

AVALIAÇÃO QUALITATIVA DO PROJETO ESTABELECIMENTO E MANUTENÇÃO DE NÚCLEOS DE CRIAÇÃO DE GADO CURRALEIRO

Monteiro E.P.^{1*}, Moura M.I.², Caixeta V.F.¹, Fioravanti M.C.S.²

¹Instituto Federal Goiano. Goiânia, Goiás, Brasil. *elias.monteiro@ifgoiano.edu.br.

²Escola de Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal de Goiás, Campus Samambaia, Regional Goiânia. Goiás.

RESUMO

A adoção de práticas de avaliação de projetos e programas sociais nas instituições tem sido indicada para racionalizar a alocação de recurso público, subsidiar o planejamento e formulação das intervenções necessárias ao acompanhamento de sua implementação; para reformulações e ajustes; assim como balizador das decisões sobre a manutenção ou interrupção das ações. Sendo assim, objetivou-se avaliar o Projeto "Estabelecimento e Manutenção de Núcleos de Criação de Gado Curraleiro". Foram utilizadas metodologias das ciências sociais e a pesquisa foi organizada em dois polos de análise. O primeiro foi um delineamento de caráter exploratório, considerando aspectos qualitativos oriundos de entrevistas semiestruturadas, realizada com 17 participantes contemplados no projeto, utilizando técnicas da análise de conteúdo. Do processo de análise emergiram seis categorias: dificuldades encontradas na consolidação do Projeto; avaliação do bovino Curraleiro Pé-Duro; importância do Projeto para os Kalungas; influência da infraestrutura da região na consolidação do Projeto; ser Kalunga e sistema de manejo. O segundo polo de análise foi a pesquisa documental, onde buscaram-se informações no Relatório Técnico apresentado ao Ministério da Integração Nacional. A avaliação do Projeto foi positiva em relação aos resultados. Dos seis objetivos específicos, quatro foram alcançados com gradação alta; um com gradação média e, somente um, não foi contemplado. As três metas foram atingidas e dois resultados esperados não se consolidaram, sugerindo uma avaliação positiva do Projeto. Reconheceu-se a relevância das ciências naturais e a pouca importância da separação entre as abordagens quantitativa e qualitativa na pesquisa científica, acreditando na compatibilidade entre esses dois focos metodológicos.

Palavras-chave: Análise de conteúdo; Avaliação; Metodologias qualitativas; Projetos sociais.

QUALITATIVE ASSESSMENT OF THE PROJECT ESTABLISHMENT AND MAINTENANCE OF THE BREEDING CENTER OF CURRALEIRO CATTLE

ABSTRACT

The adoption of project and social programs assessment practices within the institutions has been indicated to rationalize the allocation of public resources, to subsidize the planning and formulation of interventions necessary to follow its implementation, to conduct reformulations and adjustments, as well as to delimit decisions on the maintenance or interruption of actions. This study aimed at assessing of the Project "Establishment and Maintenance of the Breeding Center of Curraleiro Cattle". Methodologies from social sciences have been applied and the research was organized in two types of analysis. The first one consisted of an exploratory-like outlining, which took into account qualitative aspects arising from semi-structured interviews, carried out with 17 participants in the project, through the application of content analysis techniques. Six categories emerged from the process of analysis: difficulties to consolidate the Project; assessment of the Curraleiro Pé-Duro cattle; importance of the Project to the Kalungas; influence of local infrastructure in the consolidation of the Project; being Kalunga; and management system. The second type of analysis consisted of documentary research, through which information was collected in the Work Plan submitted to the Ministry of National Integration. The assessment of the Project's results was positive: four out of the six specific objectives were achieved to a high degree; one to an intermediate degree and only one could not be attained. All the three proposed targets were achieved and two expected results could not be consolidated, suggesting a positive assessment of the Project. The relevance of natural sciences and the little importance of the separation between quantitative and qualitative approaches within scientific research were acknowledged, leading us to believe in the compatibility between these two methodological foci.

Keywords: Content analysis; Assessment; Qualitative methodologies; Social projects.

INTRODUÇÃO

A necessidade de adoção de práticas sistemáticas de avaliação tem se firmado como um dever ético; uma necessidade para melhorar a alocação de recurso público, uma vez que pode subsidiar o planejamento e formulação das intervenções necessárias, para o acompanhamento de sua implementação; para reformulações e ajustes; assim como balizador das decisões sobre a manutenção

ou interrupção das ações. A avaliação consolida-se como um instrumento importante para a melhoria da eficiência do gasto público, da qualidade da gestão e do controle sobre a efetividade da ação da instituição, bem como para a divulgação de resultados.

Faz-se necessário discorrer sobre o Projeto Estabelecimento e Manutenção de Núcleos de Criação de Gado Curraleiro, promovido pela Escola de Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal de Goiás (UFG), que visava a preservação e utilização do gado Curraleiro Pé-Duro com a reintrodução dos animais no Sítio Histórico e Patrimônio Cultural Kalunga e o estabelecimento de um núcleo de criação, como uma alternativa de geração de renda para as famílias Kalungas que sobrevivem com extrema dificuldade. Os Kalungas são a maior comunidade quilombola rural do Brasil, em extensão e em número de pessoas. O Projeto surgiu a partir da demanda dos próprios Kalungas que manifestaram a vontade de retomar o modelo tradicional de exploração pecuária, uma vez que muitos produtores criavam o Curraleiro Pé-Duro (raça local brasileira), mas com a entrada do gado Nelore (raça comercial de origem indiana) na região, assistiram à redução drástica da raça (Fioravanti et al., 2008; Neiva, 2009; Moura et al., 2011). Em 2007, foram adquiridos 86 bovinos, machos e fêmeas de diversas idades. Esses foram divididos em lotes de seis bovinos, sendo cinco fêmeas e um macho e foram entregues às famílias contempladas, indicadas pela Associação Kalunga de Cavalcante. No ano de 2008 foram reintroduzidos mais 73 bovinos, contemplando outras sete famílias. Cada uma recebeu entre seis e sete animais. Além disso, houve reposição para as famílias que perderam animais em 2007 (Fioravanti et al., 2008; Neiva, 2009; Moura et al., 2011).

A integração de vários métodos em um único estudo avaliatório que procure identificar "as sensibilidades para revelar os múltiplos significados expressos pelas partes interessadas" (Kendall et al., 2006), quando associadas a critérios objetivos, como eficácia, permitem examinar de forma mais complexa como essas diferenças podem ser ligadas. Essas abordagens buscam resultados mais reais, ricos e profundos, levando a significados importantes e não alcançáveis em uma abordagem objetiva (Assumpção & Campos, 2011).

Ainda, o campo científico, apesar de sua normatividade, é permeado por conflitos e contradições. Como exemplo dessa contradição, cita-se o grande embate sobre cientificidade das ciências sociais, em comparação com as ciências da natureza. Considerando esse contexto, com este estudo objetivou-se avaliar o Projeto "Estabelecimento e Manutenção de Núcleos de Criação de Gado Curraleiro", utilizando metodologias qualitativas, demonstrando sua importância.

MATERIAL E MÉTODOS

Para melhor apresentar os processos metodológicos realizados durante a análise dos dados, a pesquisa foi organizada em dois pólos de abordagem nos quais foram evidenciados, objetivamente, as etapas e procedimentos cumpridos na pesquisa qualitativa bem como na quantitativa, além das exigências da análise de conteúdo segundo Bardin (2010). O projeto foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do Instituto Federal Goiano, sob n. 007/2011.

No polo de análise I a pesquisa obedeceu a um delineamento de caráter exploratório, considerando aspectos qualitativos oriundos de entrevistas semiestruturadas realizadas no mês junho e outubro de 2011 quando membros da comunidade Kalunga estiveram no Instituto Federal Goiano - Campus Ceres participando de cursos de capacitação técnica. Em agosto de 2012 na Comunidade Kalunga Engenho II, Cavalcante (GO), em capacitação técnica e em setembro de 2011 e novembro de 2012, por ocasião da realização do I e II Projeto de Extensão Kalunga Cidadão, promovido pela UFG. Participaram da pesquisa 17 informantes escolhidos por conveniência e disponibilidade, uma vez que eram os patriarcas das famílias contempladas com o Projeto Estabelecimento e Manutenção de Núcleos de Criação de Gado Curraleiro. As entrevistas foram gravadas com o consentimento dos entrevistados e nelas procurou-se captar a visão/avaliação dos contemplados sobre o Projeto.

Para a orientação no processo de análise dos dados, tomou-se Bardin (2010) como referência principal. Baseou-se em um conjunto de técnicas da análise de conteúdo, adotando, como ponto de partida, as entrevistas registradas por meio de gravação em áudio, transcritas na íntegra e autorizadas pelos participantes. As informações foram separadas no *corpus* pelo símbolo barra (/), no qual as sentenças e/ou palavras localizadas entre duas barras foram consideradas um “recorte” e definidas como unidades de contexto elementar (UCEs), neste trabalho representada pela frase. Os recortes (UCEs) foram aglomerados em grupos temáticos semelhantes, dando origem às categorias, que puderam ser divididas em subcategorias primárias, secundárias.

Após esta etapa de categorização, foi realizada a quantificação das UCEs - porcentagem (%) e frequência (f) - incluindo as subcategorias. Buscou-se colocar em relevo as informações fornecidas pela análise, utilizando a quantificação simples (frequência) e atribuição de significados aos resultados finais por meio de análise qualitativa dos dados. A nomeação das categorias e subcategorias surgiu da classificação progressiva dos elementos, realizada *a posteriori*.

A pesquisa documental norteou o polo de análise II (Cellard, 2008) e, nessa etapa do trabalho, buscaram-se informações no Plano de Trabalho apresentado à Fundação de Apoio à Pesquisa - FUNAPE e no Relatório Técnico Final nº.

240/2006-MI, apresentado ao Ministério da Integração Nacional, por ocasião de conclusão do Projeto Estabelecimento e Manutenção de Núcleos de Criação de Gado Curraleiro. Optou-se pela avaliação centrada em objetivos, concentrando-se na especificação das metas e objetivos e na determinação da medida em que esses foram atingidos, no período de tempo previsto. A abordagem quantitativa de coleta e análise de dados baseou-se no racionalismo encontrado em ferramentas e conceitos modelados nas ciências naturais de tradição positivista e cujos resultados se assentam em critérios especificados e objetivos (Kendall et al., 2006).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

No polo de análise I a constituição do *corpus* contou com 815 UCEs. Algumas UCEs não puderam ser agrupadas por não fazerem menção ao objeto de estudo ou por não serem decodificadas pelos juízes. Deste modo, 74 UCEs (9%) foram desconsideradas. As demais 741 UCEs (91%) foram submetidas aos procedimentos de codificação, classificação e categorização.

Do processo de análise emergiram seis categorias: 1) Dificuldades encontradas na consolidação do Projeto, constituída por 27,8% do total das UCEs; 2) Avaliação do bovino Curraleiro Pé-Duro pelos contemplados com o Projeto, constituída por 18,2% das UCEs; 3) Importância do Projeto para os Kalungas, constituída por 15,9% das UCEs; 4) Influência da infraestrutura da região na consolidação do Projeto, constituída por 13,2% das UCEs; 5) Ser Kalunga, constituída por 13,2% das UCEs e; 6) Sistema de manejo, constituída por 11,62% das UCEs.

Segundo Bardin (2010) a frequência de aparição das unidades de significação, neste trabalho denominadas de UCEs é, geralmente, a medida mais utilizada, caso se siga o postulado de que a importância de uma unidade de registro aumenta com a frequência de sua aparição e, ainda, que todas as aparições possuem o mesmo peso e os elementos, uma importância igual. Sendo assim, por meio da quantificação simples, passa-se a análise a partir de uma lógica impressa pelo pesquisador, expressando uma intencionalidade de avaliar, segundo a ótica dos contemplados, o Projeto Estabelecimento e Manutenção de Núcleos de Criação de Gado Curraleiro, conforme segue:

Dificuldades encontradas, pelos contemplados, na consolidação do Projeto

Essa categoria foi formada por 27,8% de todas as UCEs do *corpus*, sendo que, das 206 UCEs identificadas, emergiram quatro subcategorias primárias e oito subcategorias secundárias representadas pela porcentagem de frequência dentro desta categoria (Tabela I).

A subcategoria secundária: "Construção de cercas" foi tomada pelos contemplados como a mais mencionada. Uma possível explicação pauta-se no fato de que o Projeto orientava, dentre outras, que as fêmeas da raça Curraleiro Pé-Duro não

poderiam cruzar com reprodutores de outra raça (Moura et al., 2011). Os contemplados manifestaram grande dificuldade em cumprir a referida recomendação uma vez que possuíam pequenas áreas cercadas ou nenhuma e quando as tinham eram de péssima qualidade.

Tabela I. Frequência e porcentagem das UCEs nas subcategorias da categoria 1 referente à análise de conteúdo, relacionadas às dificuldades encontradas pelos contemplados com o Projeto (*Frequency and percentage of UCEs in the subcategories of category 1 concerning the analysis content related to the difficulties encountered by those awarded by the project*)

Categoria 1: Dificuldades encontradas, pelos contemplados, na consolidação do Projeto				
Subcategoria primária	Subcategoria secundária	f	% Subtotal	% Total
	Construção de cercas	46	22,3%	
Recursos financeiros	Formação e manejo de pastagem	30	14,6%	
	Ampliação do Projeto	8	3,9%	
Recursos humanos	Melhoria na gestão do Projeto	24	11,6%	
	Capacitação dos contemplados com o Projeto	20	9,7%	27,8%
	Assistência técnica	10	4,9%	
Recursos naturais	Condições edafoclimáticas	32	15,5%	
	Predadores naturais	22	10,7%	
Políticas públicas	Regularização fundiária	14	6,8%	
	Subtotal	206	100%	

Outro destaque está relacionado ao manejo alimentar do rebanho. As condições favoráveis da região como umidade, temperatura e luminosidade são contrapostas pelas terras do Cerrado ácidas e pobres em nutrientes e, ainda, pelo longo período de estiagem e a carência de água em algumas regiões, acarretando dificuldade no tocante a disponibilização de alimentos para o rebanho na época da seca. As áreas de pastagens cultivadas são pequenas e, na maioria das vezes, o gado é criado solto, utilizando-se de pastagem nativa em extensas áreas, justificando o aparecimento das UCEs relacionadas à formação e manejo de pastagem (14,6%). O Projeto prevê que no final de cada ano, a progênie dos animais seria dividida ao meio, ficando parte com o criador e parte entregue a novos criadores (Moura et al., 2011). Essa ação garantiria a ampliação do mesmo e está acontecendo. A frustração é que a procura por animais pelos Kalungas está bem maior do que a capacidade de ampliação dos lotes, levando à manifestação de UCEs relativas à ampliação do Projeto (3,9%). Em 11,6% das UCEs identificadas houve

manifestação, por parte dos contemplados, de algum nível de descontentamento no tocante a gestão do Projeto.

Dos contemplados com o Projeto, (9,7%) reconhecem a necessidade de algumas práticas simples de manejo, como o controle zootécnico do rebanho, gestão do rebanho, atenção com a reprodução, monta controlada, além de práticas de manejo de solo e pastagens (Melo & Taques, 2009; Ramos et al., 2009). Pesa o fato de que as demandas de assistência técnica (4,9%) surgidas com a implantação do Projeto foram contempladas, em parte, mas deixou a desejar, principalmente, na periodicidade de suas realizações.

As condições edafoclimáticas foram suscitadas pelos contemplados (15,5%). A fitofisionomia típica em toda área do Projeto é a do Cerrado. Nesse bioma, os contemplados encontram dificuldade na condução do Projeto, principalmente na estação da "seca", quando são impulsionados a manejar o bovino em grandes áreas. Torna-se comum, nesse período, ouvir dizer que um boi, uma vaca ou um cavalo "morreu de erva". Isto significa que sua morte foi causada por uma planta tóxica ou venenosa, atribuída pelos contemplados ao cafezinho (*Palicourea marcgravii*), muito comum nessa região (Pereira & Pereira, 2005). Fogo e a presença de predadores naturais, principalmente, onça (10,7%), também foram dificuldades apontadas pelos contemplados. Além dessas dificuldades apontadas pelos criadores, outra, também observada durante o período da entrevista, foi o problema da não regularização fundiária (6,8%) pelo qual passam os contemplados.

Avaliação do bovino Curraleiro Pé-Duro pelos contemplados com o Projeto.

Essa categoria foi formada por 18,2% de todas as UCEs do *corpus*, sendo que, das 135 UCEs identificadas, emergiram duas subcategorias primárias e nove subcategorias secundárias representadas pela porcentagem de frequência dentro desta categoria (Tabela II).

Os criadores demonstraram uma avaliação positiva do bovino Curraleiro Pé-Duro, ressaltando oito características dos animais. A mais citada refere-se ao baixo custo de produção (23,7%), interpretada pela capacidade da raça conseguir passar por períodos de restrição alimentar com escore corporal melhor do que outras raças; na não exigência de grandes investimentos em infraestrutura na propriedade; além de apresentar a peculiaridade de responder rapidamente às mudanças de melhorias ambientais, natural ou artificialmente, proporcionando ganho de peso compensatório elevado (Fioravanti et al., 2008).

A capacidade de adaptação (20,6%) foi outra característica destacada. Para os entrevistados, os animais oriundos do Projeto adaptaram-se gradativamente às pastagens de baixa qualidade, às condições de baixa umidade, ao calor e outros fatores adversos, além de utilizarem de vegetação nativa na alimentação (10,3%).

São dóceis (13,3%) o que é, para os criadores, um atributo de grande importância em decorrência da atividade ser realizada pelo grupo familiar e as crianças lidarem bem com esse bovino, contribuindo na diminuição do tempo de manejo e, principalmente, dos riscos de acidente. Acreditam que os animais são mais resistentes aos carrapatos (6,0%), com capacidade de eliminá-los naturalmente (Santos & Vogel, 2012).

Tabela II. Frequência e porcentagem das UCEs nas subcategorias da categoria 2 referente à análise de conteúdo, relacionada à avaliação do bovino Curraleiro Pé-Duro (*Frequency and percentage of UCEs in the subcategories of category 2 regarding the analysis of content related to the evaluation of the Curraleiro Pé Duro bovine*)

Categoria 2: Avaliação do bovino Curraleiro Pé-Duro pelos contemplados com o Projeto				
Subcategoria primária	Subcategoria secundária	f	% Subtotal	% Total
Avaliações positivas	Baixo custo de produção	32	23,7%	
	Adaptabilidade	28	20,6%	
	Docilidade	18	13,3%	
	Utilizar vegetação nativa na alimentação	14	10,3%	
	Maior resistência a parasitas/rusticidade	8	6,0%	18,2%
	Carne saborosa	8	6,0%	
Avaliações negativas	Dificuldade de manter os animais cercados	18	13,3%	
	Baixa produção de leite	8	6,0%	
	Desenvolvimento lento	1	0,8%	
Subtotal		135	100%	

A principal desvantagem do bovino Curraleiro Pé-Duro apresentada pelos criadores foi a dificuldade de manter os animais dentro dos cercados (13,3%). Nas propriedades dos contemplados pelo Projeto, em sua maioria, são de péssima qualidade construídas com madeira retorcidas e sem qualquer tratamento. As áreas de pastagens cultivadas são pequenas e a pressão de pastejo força os animais a procurarem alimentos culminando no inconveniente apresentado. Outras desvantagens suscitadas fazem referência à baixa produção de leite (6,0%), que depende principalmente da alimentação, mineralização e cuidados básicos de manejo e ao desenvolvimento lento (0,8%). Os criadores comercializam, anualmente, os bezerros machos. Relatam que recebem visita de um comprador

denominado por eles de "boiadeiro" e esse, geralmente, refuga o bezerro de Curraleiro Pé-Duro ou pagam menos.

Importância do Projeto para os contemplados

Essa categoria foi formada por 15,9% de todas as UCEs do *corpus*, sendo que, das 118 UCEs identificadas, emergiram duas subcategorias primárias e seis subcategorias secundárias representadas pela porcentagem de frequência dentro desta categoria (Tabela III).

Tabela III. Frequência e porcentagem das UCEs nas subcategorias da categoria 3 referente à análise de conteúdo, relacionada à Importância do Projeto para os contemplados (*Frequency and percentage of UCEs in the subcategories of category 3 regarding the analysis of content related to the importance of the project to those awarded by it*)

Categoria 3: Importância do Projeto para os contemplados				
Subcategoria primária	Subcategoria secundária	f	% Subtotal	% Total
Importância financeira	Trazer benefícios	32	27,0%	15,9%
	Fonte de renda	26	22,0%	
	Visibilidade	8	7,0%	
	Turismo	8	7,0%	
Aspectos culturais	Satisfação pessoal	24	20,0%	
	Desejo de resgatar a tradição de criar Curraleiro	20	17,0%	
Subtotal		118	100%	

Na manifestação dos criadores beneficiados com o Projeto, a reintrodução do Curraleiro Pé-Duro representa uma alternativa sustentável de geração de renda (22,0%) com melhoria da qualidade de vida e manutenção da identidade das famílias. Mais do que isso, estão conscientes que o Projeto trouxe outros benefícios (27,0%) como o projeto promovido pela UFG denominado Kalunga Cidadão, que disponibilizou atendimento diversos tais como assistência em saúde, jurídica, educacional, entre outros.

Vários trabalhos científicos alusivos ao bovino Curraleiro Pé-Duro, tendo como pano de fundo a região dos Kalungas, foram publicados dando visibilidade (7,0%) às questões sociais enfrentadas pela comunidade. Os criadores beneficiados acreditam, também, que o bovino Curraleiro Pé-Duro, por ser uma raça local ameaçada de extinção e por ser utilizada para tração - carro-de-boi, que é uma tradição nas festividades religiosas e manifestações culturais; pode servir de atrativo para os visitantes da região atraídos pela atividade turística (8,0%) em

franco crescimento.

Os Kalungas apreçoam que os ancestrais criavam o Curraleiro Pé-Duro que gradativamente foi sendo substituído por zebuínos. Porém, está impregnado no imaginário coletivo da comunidade o desejo de resgatar a tradição de criar a mencionada raça (17,0%), bem como a satisfação pessoal em tê-la nas suas propriedades (20,0%).

Influência da infraestrutura da região na consolidação do Projeto

Essa categoria foi formada por 13,2% de todas as UCEs do *corpus*, sendo que, das 98 UCEs identificadas, emergiram duas subcategorias primárias e cinco subcategorias secundárias representadas pela porcentagem de frequência dentro desta categoria (Tabela IV).

Tabela IV. Frequência e porcentagem das UCEs nas subcategorias da categoria 4 referente à análise de conteúdo, relacionada à Influência da infraestrutura da região na consolidação do Projeto (*Frequency and percentage of UCEs in the subcategories of category 4 concerning the analysis of content related to the region's infrastructure influence on project consolidation*)

Categoria 4: Influência da infraestrutura da região na consolidação do Projeto				
Subcategoria primária	Subcategoria secundária	f	% Subtotal	% Total
Infraestrutura da região de responsabilidade do Estado	Vias de acesso	38	39%	13,2%
	Energia elétrica	16	16,0%	
	Saúde	4	4,0%	
Infraestrutura da unidade de produção	Condições de moradia	20	20,5%	
	Aspectos sanitários	20	20,5%	
	Subtotal	98	100%	

Na fala dos entrevistados, ficou evidente a influência da infraestrutura, tanto de responsabilidade do Estado, como da unidade de produção na consolidação do Projeto. As estradas mal conservadas e, em muitos casos a ausência das mesmas, dificultam o deslocamento (39,0%) dentro da comunidade. Percorrem grandes distâncias a pé ou a cavalo quando necessitam de algum tipo de assistência veterinária ou para deslocarem os animais por ocasião da vacinação oferecida pelos técnicos da Universidade Federal de Goiás (Moura et al., 2011).

A qualidade de vida e o bem-estar de uma população podem ser analisados pelas condições de moradia (20,5%) e pela infraestrutura existente no local. Barreto et al. (2006) considera que o aspecto físico e sanitário (20,5%) da moradia sintetiza um importante elemento social. Todos os contemplados possuem currais em suas propriedades, porém oferecem riscos de acidente tanto para o criador como para o

animal. Com exceção da Comunidade do Engenho II, as demais comunidades não possuem energia elétrica (16,0%) dificultando o preparo de silagem para alimentar o bovino na época da seca. Apesar das dificuldades que ainda vivenciam, como falta de água encanada em muitas residências; falta de atendimento médico e odontológico nas comunidades (4,0%); vias de difícil acesso e transporte escasso, muitos moradores das comunidades ainda preferem viver na região.

Ser Kalunga

Essa categoria foi formada por 13,2% de todas as UCEs do *corpus*, sendo que, das 98 UCEs identificadas, emergiram duas subcategorias primárias e três subcategorias secundárias representadas pela porcentagem de frequência dentro desta categoria (Tabela V).

Tabela V. Frequência e porcentagem das UCEs nas subcategorias da categoria 5 referente à análise de conteúdo, relacionada a Ser Kalunga (*Frequency and percentage of UCEs in the subcategories of category 5 concerning the analysis of content related to Being a Kalunga*)

Categoria 5: Ser Kalunga				
Subcategoria primária	Subcategoria secundária	f	% Subtotal	% Total
Aspectos culturais	Manter a tradição	52	53,0%	13,2%
	Valorização da terra	10	10,0%	
Dificuldades dos remanescentes de quilombo	Perpetuação do sofrimento	36	37,0%	
Subtotal		98	100%	

Nas entrevistas, algumas questões norteadoras eram mencionadas com o intuito de instigar o investigado a falar sobre o objeto de pesquisa. Nenhuma dessas, porém, abordava o sentimento dos entrevistados no tocante a sua identidade Kalunga. Todavia, 98 UCEs relacionadas a esse assunto surgiram naturalmente. Os entrevistados se mostraram muito orgulhosos e, sobretudo, satisfeitos com o estilo de vida que levam. Defendem a importância da manutenção da tradição (53,0%) para perpetuarem a cultura local e o fortalecimento de sua identidade. Valorizam a terra (10,0%) como bem sagrado e formador de uma identidade étnica (Garavello, 2008; Santos, 2010).

Sistema de manejo

Essa categoria foi formada por 11,6% de todas as UCEs do *corpus*, sendo que, das 86 UCEs identificadas, emergiram duas subcategorias primárias e seis subcategorias secundárias representadas pela porcentagem de frequência dentro desta categoria (Tabela VI).

Os entrevistados manifestaram dificuldade em controlar a situação sanitária dos

animais oriundos do Projeto. Os maiores problemas mencionados estão relacionados à intoxicação alimentar, principalmente pela ingestão de plantas tóxicas. Para os contemplados com o Projeto, o bovino Curraleiro Pé-Duro apresenta grande potencial de utilização, pois além de fornecer carne, leite e animais de trabalho, apresenta baixo custo de produção e carne saborosa (SANTIN, 2008).

Tabela VI. Frequência e porcentagem das UCEs nas subcategorias da categoria 6 referente à análise de conteúdo, relacionada ao Sistema de manejo (*Frequency and percentage of UCEs in the subcategories of category 6 concerning the analysis of content related to the management system*)

Categoria 6: Sistema de manejo				
Subcategoria primária	Subcategoria secundária	f	% Subtotal	% Total
Manejo sanitário	Vacinação contra manqueira	18	21,0%	
	Vacinação contra aftosa	14	16,0%	
	Vacinação contra brucelose	10	11,5%	
	Suplementação mineral	10	11,5%	11,6%
	Vacinação contra raiva	6	7,0%	
Utilização dos saberes locais	Desverminação	28	33,0%	
Subtotal		86	100%	

Quanto ao polo de análise II, a avaliação de resultados é o processo de análise e interpretação sistemática e objetiva do grau de obtenção dos resultados previstos no projeto, suas razões e consequências (SEBRAE, 2009). O Projeto teve como objetivo geral a preservação e utilização do bovino Curraleiro Pé-Duro e os seguintes objetivos específicos:

- Reintrodução gradual de animais da raça Curraleiro Pé-Duro, machos e fêmeas, nas propriedades Kalungas.
- Estabelecimento de um Núcleo de Criação de Curraleiro Pé-Duro no Sítio Histórico e Patrimônio Cultural Kalunga.
- Caracterização do sistema local de produção bovina.
- Estabelecimento das tecnologias apropriadas para região, para a criação e manejo de bovinos, considerando os conhecimentos tradicionais da comunidade Kalunga.
- Reestruturação da Estação Experimental de Estudos do Gado Curraleiro Pé-Duro na Fazenda Trijunção.
- Determinar índices produtivos e reprodutivos bem como parâmetros genéticos e fenotípicos dos bovinos da raça Curraleiro Pé-Duro.

A avaliação centrada em objetivos concentra-se na medida em que os propósitos foram alcançados. Sendo assim, passa-se a demonstrar situações em que seja possível mostrar que os objetivos foram alcançados ou não (Tabela VII). Para tanto, utilizou-se da gradação de atendimento do objetivo em: baixa; média e alta. De acordo com o Relatório Técnico Final nº. 240/2006-MI, em julho de 2007, 86 bovinos, machos e fêmeas de diversas idades foram divididos em lotes e destinados a dez famílias. Em julho de 2008, houve a expansão do projeto com o aporte de 73 animais, perfazendo um total de 159 animais. Parte desses animais foi destinada a reposição dos lotes distribuídos em 2007 e o restante destinado a mais sete famílias. Portanto, esse objetivo específico foi contemplado com gradação alta.

Tabela VII. Matriz de avaliação de resultados do objetivo específico: Reintrodução gradual de animais da raça Curraleiro Pé-Duro, machos e fêmeas, nas propriedades Kalungas (*Evaluation Matrix results of the specific objective: gradual reintroduction of the animals of the Curraleiro Pé Duro breed, male and female, in Kalungas properties*)

Objetivo específico	Reintrodução gradual de animais da raça Curraleiro Pé-Duro, machos e fêmeas, nas propriedades Kalungas
Perguntas de avaliação	Em que medida os animais da raça Curraleiro Pé-Duro foram introduzidos nas propriedades Kalungas?
Indicadores quantitativos	Número de famílias contempladas Evolução do rebanho
Fontes de informação	Relatório Técnico Final nº. 240/2006-MI Coordenadores do Projeto
Forma de coleta de dados	Análise documental Entrevista
Periodicidade	<i>Post-facto</i>

Tomando como parâmetro a "Planilha eletrônica para avaliação de decisões na bovinocultura de corte" elaborada pela Embrapa Gado de Corte e, classificando os animais adquiridos nas seguintes categorias: touros, machos com mais de quatro anos, machos de três a quatro anos, machos de dois a três anos, machos de um a dois anos, bezerros, bezerras, fêmeas de um a dois anos, fêmeas de dois a três anos, fêmeas de três a quatro anos e, fêmeas com mais de quatro anos; obtém-se uma projeção de inventário final de 225 animais, conforme gráfico abaixo (Figura 1) (Fioravanti et al., 2012).

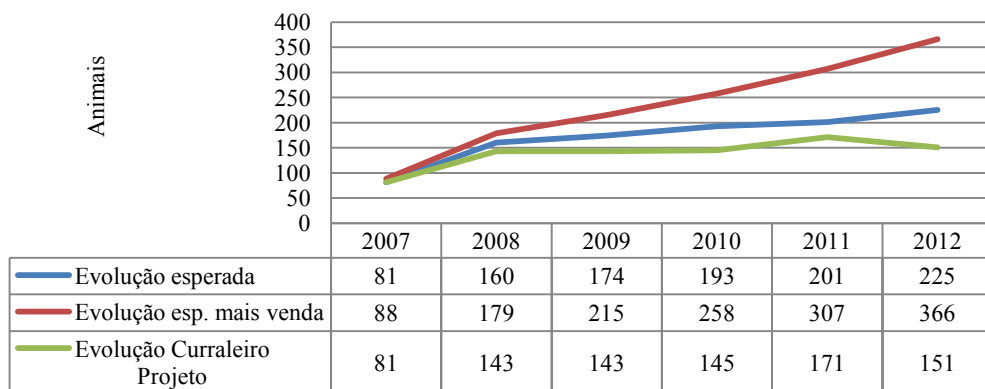


Figura 1. Evolução do rebanho Curraleiro Pé-Duro reintroduzido no Sítio Histórico e Patrimônio Cultural Kalunga – Município de Cavalcante - GO (*Evolution of the Curraleiro Pé Duro flock reintroduced on the Kalunga Historical and Cultural Heritage Site - Municipality of Cavalcante - GO*)

O Projeto reintroduziu 159 animais no biênio 2007/2008. Em 2012 havia 151 animais, demonstrando que o rebanho decresceu. Estava previsto a divisão anual da produção entre o Projeto e os criadores. Levando-se em conta que foram contempladas 17 famílias com uma média de sete animais, em nível de ideal, haveria 225 animais. Desses, 74 poderiam contemplar mais dez famílias. A Planilha eletrônica elaborada pela Embrapa Gado de Corte, prevê a venda, anual, de animais machos com mais de quatro anos de idade e o descarte de fêmeas e reprodutores. Computando esses números, em nível de projeção, caso não houvesse o descarte, haveria 366 animais. Levando-se em conta que no cronograma de execução previa a aquisição de no mínimo 150 animais e a reintrodução de bovino dessa raça em pelo menos oito pequenas propriedades quilombolas, esse objetivo específico, em termos absolutos, foi contemplado com gradação alta.

O Núcleo de Criação do Curraleiro Pé-Duro no Sítio Histórico e Patrimônio Cultural Kalunga foi implantado na Fazenda Santo Estevão, localizada a aproximadamente 5km da Capela do Vão do Moleque, município de Cavalcante-GO. O Núcleo funcionou como local de capacitação dos produtores, onde foram realizados cursos de profissionalização, reuniões e onde se localizou o primeiro lote de animais. Em virtude da reduzida disponibilidade orçamentária, a única benfeitoria executada foi a construção de 4 Km de cerca (Tabela VIII). Em 2011 optou-se pela extinção do núcleo em função da alta taxa de mortalidade de bovinos no núcleo. Os animais que restaram foram redistribuídos entre as famílias.

Portanto, esse objetivo específico foi contemplado com gradação baixa.

Tabela VIII. Matriz de avaliação de resultados do objetivo específico: Estabelecimento de um Núcleo de Criação de Curraleiro Pé-Duro no Sítio Histórico e Patrimônio Cultural Kalunga (*Evaluation Matrix results of the specific goal: Establishing a Creative Center for Curraleiro Pé Duro on the Kalunga Historical and Cultural Heritage Site*)

Objetivo específico	Estabelecimento de um Núcleo de Criação de Curraleiro Pé-Duro no Sítio Histórico e Patrimônio Cultural Kalunga
Perguntas de avaliação	O Núcleo de Criação de Curraleiro Pé-Duro foi estabelecido?
Indicadores quantitativos	Núcleo estabelecido
Fontes de informação	Relatório Técnico Final nº. 240/2006-MI Coordenadores do Projeto
Forma de coleta de dados	Análise documental Entrevista
Periodicidade	<i>Post-facto</i>

Tabela IX. Matriz de avaliação de resultados do objetivo específico: Caracterização do sistema local de produção bovina (*Evaluation Matrix results of the specific goal: Characterization of the local system of beef production*)

Objetivo específico	Caracterização do sistema local de produção bovina
Perguntas de avaliação	Realizou-se a caracterização do sistema local de produção bovina?
Indicadores quantitativos	Publicação da caracterização do sistema local de produção bovina
Fontes de informação	Relatório Técnico Final nº. 240/2006-MI Coordenadores do Projeto
Forma de coleta de dados	Análise documental Entrevista
Periodicidade	<i>Post-facto</i>

Em 2009, defendeu-se uma tese de doutorado no Programa de Pós-Graduação da Universidade Federal de Goiás, onde se realizou uma pesquisa que caracterizou o sistema local de produção bovina. Esta pesquisa demonstrou que há uma diversificação no sistema de produção animal, onde 27,8% dos estabelecimentos contam com criação de galinhas, bovinos e suínos, 44,4% criam galinhas e bovinos, 22,2 % criam apenas bovinos e 5,6% criam somente galinhas. A pesquisa demonstrou que o sistema de criação de bovinos na região teve um impacto positivo com o Projeto. Do total dos entrevistados, 17 (94,4%) criavam bovinos

em suas propriedades e desses, nove (50%) foram em função do Projeto (Neiva, 2009) (Tabela IX).

Algumas iniciativas foram realizadas com o intuito de levantar os conhecimentos tradicionais dos Kalungas sobre tecnologias apropriadas para região para a criação e manejo de bovinos, bem como comprová-los cientificamente. Os trabalhos encontravam-se em fase de levantamento de dados, logo, esse objetivo específico não foi contemplado (Tabela X).

Tabela X. Matriz de avaliação de resultados do objetivo específico: Estabelecimento das tecnologias apropriadas para região, para a criação e manejo de bovinos, considerando os conhecimentos tradicionais da comunidade Kalunga (*Matrix evaluation results of the specific goal: Establishment of appropriate technologies to the region for the creation and management of cattle, considering the traditional knowledge of the Kalunga community*)

Objetivo específico	Estabelecimento das tecnologias apropriadas para região, para a criação e manejo de bovinos, considerando os conhecimentos tradicionais da comunidade Kalunga
Perguntas de avaliação	Estabeleceu-se tecnologias apropriadas para região, para a criação e manejo de bovinos, considerando os conhecimentos tradicionais da comunidade Kalunga?
Indicadores quantitativos	Publicação de manual técnico sobre tecnologias apropriadas para região, para a criação e manejo de bovinos, considerando os conhecimentos tradicionais da comunidade Kalunga
Fontes de informação	Relatório Técnico Final nº. 240/2006-MI Coordenadores do Projeto
Forma de coleta de dados	Análise documental Entrevista
Periodicidade	<i>Post-facto</i>

Para o objetivo: Reestruturação da Estação Experimental de Estudos do Gado Curraleiro Pé-Duro na Fazenda Trijunção (Tabela XI), a única ação implementada foi a alocação de alguns bovinos para este núcleo. Em junho de 2007, foram destinados à Fazenda Trijunção um reprodutor e cinco vacas paridas. Porém a Fazenda Trijunção exerceu uma importância fundamental na execução do Projeto. Em julho de 2008, em decorrência de uma doação realizada pela referida fazenda, foram reintroduzidos mais 73 bovinos, 39 da raça Curraleiro Pé-Duro e 34 cruzados Curraleiro X Caracu. Essa ação possibilitou a expansão do Projeto, uma vez que os animais foram encaminhados ao Sítio Histórico e Patrimônio Cultural Kalunga, para reposição em alguns lotes (famílias que perderam animais) e

inclusão de sete novas famílias no projeto (Moura et al., 2011). Portanto, esse objetivo específico foi contemplado com gradação média.

Tabela XI. Matriz de avaliação de resultados do objetivo específico: Reestruturação da Estação Experimental de Estudos do Gado Curraleiro Pé-Duro na Fazenda Trijunção (*Evaluation Matrix results of the specific goal: Restructuring of the Experimental Station on Curraleio Pé Duro Cattle Studies in Fazenda Trijunção*)

Objetivo específico	Reestruturação da Estação Experimental de Estudos do Gado Curraleiro Pé-Duro na Fazenda Trijunção
Perguntas de avaliação	Houve a reestruturação da Estação Experimental de Estudos do Gado Curraleiro Pé-Duro na Fazenda Trijunção?
Indicadores quantitativos	Estação Experimental
Fontes de informação	Relatório Técnico Final nº. 240/2006-MI Coordenadores do Projeto
Forma de coleta de dados	Análise documental Entrevista
Periodicidade	<i>Post-facto</i>

Tabela XII. Matriz de avaliação de resultados do objetivo específico: Determinar índices produtivos e reprodutivos bem como parâmetros genéticos e fenotípicos dos bovinos da raça Curraleiro Pé-Duro (*Evaluation Matrix results of the specific objective: Determining production and reproduction rates as well as genetic and phenotypic parameters of the Curraleio Pé Duro breed*)

Objetivo específico	Determinar índices produtivos e reprodutivos bem como parâmetros genéticos e fenotípicos dos bovinos da raça Curraleiro Pé-Duro
Perguntas de avaliação	Houve a determinação dos índices produtivos e reprodutivos bem como parâmetros genéticos e fenotípicos dos bovinos da raça Curraleiro Pé-Duro?
Indicadores quantitativos	Dados de produção e reprodução, no mínimo cinco parâmetros para cada Núcleo/Estação
Fontes de informação	Relatório Técnico Final nº. 240/2006-MI Coordenadores do Projeto
Forma de coleta de dados	Análise documental Entrevista
Periodicidade	<i>post-facto</i>

Com a criação de uma Estação Experimental de Estudo do Gado Curraleiro (EEEC), em 2001, após convênio firmado entre a UFG e as Fazendas Trijunção,

foi possível implantar um núcleo de conservação, com animais adquiridos de rebanhos localizados em Goiás (Brasília, Goiânia e São Miguel do Araguaia) e Tocantins (Gurupi). Foi realizada a morfometria e caracterização fenotípica desse rebanho fundador, em 138 animais (101 fêmeas e 37 machos). Logo, esse objetivo específico foi contemplado com gradação alta (Tabela XII).

No Projeto foram estabelecidas três metas:

- META 1 - Estabelecimento de um Núcleo de Criação de Curraleiro Pé-Duro no Sítio Histórico e Patrimônio Cultural Kalunga;
- META 2 - Reestruturação da Estação Experimental de Estudos do Gado Curraleiro Pé-Duro na Fazenda Trijunção;
- META 3 - Caracterização produtiva e reprodutiva do Curraleiro Pé-Duro mantidos em pastagens naturais.

A META 1 foi alcançada. O Núcleo de Criação de Curraleiro Pé-Duro foi implantado na Fazenda Santo Estevão, localizada a aproximadamente 5 km da Capela do Vão do Moleque e deveria funcionar como local de estabelecimento e difusão das técnicas de criação animal para a região e capacitação dos produtores (Fioravanti et al., 2008). Porém, em função da alta taxa de mortalidade no núcleo, optou-se por sua extinção em 2011, com a redistribuição dos animais que restaram entre as famílias. Como citado na análise dos objetivos, as METAS 2 e 3 foram alcançadas com êxito.

A seguir será descrita a avaliação dos resultados esperados:

Estabilizar o número de animais, evitando a sua extinção

Esse resultado foi alcançado. O Projeto inseriu nos anos de 2007/2008, 159 animais. Porém no período de 2007 a 2012 foram registradas mortes bem acima do natural. Este resultado foi alcançado, porém ele poderia apresentar melhores impactos se reduzidos os índices de mortalidade. Em dezembro de 2012 a Portaria 1.150, do Ministério da Agricultura reconheceu o bovino Curraleiro Pé-Duro como raça brasileira. O título autoriza a associação de criadores, que fica em Teresina, a efetuar os registros genealógicos desses animais (BRASIL, 2012).

Estabelecer um Núcleo de Criação de Curraleiro no Sítio do Patrimônio Histórico e Reserva Cultural Kalunga

Apesar do Núcleo de Criação ter sido criado, apenas algumas ações iniciais foram feitas, tal como citado no objetivo três. Com isso, considera-se que este resultado não foi alcançado. Em decorrência da ausência de aportes financeiros e da alta taxa de mortalidade no núcleo, o mesmo foi desativado em 2011.

Fortalecer o Núcleo de Criação de bovinos da raça Curraleiro

Como já mencionado, o Núcleo necessita de investimentos para que possa realmente se firmar como centro de difusão de tecnologias para a região.

Determinar os índices produtivos e reprodutivos dos animais Curraleiros

mantidos em pastagens naturais

Este resultado também foi alcançado, sendo sua análise apresentada no objetivo seis.

CONCLUSÕES

Reconhece-se assim, a importância da discussão a respeito do *status* “científico” das ciências sociais na formação profissional, principalmente, em uma academia com visões predominantemente positivista. Este trabalho, em momento algum, quis valorar as ciências sociais em detrimento das naturais e vice-versa, mas tão pouco demonstrar que o labor científico caminha em direções várias na elaboração de suas teorias, seus métodos e seus princípios, com vistas ao estabelecimento de resultados. Porém, historicamente, esses caminhos têm demonstrado que isso não é algo estanque, mas que inventa e ratifica essas trajetórias, abandona certas vias e encaminha-se para outras direções. Permanece a certeza de que o conhecimento é algo aproximado e construído.

Fica o reconhecimento da diversidade cultural, deixando a autoridade única do pesquisador para reconhecer a diversidade descritiva da vida e da cultura. Porém, não há como deixar de admitir que a experimentação representa uma das mais notáveis contribuições ao desenvolvimento da ciência. Logo, defende-se uma postura do investigador das ciências factuais embasada em um quadro teórico específico que lhe sirva de apoio para o estudo. Reconhece-se, assim, a pouca importância da separação entre as abordagens quantitativa e qualitativa na pesquisa científica, acreditando na compatibilidade entre esses dois focos metodológicos.

Para corroborar esse posicionamento, cita-se como argumento os resultados desta pesquisa baseados nas técnicas da análise de conteúdo. As categorias suscitadas, provavelmente seriam abrangidas, tanto em uma pesquisa quantitativa como em uma qualitativa. Porém, a percepção por parte dos contemplados de que o Projeto deu visibilidade à comunidade Kalunga, dificilmente seria contemplada em uma pesquisa quantitativa.

No que diz respeito à escolha das técnicas de análise de dados de pesquisa, múltiplas escolhas podem ser feitas e, em alguns casos, devem ser múltiplas para que se proporcione uma aproximação mais adequada ou abrangente ao tema a ser estudado. A análise dos dados realizada neste trabalho, mediante o conjunto de técnicas de análise de conteúdo, conforme modelo de Bardin, mostrou-se eficaz como ferramenta de avaliação e contribuiu para subsidiar o planejamento e formulação de intervenções necessárias no Projeto.

Quanto aos desafios dessa técnica de análise de conteúdo, ficou evidenciado que estes são contínuos. Porém, a sua potencialidade é certa, desde que os

pesquisadores trabalhem com o método de forma coerente, ética, reflexiva, flexível e crítica, além de considerarem seriamente o contexto e a história nos quais a pesquisa se insere. Reitera-se, portanto, a análise de conteúdo como técnica de análise de dados rica, importante e com grande potencial para o desenvolvimento teórico no campo das ciências naturais, principalmente nos estudos com abordagem qualitativa.

Por fim, o Projeto Estabelecimento e Manutenção de Núcleos de Criação de Gado Curraleiro teve uma avaliação muito positiva por parte dos criadores, mesmo esses apresentando muitas dificuldades para consolidarem-no. Em relação à avaliação de resultados, dos seis objetivos específicos, quatro foram alcançados com gradação alta; um com gradação média e, somente um, não foi contemplado. As três metas foram atingidas e dois resultados esperados não se consolidaram, sugerindo a uma avaliação positiva do Projeto.

BIBLIOGRAFIA

- Assumpção, J. J.; Campos, L. M. S. Avaliação de projetos sociais em ONGs da Grande Florianópolis: um estudo sobre modelos relacionados ao foco de atuação. *Revista de Administração Pública*. Rio de Janeiro, v. 45, n. 1, p. 209-249, 2011.
- Bardin, L. *Análise de conteúdo*. Lisboa: Edições 70, 2010. 281 p.
- Barreto, J. N. *Implantação de infraestrutura habitacional em comunidades tradicionais: o caso da comunidade quilombola Kalunga*. 2006. 107f. Dissertação (Mestrado em Arquitetura e Urbanismo) - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, Universidade de Brasília, Brasília.
- Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Portaria 1.150, de 17 de dezembro de 2012. Reconhece a raça de bovinos denominada Curraleiro Pé-Duro e estabelece outras medidas para sua conservação. *Diário Oficial da União*, Brasília, 17 dez. 2012. Seção 1, Edição 242, p. 2.
- Cellard, A. A análise documental. In: POUPART, J., et al. *A pesquisa qualitativa: enfoques epistemológicos e metodológicos*. 2. ed. Petrópolis, Vozes, 2008. 464 p.
- Fioravanti, M. C. S.; Sereno, J. R. B.; Neiva, A. C. G. R.; Abud, L. J.; Lobo, J. R.; Andrade, D. F.; Cardoso, W. S.; Silva, F. X. da; Machado, J. R. L. Reintrodução do gado Curraleiro na comunidade quilombola Kalunga de Cavalcante, Goiás, Brasil: resultados parciais. In: IX Simpósio Internacional de Savanas Tropicais e II Simpósio Nacional do Cerrado, 2008, Brasília. *Anais eletrônicos...* Brasília: EMBRAPA, 2008.
- Fioravanti, M. C. S.; Neiva, A. C. G. R.; Moura, M. I.; Costa, F. O.; Monteiro, E. P.; Sereno, J. R. B. Kalungas e Curraleiro Pé-Duro: o resgate de uma tradição. *Revista UFG*, Goiânia, v.1, n. 13, p. 100-112, 2012.
- Garavello, M. E. P. E. Artesanía con fibra de banano en la perspectiva de la multifuncionalidad en comunidades quilombolas. *Interciencia*, Caracas, v. 33, n. 1, p. 34-40, 2008.
- Kendal, J.; Knapp, M.; Forder, J. Social care and the nonprofit sector in the western developed world. In: powell, W. W.; Estenberg, R. *The nonprofit sector: a research handbook*. 2. ed. Yale: Yale University Press New Haven & London, 2006. p. 415-431.

- Melo, T. V.; Taques, A. L. Perfil do produtor de leite da região de Fátima do Sul- MS. Reunião Anual Da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 46, 2009, Maringá. *Anais...* UEM: Maringá, 2009.
- Moura, M. I.; Torres, T. F.; Monteiro, E. P.; Neiva, A. C. G. R.; Cardoso, W. S.; Fioravanti, M. C. S. Evolução de um rebanho de bovino Curraleiro reintroduzido em cerrado nativo na região norte do Estado de Goiás, Brasil. *Actas Iberoamericanas de Conservacion Animal*, Córdoba, v. 1, p. 123-126, 2011.
- Neiva, A. C. G. R. *Caracterização socioeconômica da comunidade quilombola Kalunga e proposta de reintrodução do bovino Curraleiro como alternativa de geração de renda*. 2009. 138f. Tese (Doutorado em Ciência Animal) – Escola de Veterinária, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, 2009.
- Pereira N. A.; Pereira S. M. N. Contribuição ao estudo de plantas tóxicas e seus antagonistas: erva de rato, a Rubiaceae *Palicourea marcgravii*, ST. Hill. *Revista Brasileira de Farmácia*, Rio de Janeiro, v. 86, n. 3, p. 109-111, 2005.
- Ramos, C. E. C. O.; Damasceno, J. C.; Martins, E. N.; Previdelli, I. T. S.; Santana, R. G.; Santos Filho, J. C.; Bondenmüller Filho A. A. gestão do rebanho e da reprodução e os perfis funcionais de propriedades leiteiras na região do pró-AMUSEP, Paraná. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 46, 2009, Maringá. *Anais...* UEM: Maringá, 2009.
- Santin, A. P. I. *Perfil sanitário de bovinos da raça Curraleiro frente a enfermidades de importância econômica*. 2008. 78 f. Tese (Doutorado em Ciência Animal) – Escola de Veterinária, Universidade Federal de Goiás, Goiânia.
- Santos, Y. L. Escravidão, moradia e resistência. *Nuevo Mundo Mundos Nuevos, Debates*, 2010, Puesto en línea el 10 enero 2010. Disponível em: <http://nuevomundo.revues.org/58448>. Acesso em: 25 maio 2010.
- Santos, C. C.; Vogel, F. S. F. Resistência do carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) micropulus* frente ao amitraz e cipermetrina em rebanhos bovinos no Rio Grande do Sul de 2005 a 2011. *Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias*, Lisboa, v. 111, n. 581-582, p. 121-124, 2012.
- SEBRAE, Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas. *Gestão estratégica orientada para resultados*. Brasília DF: Gráfica Sebrae, 2009.