ambientais encaminhavam os animais para a clínica.

6.8 Peixes (460 animais) – foram aprovados 03 protocolos envolvendo a utilização de peixes no ano de 2016. Todos eles tratavam-se de projetos de pesquisa:

- O protocolo 98/2015 envolveu a utilização de 24 lambaris, para avaliação histológica do trato intestinal do *Astyanax bimaculatus* alimentado com ração suplementada com probiótico;
- O protocolo 99/2015 envolveu a utilização de lambaris (400 – Escola Fazenda IFC Araquari), que foram alimentados com dieta probiótica e tiveram os seus parâmetros imunológicos avaliados;
- Por fim, o protocolo 127/2016 utilizou 36 peixes, para analisar uma ferramenta para análise da qualidade ambiental.

6.9 Bubalinos (134 animais) – apenas um projeto envolveu a utilização de bubalinos, sendo o protocolo 108/2015. Este projeto possuía como objetivo difundir tecnologia através da assistência técnica em produção, nutrição, sanidade. Os animais eram de proprietários particulares.



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense *Campus Araquari*

Comitê de Ética no Uso de Animais - CEUA

8. Descrição de acidentes relacionados a trabalhos com animais e medidas de contingenciamento, controle e prevenção

Não houve relato de acidentes durante o período.

9. Informar atividades de capacitação/treinamento do pessoal envolvido no manuseio de animais, realizadas na própria instituição, ou outras

Houve de divulgação e conscientização dos servidores e alunos, podendo-se citar: palestras nas disciplinas de Bem-estar Animal e Trabalho de Conclusão de Curso do curso de Medicina Veterinária, conversas durante a reunião de Colegiado no sentido de informar e cobrar o envio dos protocolos de ensino.

Os treinamentos oficiais estavam sendo planejados para realização após a aprovação dos Procedimentos Operacionais Padrão (POPs), os quais não foram submetidos até o presente momento.

10. Anexar cópia das atas das reuniões realizadas pelo CEUA no período desse relatório.

- 01/2016 – reunião 22/03/2016
- 02/2016 – reunião 24/03/2016
- 03/2016 – reunião 30/05/2016
- 04/2016 – reunião 06/06/2016
- 05/2016 – reunião 27/16/2016
- 06/2016 – reunião 05/09/2016
- 07/2016 – reunião 30/09/2016
- 08/2016 – reunião 05/10/2016
- 09/2016 – reunião 27/10/2016
- 10/2016 – reunião 02/12/2016



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense *Campus Araquari*

Comitê de Ética no Uso de Animais - CEUA

- 11. Informar se houve fiscalização por parte de órgãos e entidades fiscalizadoras, e anexar documentos com as informações relevantes (data, equipe fiscalizadora, Termo de Fiscalização, Auto de Infração e penalidades porventura aplicadas, outros).**

Não houve fiscalização durante o período.

- 12. Informar demais ocorrências que a CEUA julgar necessário relatar ao CONCEA.**

As dificuldades enfrentadas pelos membros deste CEUA são muitas e incluem desde uma estrutura física, como sala exclusiva para o arquivamento dos processos, até motivação dos membros e tempo disponível para reuniões, monitoria de atividades e atualização do Sistema CIUCA.

- 13. Data e assinatura do Coordenador do CEUA e do dirigente da instituição.**

Araquari, 03 de março de 2017.

Ivan Bianchi

Coord. Comitê de Ética no Uso de Animais
Portaria nº 3208/2016 de 25/08/2016
SIAPE: 2540041 | IFC Araquari

Ivan Bianchi

Coordenador – CEUA *Campus Araquari*

Jonas Cunha Espíndola

Diretor – *Campus Araquari*

Jonas Cunha Espíndola
Diretor-Geral
Portaria nº 290/2016 - DOU 27/01/2016
SIAPE: 1330622 | IFC Araquari