



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

Edital nº 19/2024 – GAB/SRS

Relatório Final de Projeto de Ensino/Monitoria/Pesquisa

Título do Projeto
Implementação de escrituração zootécnica e registros de produção e reprodução dos rebanhos caprinos do IFC – Campus Santa Rosa do Sul.

Dados do(a) Coordenador(a)
Nome: Liliane Cerdotes
E-mail: [REDACTED]
Telefone: [REDACTED]

Integrantes que participaram da execução do Projeto:				
Nome	Categoria de participação (coordenador/a, colaborador/a, discente voluntário/a, discente monitor)	Carga horária total¹	Período da participação	
Liliane Cerdotes	Coordenadora	200 _h	10/03/2025	31/12/2025
Rafael Viegas Campos	Colaborador	120 _h	10/03/2025	31/12/2025
Nathan Souza da Cruz	Colaborador	120 _h	10/03/2025	31/12/2025
Dion Cordova de Moraes	Colaborador	120 _h	10/03/2025	31/12/2025
Giane Righez de Assunção	Bolsista	480 _h	10/03/2025	31/12/2025
Ana Clara Back Warmling	Voluntário	240 _h	10/03/2025	31/12/2025
Letícia Côrrea Rabelo	Voluntário	168 _h	10/03/2025	24/10/2025
Bruno Matos da Silva	Voluntário	136 _h	10/03/2025	11/07/2025
Samanta Huttner	Voluntário	260 _h	10/03/2025	28/11/2025
Kelvyn Alves Sodré Santos	Voluntário	200 _h	10/03/2025	31/12/2025
Higor Bianchini Da Silveira	Voluntário	104 _h	10/03/2025	09/06/2025



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

Maria Eduarda Buttner	Voluntário	90 _h	10/03/2025	07/07/2025
Érika Franco Wendel	Voluntário	40 _h	10/03/2025	23/05/2025
Joyce Kullmann Macedo	Voluntário	260 _h	23/06/2025	31/12/2025
Arthur Lima Fernandes da Silva	Voluntário	120 _h	12/06/2025	31/12/2025

¹ Carga horária/semana x Número de semanas.

Turmas que participaram da realização do Projeto	Quantidade de discentes participantes no Projeto
Estudantes do Curso de Bacharelado em Zootecnia (Vivências em Produção Animal II) e do Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio (PPO 2A, 2B e 2D), que participaram das atividades formativas e/ou atendidos pela equipe do projeto.	Integrantes do projeto: 11 Público Alvo ¹ : 120

¹ Estimativa de estudantes que participaram das atividades decorrentes das ações do projeto, presentes nas disciplinas citadas, alunos atendidos e eventos institucionais (13º SICT-Sul, 6º Agrotec e III Seminário Catarinense do Agronegócio).

Descrição das atividades desenvolvidas

(Apresentar as atividades efetivamente desenvolvidas em relação aos objetivos do projeto, descrevendo a contribuição dos colaboradores na execução e os recursos financeiros utilizados, quando for o caso)

O projeto foi desenvolvido no setor de Ovinocaprinocultura do IFC, Campus Santa Rosa do Sul, com o objetivo de aprimorar a formação técnica dos estudantes do Curso de Bacharelado em Zootecnia e Técnico em Agropecuária. As atividades foram desenvolvidas de forma articulada especialmente entre ensino, pesquisa e extensão, priorizando uma metodologia teórico prática favorecendo os estudantes a compreenderem melhor às práticas de manejo e escrituração zootécnica do rebanho. Ao longo da execução do projeto a coordenadora realizou treinamentos dos estudantes da equipe de forma a capacitá-los à realização das atividades propostas no projeto.

Durante o período de acompanhamento do rebanho, foram realizadas atividades voltadas ao manejo reprodutivo, produtivo e sanitário dos reprodutores, das matrizes e suas crias, com foco na coleta sistemática de dados zootécnicos e no suporte ao manejo geral. Para tanto foi realizada a identificação dos recém nascidos com tatuagem e brincos. As matrizes foram pesadas e avaliadas quanto ao escore de condição corporal (ECC) e ao método FAMACHA no início e no final do período de acasalamento, no momento do parto e periodicamente após o nascimento das crias a cada 30 dias, possibilitando o monitoramento da condição nutricional e sanitária ao longo do ciclo produtivo.

Durante o período reprodutivo, foram registradas as datas de cobertura e os possíveis retornos ao cio, permitindo acompanhar a eficiência reprodutiva das matrizes e identificar animais com diferentes níveis de precocidade na apresentação do cio dentro do período de acasalamento pré determinado e da fertilidade conforme o número de coberturas necessárias para a fecundação. Paralelamente, foi realizado o acompanhamento do desenvolvimento dos cordeiros e cabritos desde o nascimento, com pesagens até 24 horas pós-parto, mensuração do perímetro torácico e avaliações periódicas subsequentes a cada 30 dias. A partir dos 30 dias de idade, também foram realizadas avaliações de ECC e FAMACHA nos dias de pesagem.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

Nos machos, foi efetuada a medição do perímetro escrotal a cada 30 dias a partir do primeiro mês de idade, visando acompanhar o desenvolvimento escrotal, o qual possui alta correlação com a fertilidade dos futuros reprodutores. Com base nas pesagens sucessivas, foram realizados cálculos de ganho médio diário (GMD), percentual de tipos de parto (simples, gemelar ou triplo), além das taxas de natalidade e prolificidade, indicadores importantes para avaliação da eficiência produtiva do sistema.

Durante a execução do projeto, também foram desenvolvidas atividades de apoio ao manejo geral, incluindo auxílio no casqueamento periódico dos animais, no monitoramento das matrizes caprinas e ovinas no período pré-parto, na coleta de fezes para análise de OPG, para o controle de helmintos, na limpeza e manutenção das instalações e equipamentos conforme as necessidades do setor, além da realização da colostragem dos recém-nascidos, garantindo adequado suporte imunológico inicial e determinação do grau brix do colostro a cada 6h pós-parto nas primeiras 24h, com intuito de verificar a qualidade do mesmo.

Com a participação no projeto os estudantes que faziam parte da equipe elaboraram resumos e mini-cursos, sob orientação da Coordenadora e colaboradores que resultaram na participação nos seguintes eventos científicos e técnicos com as apresentação de trabalhos conforme descritos abaixo:

1. HUTTNER, S.; CRUZ, N. R. N.; WARMLING, A. C. B.; RABELLO, L. C.; WENDEL, E. F.; MORAES, D. C.; ASSUNCAO, G. R.; CAMPOS, R. V.; **CERDÓTES, L.** ANÁLISE CIENCIOMÉTRICA DA RELAÇÃO ENTRE ESCORE CORPORAL E PREENHIZ EM CABRAS BOER: LACUNAS E OPORTUNIDADES PARA PESQUISAS FUTURAS In: 13º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense – SICT-Sul, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.
2. WARMLING, A. C. B.; ASSUNCAO, G. R.; MACEDO, J. K.; SILVA, A. L. F.; CAMPOS, R. V.; CRUZ, N. R. N.; **CERDÓTES, L.** ESCRITURAÇÃO ZOOTÉCNICA COMO FERRAMENTA PARA OVINOS DA RAÇA SUFFOLK POR PRECOCIDADE E FERTILIDADE NO IFC – SRS In: II SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - II MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.
3. ASSUNCAO, G. R.; MACEDO, J. K.; CAMPOS, R. V.; CRUZ, N. R. N.; **CERDÓTES, L.** GRAU BRX DO COLOSTRO DE CABRAS SECUNDÍPARAS OU MULTÍPARAS DA RAÇA BOER In: SEMINÁRIO CATARINENSE DO AGRONEGÓCIO, 2025, CONCÓRDIA-SC.
4. ASSUNCAO, G. R.; HUTTNER, S.; RABELLO, L. C.; WARMLING, A. C. B.; WENDEL, E. F.; MORAES, D. C.; CRUZ, N. R. N.; CAMPOS, R. V.; **CERDÓTES, L.** IMPLEMENTAÇÃO DE ESCRITURAÇÃO ZOOTÉCNICA COMO FERRAMENTA DE TOMADA DE DECISÃO EM REBANHO CAPRINO: DADOS PRELIMINARES In: 13º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense – SICT-Sul, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.
5. ASSUNCAO, G. R.; MACEDO, J. K.; WARMLING, A. C. B.; MORAES, D. C.; CAMPOS, R. V.; CRUZ, N. R. N.; **CERDÓTES, L.** RELATO DE ATIVIDADES DO PROJETO DE ENSINO IMPLANTAÇÃO DE ESCRITURAÇÃO ZOOTÉCNICA E REGISTRO DE PRODUÇÃO E REPRODUÇÃO CAPRINOS In: II SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - II MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.
6. MACEDO, J. K.; ASSUNCAO, G. R.; WARMLING, A. C. B.; MORAES, D. C.; CRUZ, N. R. N.; CAMPOS, R. V.; **CERDÓTES, L.** TAXA DE CICLICIDADE E CONCEPÇÃO EM MATRIZES CAPRINAS DA RAÇA BOER In: II SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - II MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.
7. ASSUNCAO, G. R.; MACEDO, J. K.; WARMLING, A. C. B.; MORAES, D. C.; CAMPOS, R. V.; CRUZ, N. R. N.; **CERDÓTES, L.** TAXA DE PROLIFICIDADE EM CABRAS DA RAÇA BOER In: II SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - II MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

8. WARMLING, A. C. B.; DA SILVA, A.L.F; MACEDO, J. K.; ASSUNCAO, G. R.; CRUZ, N. R. N.; CAMPOS, R. V.; **CERDÓTES, L..** ESCRITURAÇÃO ZOOTÉCNICA COMO FERRAMENTA PARA OVINAS DA RAÇA SUFFOLK POR PRECOCIDADE E FERTILIDADE: ESTUDO DE CASO NO IFC–SRS. In: 13º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense – SICT-Sul, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.

9. ASSUNCAO, G. R.; MACEDO, J. K.; CAMPOS, R. V.; CRUZ, N. R. N.; CERDÓTES, L.. IMPORTÂNCIA DA ESCRITURAÇÃO ZOOTÉCNICA NA PRODUÇÃO ANIMAL (Palestra). In: 6º Agrotec. 2025, Santa Rosa do Sul-SC.

10. BUTTNER, M. E.; DA SILVEIRA, H.B.; CERDOTES, L. AMOSTRAGEM DE CONCENTRADOS E FORRAGEIRAS NATURAIS E CONSERVADAS PARA ENVIO AO LABORATÓRIO DE BROMATOLOGIA (Mini-Curso). In: 13º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense – SICT-Sul, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.

Além das atividades descritas acima, a equipe do projeto teve a oportunidade de realizar uma viagem técnica para participar do IV Seminário de Ovinocultura dos Campos de Cima da Serra, realizado em São Francisco de Paula no mês de junho.

As imagens de algumas das atividades realizadas durante a execução do projeto pelos estudantes da equipe com a orientação da Coordenadora e demais colaboradores encontram-se em anexo a este relatório.

Cronograma estabelecido para esse período

(X) cumprido

() não cumprido

Dificuldade(s) encontrada(s):

As principais dificuldades encontradas se devem a inexistência de Procedimento Operacional Padrão (POP) quanto as informações referente ao acompanhamento do desenvolvimento ponderal dos animais. Desta forma as pesagens no início e final do acasalamento, ao parto e a cada 30 dias pós parto, e avaliação do ECC e FAMACHA dos animais do rebanho nos dias das pesagens não eram práticas adotadas no setor. Então para que tais informações fossem obtidas, foi necessário a colaboração do técnico do setor, da estagiária, da bolsista do projeto e colaboradores e também dos alunos de PPO e Vivências em Produção Animal II, sob a orientação da Coordenadora do projeto que sempre que possível fazia as pesagens, ECC, perímetro de tórax, FAMACHA nos horários dessas aulas que previam prática com animais, com o intuito de não sobrecarregar o técnico do setor e os auxiliares. Algumas pesagens precisaram ser ajustadas, pois devido a agenda da coordenadora, colaboradores e bolsista, não conseguiam realizar na data exata a cada 30 dias pós parto, sem prejuízo ao projeto.

Avaliação (Apresentar os resultados alcançados no projeto e impactos nas disciplinas/cursos vinculados, assim como os instrumentos e procedimentos de avaliação utilizados para análise).

A avaliação do projeto foi realizada de forma prática, ao final das atividades realizadas durante a execução do projeto, conforme previsto no planejamento. Os estudantes foram desafiados a interpretar os dados obtidos sobre os aspectos produtivos e reprodutivos de forma técnica, realizando revisões bibliográficas sobre as práticas realizadas, o que permitiu aprofundar os conhecimentos na produção ovino e caprina. Foi possível observar a compreensão dos estudantes em relação as atividades realizadas, identificando dificuldades pontuais que foram discutidas e orientadas pela equipe do projeto. Observou-se também grande evolução dos estudantes quanto a desenvoltura tanto na escrita quanto na apresentação dos resultados obtidos, o que é de grande importância para seu desenvolvimento profissional, enquanto estudantes de graduação e curso técnico.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

Assinatura do(a) coordenador(a) do projeto*	Data: 16/02/2026.

Parecer Comitê de Ensino/Monitoria/Pesquisa:	
(se possível anexar ata da reunião)	
Assinatura Presidente do Comitê de Ensino	Data: __/__/____.

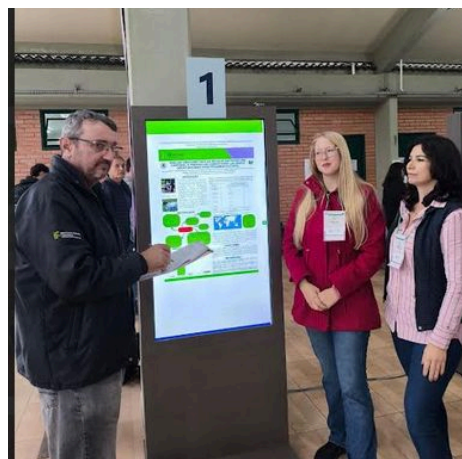
*A assinatura pode ser substituída pela digitação do nome e envio do relatório através do SIPAC.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

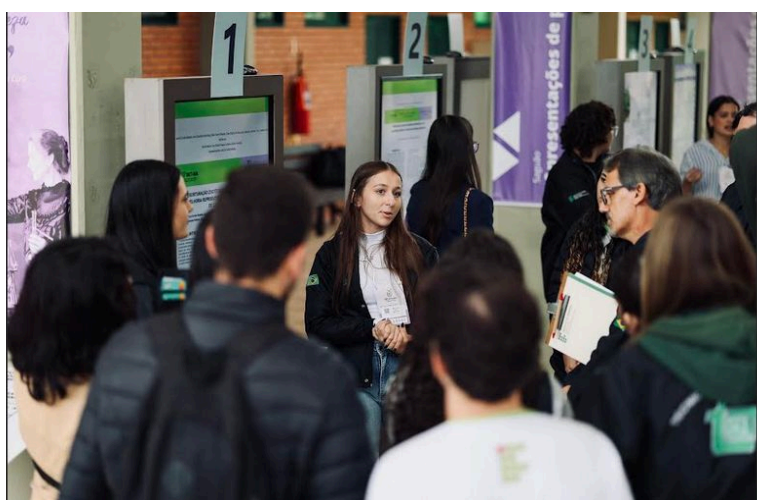
ANEXO 1

Apresentação do trabalho: ANÁLISE CIENCIOMÉTRICA DA RELAÇÃO ENTRE ESCORE CORPORAL E PREENHEZ EM CABRAS BOER: LACUNAS E OPORTUNIDADES PARA PESQUISAS FUTURAS. no 13º SICT-Sul, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.



ANEXO 2

Apresentação do trabalho: ESCRITURAÇÃO ZOOTÉCNICA COMO FERRAMENTA PARA OVINOS DA RAÇA SUFFOLK POR PRECOCIDADE E FERTILIDADE NO IFC – SRS In: II SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - II MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

ANEXO 3

Apresentação do trabalho: GRAU BRIX DO COLOSTRO DE CABRAS SECUNDÍPARAS OU MULTÍPARAS DA RAÇA BOER In: SEMINÁRIO CATARINENSE DO AGRONEGÓCIO, 2025, CONCÓRDIA-SC.



ANEXO 4

Apresentação do trabalho: IMPLEMENTAÇÃO DE ESCRITURAÇÃO ZOOTÉCNICA COMO FERRAMENTA DE TOMADA DE DECISÃO EM REBANHO CAPRINO: DADOS PRELIMINARES In: 13º SICT-Sul, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.

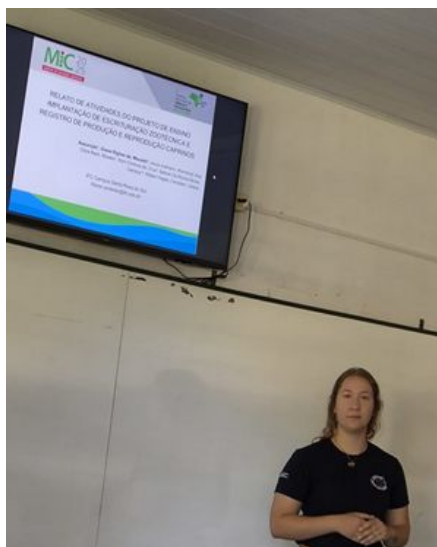




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

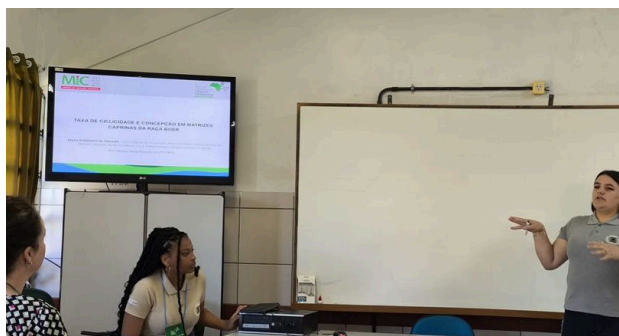
ANEXO 5

Apresentação do trabalho: RELATO DE ATIVIDADES DO PROJETO DE ENSINO IMPLANTAÇÃO DE ESCRITURAÇÃO ZOOTÉCNICA E REGISTRO DE PRODUÇÃO E REPRODUÇÃO CAPRINOS. In: 13º SICT-Sul, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.



ANEXO 6

Apresentação do trabalho: TAXA DE CICLICIDADE E CONCEPÇÃO EM MATRIZES CAPRINAS DA RAÇA BOER In: II SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - II MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

ANEXO 7

Apresentação do trabalho: TAXA DE PROLIFICIDADE EM CABRAS DA RAÇA BOER In: II SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - II MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.



ANEXO 8

Apresentação do trabalho: ESCRITURAÇÃO ZOOTÉCNICA COMO FERRAMENTA PARA OVINAS DA RAÇA SUFFOLK POR PRECOCIDADE E FERTILIDADE: ESTUDO DE CASO NO IFC–SRS. In: 13º SICT-Sul, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

ANEXO 9

Apresentação da palestra: IMPORTÂNCIA DA ESCRITURAÇÃO ZOOTÉCNICA NA PRODUÇÃO ANIMAL. In: 6º Agrotec. 2025, Santa Rosa do Sul-SC.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

ANEXO 10

Apresentação do Mini-curso: AMOSTRAGEM DE CONCENTRADOS E FORRAGEIRAS NATURAIS E CONSERVADAS PARA ENVIO AO LABORATÓRIO DE BROMATOLOGIA. In: 13º SICT-Sul, 2025, Santa Rosa do Sul-SC.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

ANEXO 11

Algumas imagens do IV Seminário de Ovinocultura dos Campos de Cima da Serra, realizado em São Francisco de Paula/RS.



ANEXO 12

Imagens de algumas das atividades realizadas pelos estudantes sob a orientação da coordenadora e/ou colaboradores do projeto.



Figura 01. Casqueamento dos caprinos com alunos de graduação e do EMI.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE



Figura 02. Casqueamento dos caprinos com alunos de graduação e do EMI.



Figura 03. Casqueamento antes e depois.



Figura 04. Medida da altura do pasto.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE



Figura 05. Medida de massa de forragem através de corte e uso do quadrado.



Figura 06. Medida do perímetro torácico de ovinos e caprinos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE



Figura 07. Realização do FAMACHA de ovinos e caprinos.



Figura 08. Avaliação do ECC e pesagem dos recém nascidos até 24h pós-parto.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE



Figura 09. Pesagem de ovinos e caprinos.



Figura 10. Cuidados no pós-parto e colostragem.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE



Figura 11. Coleta de colostro para banco de colostro e amamentação de cordeiros.



Figura 12. Banco de colostro com a respectiva data de lactação.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE



Figura 13. Determinação do grau brix do colostro.



Figura 14. Auxílio na alimentação dos animais.