

Documento Descritivo de Curso Uso de Tecnologias na Fazenda

Produção Técnica: Curso para Formação Profissional

Carga horária: 20 horas

Elaboração e organização do evento: Karin Heloise Tavares, Vanessa Peripolli, Jetbov.

1. Definição: O curso é uma ação formativa voltada à capacitação prática e tecnológica de profissionais (médicos veterinários, zootecnistas, agrônomos), produtores e interessados da área de produção animal, com foco no uso de ferramentas digitais para o gerenciamento de manejos, controle sanitários, nutricionais, reprodutivos e financeiros de rebanhos. Foi desenvolvido em consonância com as competências requeridas para a formação no Mestrado Profissional em Produção e Sanidade Animal, articulando conhecimentos aplicados e alinhados aos desafios da gestão rural atual.

Natureza: Oferta única direcionada a profissionais do campo dentro do ambiente produtivo real.

Descrição geral do curso: O curso teve duração de três dias e foi dividido em módulos teóricos-práticos que contemplaram:

- Cadastro de propriedades, usuários e áreas de manejo na plataforma de gestão;
- Gerenciamento de estoques sanitários e nutricionais;
- Pareamento e uso de dispositivos eletrônicos (bastão RFID, balança, app móvel);
- Manejos simulados (pesagem, aplicação sanitária, movimentação entre lotes, desmame, reprodução, etc.);
- Formulação de dietas e lançamentos nutricionais;
- Envio, sincronização e auditoria de dados via aplicativo e plataforma web;
- Análise de dados e geração de relatórios (sanitários, zootécnicos e econômicos).

A metodologia privilegiou a resolução de problemas práticos, simulações em tempo real e aplicação direta das tecnologias sobre o rebanho da fazenda.

Objetivos: Formação prática de produtores e profissionais na gestão tecnicada da pecuária; Promover autonomia no uso de tecnologias digitais para monitoramento e análise de dados da produção animal; Promover a adoção de ferramentas que elevem a eficiência dos sistemas

produtivos; Promover rastreabilidade e saúde animal; Tomada de decisões sustentadas em dados dentro das propriedades; Aumento da lucratividade dentro da atividade.

Metodologia: Uso das ferramentas como aplicativo e plataforma web de forma prática, diretamente dentro do curral com a aplicabilidade real. A abordagem foi teórico-prática com momentos de alinhamento teórico dentro da plataforma digital.

- Ao considerar o ambiente real de produção como espaço de ensino-aprendizagem, a estrutura do curso favoreceu a valorização do saber empírico dos participantes e permitiu a mediação entre conhecimento científico e prática cotidiana.

Ementa e organograma:

DIA 01: Abordagens básicas para início de controle da propriedade.

Kick Off	EMENTA
VALIDAR CADASTROS BÁSICOS NA PLATAFORMA	Como cadastrar uma fazenda e um usuário dentro da plataforma em questão.
VALIDAR ESTOQUES (SANITÁRIO E NUTRICIONAL)	Como adicionar produtos que serão utilizados no manejo dentro do estoque para vinculação de custo aos animais e controle sanitário.
VALIDAR CATEGORIAS FINANCEIRAS E DE ANIMAIS	Cadastramento de categorias financeiras e animais.
CADASTRO DAS ÁREAS	Mapeamento da propriedade para cadastramento de áreas e módulos; Controle de rotação de pastagem; Controle de altura de pastagem.
VALIDAÇÃO SOBRE APROVAÇÃO DAS ATIVIDADES	Aprovação e auditoria das lidas dentro da plataforma.
PAREAMENTO DOS DISPOSITIVOS	Como utilizar dispositivos bluetooth como bastões de leitura de brinco eletrônico e balanças eletrônicas.
CADA FAZENDA DEVE SER SELECIONADA P/ MANEJO	Como identificar as fazendas onde estão sendo realizados os manejos.

ABA INÍCIO:	EMENTA
APRESENTAÇÃO EQUIPE DE CAMPO	Alinhamento de pilares e fluxograma das atividades.
BAIXAR APLICATIVO	Todos devem ter o app em seus aparelhos
ACESSO P/ JETBOV DE CAMPO - LOGIN E SENHA	Todos devem ter o convite
SINCRONIZAÇÃO DOS DADOS	
PAREAMENTO DOS DISPOSITIVOS	Bastão e balança
ABA CURRAL:	EMENTA
RFID NOVO ANIMAL	Parte prática: simulação de manejo utilizado a ferramenta de brinco eletrônico e bastão.
PESAGEM NOVO ANIMAL	Parte prática: simulação de manejo utilizado a ferramenta de balança eletrônica.
APROVAÇÃO NA WEB - ATIVIDADES DO APP	Parte prática: simulação de manejo utilizado o aplicativo e plataforma web.

DIA 02: Uso de equipamentos sincronizados com finalidade única; Lançamento de manejos.

ABA CURRAL:	EMENTA
SINCRONIZAÇÃO	Parte prática: simulação de manejo utilizado o aplicativo e plataforma web.
PAREAMENTO DOS DISPOSITIVOS	Parte prática: simulação de manejo utilizado a ferramenta de brinco eletrônico, bastão e balança eletrônica.

POSSIBILIDADE DE VÁRIOS MANEJOS SIMULTÂNEOS	Parte prática: simulação de mais de um manejo simultaneamente; Organização dentro das ferramentas (App e Plataforma web; Organização de espaço;
RFID	Primeiro manejo;
PESAGEM	Segundo manejo;
NOVO LOTE	Terceiro manejo;
SANITÁRIO - Caso realizem	Quarto manejo.
ABA ÁREAS:	EMENTA
INCLUSÃO DE ANIMAIS NAS ÁREAS (MAPA)	Como realizar manejos de movimentação de animais com uso de aplicativo.
ENVIO DAS ATIVIDADES PARA WEB E APROVAÇÃO - ATIVIDADE APP	Como enviar atividades de movimentação de animais dentro da plataforma web.
APROVAÇÃO NA WEB - ATIVIDADES DO APP	Como aprovar atividades de movimentação de animais dentro da plataforma web.

SINCRONIZAÇÃO DOS DADOS:	EMENTA
CADA FAZENDA DEVE SER SELECIONADA P/ MANEJO	Como identificar as fazendas onde estão sendo realizados os manejos.
ABA CURRAL:	EMENTA
MANEJOS REPRODUTIVOS	Como realizar manejos reprodutivos com uso de aplicativo.
IATF - SANITÁRIO	Como realizar manejos reprodutivos com uso de aplicativo.

INSEMINAÇÃO	Como realizar manejos reprodutivos com uso de aplicativo.
DIAGNÓSTICO DE GESTAÇÃO	Como realizar manejos reprodutivos com uso de aplicativo.
ABA ANIMAIS:	EMENTA
PARTO	Como realizar manejos reprodutivos com uso de aplicativo.
DESMAME	Como realizar manejos reprodutivos com uso de aplicativo.
ENVIO DAS ATIVIDADES PARA WEB E APROVAÇÃO - ATIVIDADE APP	Como enviar atividades de movimentação de animais dentro da plataforma web.
APROVAÇÃO NA WEB - ATIVIDADES DO APP	Como enviar atividades de movimentação de animais dentro da plataforma web.

DIA 03:

ABA NUTRIÇÃO:	EMENTA
FABRICAR RAÇÃO	Como formular dietas através do uso da plataforma web.
MANEJO NUTRICIONAL	Como lançar manejos nutricionais via app e plataforma web
ENVIO DAS ATIVIDADES PARA WEB E APROVAÇÃO - ATIVIDADE APP	Como enviar atividades de movimentação de animais dentro da plataforma web.
APROVAÇÃO NA WEB - ATIVIDADES DO APP	Como enviar atividades de movimentação de animais dentro da plataforma web.

TARDE: Reforço de conteúdo; Análise de principais dificuldades; análise final dos dados coletados durante o curso; Como gerar as principais visões para análise e tomada de decisão na atividade.

SINCRONIZAÇÃO DOS DADOS:	EMENTA
CADA FAZENDA DEVE SER SELECIONADA P/ MANEJO	Como identificar as fazendas onde estão sendo realizados os manejos.
ABA ANIMAIS:	EMENTA
INÍCIO - CADASTRO DE NOVO ANIMAL	Criação de novo animal diretamente via app; Quais informações básicas devem ser adicionadas a ficha do animal. Quando vincular animal à lote de compra.
RFID	Como vincular brinco eletrônico em novos animais.
MORTE OU PERDA	Como lançar perda ou morte de novo animal.
MANEJO SANITÁRIO	Como lançar manejo sanitário em lotes inteiros.
TROCA DE LOTE	Como lançar troca de lote.
ENVIO DAS ATIVIDADES PARA WEB E APROVAÇÃO - ATIVIDADE APP	Como enviar atividades de movimentação de animais dentro da plataforma web.
APROVAÇÃO NA WEB - ATIVIDADES DO APP	Como enviar atividades de movimentação de animais dentro da plataforma web.

ABA CURRAL:	EMENTA
SIMULAÇÃO DE COMPRA E VENDA	Como lançar movimentação de compra ou venda de animais via app; Como lançar movimentação de compra ou venda de animais via plataforma web.

SINCRONIZAÇÃO DOS DADOS:	EMENTA
---------------------------------	---------------

CADA FAZENDA DEVE SER SELECIONADA P/ MANEJO	Como identificar a fazenda a ser analisada dentro da plataforma web.
WEB	EMENTA
ANÁLISE DE DADOS	Principais relatórios para análise de inventário, manejos realizados no período, manejos sanitários, histórico reprodutivo das matrizes, listagem de animais, desempenho reprodutivo, extrato de receitas e custos, resultados do período, venda/ receita; Como utilizar tabela dinâmica; como utilizar gráficos; como personalizar os relatórios.

Avanços tecnológicos/grau de novidade:

O curso apresenta alto grau de novidade ao integrar tecnologia e prática no ambiente real da fazenda, utilizando RFID, balanças digitais, aplicativos e plataformas web. Essa abordagem torna acessíveis soluções tecnológicas complexas, adaptando-as à rotina dos produtores e promovendo capacitação diretamente no local de atuação.

- () Produção com alto teor inovativo: Desenvolvimento com base em conhecimento inédito;
- (x) Produção com médio teor inovativo: Combinação de conhecimentos pré-estabelecidos;
- () Produção com baixo teor inovativo: Adaptação de conhecimento existente;
- () Produção sem inovação aparente: Produção técnica.

Indicar produção resultante do trabalho realizado no Programa de Pós-graduação, informando:

Discentes Autores:

Nome: Karin Heloise Tavares / CPF:103.681.879-93

Docentes Autores:

Nome: Vanessa Peripolli / CPF: 009.828.950-03

Demais Autores:

Nome: Jetbov J2X Desenvolvimento e Consultoria S.a./ CNPJ: 21.249.460/0001-28

Conexão com a Pesquisa

Projeto de Pesquisa vinculado à produção: DESEMPENHO DE BOVINOS DE CORTE TERMINADOS A PASTO SUPLEMENTADOS COM CONCENTRADO: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE

Linha de Pesquisa vinculada à produção: Produção animal

Projeto isolado, sem vínculo com o Programa de Pós-graduação

Conexão com a Produção Científica

Relacionar artigos publicados, apenas, em periódicos que estão correlacionados a esta produção:

a) Título: A Systematic Review of Machine Learning Techniques for Cattle Identification: Datasets, Methods and Future Directions

Periódico: Artificial Intelligence in Agriculture

Outros dados: ano 2022; vol. 6; páginas 138-155 ; DOI

<https://doi.org/10.1016/j.aiia.2022.09.002>.

b) Título: Use of radio-frequency identification technology to assess the frequency of cattle visits to mineral feeders

Periódico: Tropical Animal Health and Production

Outros dados: ano 2021; DOI <https://doi.org/10.1007/s11250-021-02784-2>

c) Título: Technologies and Solutions for Cattle Tracking: A Review of the State of the Art

Periódico: Sensors

Outros dados: ano 2024; DOI <https://doi.org/10.3390/s24196486>

Campos descritivos opcionais*

Situação atual da Produção:

Anteprojeto

Em curso

Recursos e vínculos da Produção Tecnológica

Data início: 20/11/2024 Data término: 22/11/2024

Total investido: R\$794,90.

Fonte do Financiamento: Jetbov e Profissional que recebeu o curso.

Aplicabilidade da Produção Tecnológica: faz referência a facilidade com que se pode empregar a Produção Tecnológica a fim de atingir seus objetivos específicos para os quais foi desenvolvida. Entende-se que uma produção que possua uma alta aplicabilidade, apresentará uma abrangência elevada, ou que poderá ser potencialmente elevada, incluindo possibilidades de replicabilidade. Para avaliar tal critério, as características a seguir deverão ser descritas e justificadas:

Descrição da Abrangência realizada: O curso foi aplicado diretamente em uma fazenda comercial, envolvendo diferentes perfis profissionais da propriedade (proprietários, técnicos e funcionários), com foco prático em manejo, gestão e uso de tecnologias digitais, impactando todas as etapas produtivas do sistema pecuário.

Descrição da Abrangência potencial: A metodologia e os conteúdos do curso podem ser aplicados em diversas propriedades rurais, independentemente do porte, e em diferentes regiões, especialmente aquelas que buscam modernizar a gestão produtiva e sanitária por meio da digitalização e da rastreabilidade animal.

Descrição da Replicabilidade: A produção é altamente replicável, podendo ser adaptada a diferentes realidades produtivas com ajustes mínimos. Os materiais, ferramentas e a metodologia prática permitem sua implementação em outras fazendas, eventos de capacitação técnica e até em programas de extensão rural.

Complexidade da Produção Tecnológica: Complexidade pode ser entendida como uma propriedade na qual há interação de múltiplos agentes (laboratórios, empresas, etc.), relações e multiplicidade de conhecimentos necessários à elaboração e ao desenvolvimento de produtos técnico-tecnológicos:

() Produção com alta complexidade: envolve diferentes parceiros – IES, capital privado, capital público.

(x) Produção com média complexidade: envolve diferentes atores – docentes, discentes, gestores.

() Produção com baixa complexidade: envolve atores da IES promotora.

Link do currículo lattes da discente constando o curso:

<http://lattes.cnpq.br/0426226015325875>

Link do currículo lattes da orientadora constando o curso:

<http://lattes.cnpq.br/5838692965770724>

Araquari, 2025.

Karin Heloise Tavares
CPF: 103.681.879-93

Vanessa Peripolli
CPF: 009.828.950-03

J2X DESENVOLVIMENTO E CONSULTORIA S.A.
Por: Xisto de Souza Junior

Ementa Curso_Karin Tavares.pdf

Documento número #b6ade5d9-3f03-4391-b96c-f1172688dfaf

Hash do documento original (SHA256): c3d19ccca19af16fe2439c92424fa7b09623da193275c31cc1dd818099cbc0b1

Assinaturas

✓ **Vanessa Peripolli**
CPF: 009.828.950-03
Assinou como parte em 27 jun 2025 às 17:29:36

✓ **Karin Heloise Tavares**
CPF: 103.681.879-93
Assinou como parte em 27 jun 2025 às 17:35:29

✓ **Xisto Alves de Souza Junior**
CPF: 004.121.039-58
Assinou como parte em 27 jun 2025 às 17:46:28

Log

- 27 jun 2025, 17:21:18 Operador com email crislaine@jetbov.com na Conta cb10928c-6ca6-400c-a8d9-d9fff31b45c3 criou este documento número b6ade5d9-3f03-4391-b96c-f1172688dfaf. Data limite para assinatura do documento: 27 de julho de 2025 (17:21). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 27 jun 2025, 17:25:04 Operador com email crislaine@jetbov.com na Conta cb10928c-6ca6-400c-a8d9-d9fff31b45c3 adicionou à Lista de Assinatura: xisto@jetbov.com para assinar como parte, via E-mail.
- Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP.
- 27 jun 2025, 17:25:04 Operador com email crislaine@jetbov.com na Conta cb10928c-6ca6-400c-a8d9-d9fff31b45c3 adicionou à Lista de Assinatura: karin.tavares@jetbov.com para assinar como parte, via E-mail.
- Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP.
- 27 jun 2025, 17:25:04 Operador com email crislaine@jetbov.com na Conta cb10928c-6ca6-400c-a8d9-d9fff31b45c3 adicionou à Lista de Assinatura: vanessa.peripolli@ifc.edu.br para assinar como parte, via E-mail.
- Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP.

-
- 27 jun 2025, 17:29:36 Vanessa Peripolli assinou como parte. Pontos de autenticação: Token via E-mail vanessa.peripolli@ifc.edu.br. CPF informado: 009.828.950-03. IP: 189.31.100.170. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -26.312704 e longitude -48.8505344. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.1253.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 27 jun 2025, 17:35:29 Karin Heloise Tavares assinou como parte. Pontos de autenticação: Token via E-mail karin.tavares@jetbov.com. CPF informado: 103.681.879-93. IP: 131.108.57.5. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -26.5158656 e longitude -48.7391232. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.1253.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 27 jun 2025, 17:46:28 Xisto Alves de Souza Junior assinou como parte. Pontos de autenticação: Token via E-mail xisto@jetbov.com. CPF informado: 004.121.039-58. IP: 191.201.90.140. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -26.34905907485809 e longitude -48.84971459585326. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.1253.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 27 jun 2025, 17:46:28 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número b6ade5d9-3f03-4391-b96c-f1172688dfaf.



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://www.clicksign.com/validador> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº b6ade5d9-3f03-4391-b96c-f1172688dfaf, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.