

Análise da Viabilidade Econômica da Criação Avícola da Raça Legorne em Sentinela do Sul (RS)

Gabriela da Silva Fontoura¹

Juliane da Silva Carvalho²

Victor Souza do Prado³

Carlos Alberto Frantz dos Santos⁴

RESUMO

Este artigo tem como objetivo analisar a viabilidade econômica e financeira da criação avícola da raça Legorne no município de Sentinela do Sul (RS). Foram utilizadas as ferramentas do valor presente líquido (VPL), *payback* simples e taxa interna de retorno (TIR). Os resultados indicam que o investimento é viável, pois ao aplicar o cálculo de *payback* simples vê-se que o investimento se paga em 1,02 anos. O VPL encontrado foi de R\$ 74.042,56 e o *payback* descontado foi de 1,35 anos utilizando a taxa de 25% ao ano. A TIR do investimento é de 91,08%, nesse caso todos os resultados encontrados indicam que esse investimento é aceitável.

Palavras chaves: Investimento. Viabilidade econômica. Finanças.

ABSTRACT

This article aims to analyze the economic and financial viability of the Legorne breed in the municipality of Sentinela do Sul (RS). The tools of net present value (NPV), simple payback and internal rate of return (IRR) were used. The results indicate that the investment is viable, because when applying the simple payback calculation, it is seen that the investment pays for itself in 1.02 years. The NPV found was R\$ 74,042.56 and the discounted payback was 1.35 years using the rate of 25% per year. The IRR of the investment is 91.08%, in this case all the results found indicate that this investment is acceptable.

Keywords: Investment. Economic viability. Finance.

¹ Acadêmica do Curso de Administração da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul – Unidade em Tapes

² Acadêmica do Curso de Administração da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul – Unidade em Tapes

³ Acadêmico do Curso de Administração da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul – Unidade em Tapes

⁴ Professor Assistente da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul – Unidade em Tapes

1 INTRODUÇÃO

Segundo o Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada (CEPEA) o agronegócio teve participação de 27,4% no PIB brasileiro em 2021, a maior participação desde 2004. Um dos setores que tem acompanhado este crescimento é o setor avícola. Nesse sentido, a produção nacional de ovos também tem acompanhado este crescimento, e alcançou a marca de 985,70 milhões de dúzias de ovos produzidas no segundo trimestre de 2021, alta em relação ao apurado no 2º trimestre de 2020 (0,9%) e em relação à produção do primeiro trimestre de 2021 (0,5%). Com isso, a produção bateu recorde para um segundo trimestre, sendo a quarta maior produção da série histórica da pesquisa, iniciada em 1987 (GAZETAWEB, 2021).

Este aumento na produção está concentrado em seis estados: São Paulo, Ceará, Minas Gerais, Paraná, Espírito Santo e Mato Grosso. Além disso, a criação dessas aves é muito comum na agricultura familiar, em pequenas propriedades onde os ovos servem de consumo próprio e algumas vezes como forma de aumentar a renda (TRABUCO, 2021).

As aves da raça Legorne tem como principal utilidade a produção de ovos, colocando cercade 180 a 300 ovos de cor branca por ano. Essa galinha é de origem Italiana. Os galos podem chegar a pesar cerca de 3,5 quilos e as fêmeas até 2,5 quilos (MUNDO E ECOLOGIA, 2019). Elas são conhecidas por serem muito ativas e independentes, podem ser criadas livremente e preferem se manter distante dos humanos (MUNDO E ECOLOGIA, 2019). Seus ovos brancos são colocados ao longo do ano e quem opta por criar essas galinhas normalmente faz isso devido sua reputação de produzir ovos extragrandes anualmente e por não haver falta de produção, pois elas não chocam (MUNDO E ECOLOGIA, 2019). É indicado manter este tipo de ave em galinheiros grandes que tenham espaço suficiente que lhes permitam estar em semiliberdade. O espaço precisa ser seco, portanto, é importante que haja uma limpeza regularmente no local onde elas dormem e passam o tempo (MUNDO E ECOLOGIA, 2019).

As galinhas poedeiras produzem ovos de alto teor nutritivo, os ovos são uma ótima fonte de proteína para o nosso organismo, podendo a sua qualidade ser influenciada por fatores como: condições de manejo, instalações, nutrição e ambiente (MAIA, 2021).

Portanto, investir em aves da raça Legorne pode ser uma alternativa atrativa de investimento. Por isso, o planejamento é importante para avaliar o mercado que se quer atuar e os possíveis desafios que serão encontrados ao longo do caminho, é importante descobrir quais os melhores fornecedores com melhores preços e também os concorrentes.

Investir sem analisar a análise de viabilidade econômica gera incertezas sobre a existencia dos retornos esperados e também sobre o tempo necessário para recuperar o investimento realizado. Para descobrir se o investimento em galinhas poedeiras da raça Legorne é viável este artigo tem como objetivo geral analisar a viabilidade econômica e

financeira da criação avícola da raça Legorne em Sentinela do Sul (RS). Dessa forma, foram estabelecidos os seguintes objetivos específicos: Calcular o valor presente líquido do investimento do investimento na criação avícola da raça Legorne em Sentinela do Sul; calcular a taxa interna de retorno (TIR) do investimento na criação criação avícola da raça Legorne em Sentinela do Sul (RS)e; calcular o *payback* do investimento da criação criação avícola da raça Legorne em Sentinela do Sul (RS).

Esse artigo justifica-se porque os resultados eobtidos podem auxiliar na tomada de decisão de outros agricultores que buscam diversificar seu ramo de atividade ou obter um empreendimento mais seguro financeiramente.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

Esta seção apresenta as ferramentas do valor presente líquido (VPL), *payback* e taxa interna de retorno (TIR). Além disso, este referencial apresenta os principais resultados das pesquisas nacionais sobre análise de investimento neste avícola, especificamente na criação de ovos da Raça Legorne.

2.1 FERRAMENTAS DE ANÁLISE DE INVESTIMENTOS: VPL, PAYBACK E TIR

O valor presente líquido (VPL) também conhecido como valor atual líquido (VAL), segundo Fanti, Dias, Lucena, Reis e Nascimento (2015) é o critério mais recomendado por especialistas em finanças para decisão de investimento. O valor presente líquido é utilizado para medir a viabilidade econômica de um projeto, para dizer se o projeto é viável ou não (FANTI, *et al.* 2015). Portanto, é um dos métodos mais confiáveis e práticos para esse tipo de análise(FANTI, *et al.* 2015). Quando comparado com outros métodos de análise, esse método se destaca do ponto de vista econômico. Esta recomendação está fundamentada no fato do VPL considerar o valor temporal do dinheiro. A fórmula para calcular o VPL é a seguinte:

Fórmula do VPL

$$VPL = \sum_{t=1}^n \frac{FC_t}{(1+i)^t}$$

Fonte: Fanti, et al., (2015, p.1148).

Onde:

VPL = Valor presente líquido;

FC = Fluxo de caixa;

t = Período;

i = Taxa de Desconto;

n = número de períodos do fluxo.

O *payback* corresponde ao período necessário para que as entradas de caixa se igualem ao valor a ser investido, ou seja, o prazo de recuperação de um investimento. Sua principal função é determinar quanto tempo é necessário para se recuperar um investimento inicial. O *payback* não leva em consideração os fluxos de caixa que sucedem o tempo do retorno e suas distribuições antes do tempo do mesmo. O *payback* descontado apresenta todos os fluxos de caixa ao mesmo tempo, incorporando a questão do valor do dinheiro ao tempo. Em forma de cálculo, deve-se, primeiramente, demonstrar cada uma das entradas, descontando então os fluxos a uma taxa de juros que represente uma rentabilidade mínima (LIMA; FILHO, 2017).

A taxa interna de retorno (TIR) é uma técnica sofisticada de orçamento de capital, trata-se de uma taxa de retorno composta que a empresa obterá ao investir em um projeto, considerando as entradas de caixa prevista. O seu valor representa um retorno igual a zero, um ponto de equilíbrio entre lucros e prejuízos (FANTI *et. al.*, 2015).

Fórmula da TIR

$$0 = VPL = \sum_{n=1}^N \frac{FC_n}{(1 + TIR)^n}$$

Fonte: Fanti et al., (2015, p.1148).

Onde:

FC_n: Valor presente das entradas de caixa; FC₀: Investimento Inicial;

R: Taxa de desconto (igual ao custo de capital da empresa);

t: Tempo de desconto de cada entrada de caixa;

n: Tempo de desconto do último fluxo de caixa.

2.2 PUBLICAÇÕES NACIONAIS SOBRE ANÁLISES DE INVESTIMENTOS EM GALINHAS POEDEIRAS

Helenco *et al.* (2015) realizaram uma análise de investimento sobre criação de galinhas poedeiras. Os resultados indicam que o período para recuperar o investimento inicial com recursos financiados pelo PRONAF, no valor de R\$ 190.458,00 de seu empreendimento foi de 3,89 anos. A taxa interna de retorno apresentou um resultado de 15,12% a.a. Pode-se dizer que o resultado é muito bom, pois a taxa exigida pelo financiamento foi de 2% a.a. (Taxa Mínima de Atratividade - TMA). O valor obtido com o cálculo do Valor Presente Líquido (VPL) foi de R\$ 102.568,69, ou seja, um resultado positivo, o que representa um ótimo resultado, pois todo o valor de VPL igual à zero ou positivo torna o investimento viável, conforme explica Dolabela (1999).

Guimarães *et al.* (2021) realizaram uma análise de investimento em criação de galinhas

poedeiras fazendo um comparativo entre um aviário ao ar livre e um aviário de postura convencional com 2.500 aves. Os dados coletados foram com base no site da Granjtec Agro avícola no ano de 2020. A estimativa era de 2.000 ovos coletados ao dia na criação ao ar livre e 1.867 ovos na convencional. O valor estimado de venda de cada dúzia de ovos era de R\$6.70 a R\$ 10,80 na criação livre e R\$ 4,50 à R\$ 5,50 na criação convencional. A taxa mínima de atratividade utilizada foi de 11%, chegou-se a um resultado de $VPL = R\$ 128,869,78$ para criação de galinhas poedeira ao ar livre e $VPL = R\$ 228.686,78$ para criação de galinhas poedeiras convencional. A taxa interna de retorno (TIR) calculada foi de 33% para criação de galinhas ao ar livre e de 79% para criação de galinhas poedeiras convencional. Com esse resultado obtido pela TIR pode-se notar que o investimento é viável nos dois modelos, pois a taxa de retorno excede os 11% utilizado. Na criação de galinhas poedeiras convencional o produtor teria a recuperação de seu investimento em 3 anos, tempo menor do que o esperado, com a taxa TIR 79% no 5º ano, investindo apenas R\$ 107.770,00, sendo R\$ 99.817,00 a menos do que na criação ao ar livre (GUIMARÃES *et al.*, 2021).

3 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

O método de pesquisa utilizado neste trabalho foi quantitativo, realizado através de uma pesquisa descritiva de caráter exploratória. Para a obtenção de dados da análise de viabilidade econômica sobre criação de galinha poedeira da raça legorne no interior do município de Sentinela do Sul - RS. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica e de mercado para analisar e quantificar os custos iniciais do investimento. Para realização dos cálculos de viabilidade foram utilizados os conceitos de gestão financeira como VPL (valor presente líquido), *payback* e TIR (taxa interna de retorno) para obter resultados e se o investimento é viável e trará retorno financeiro para os investidores em um número X de anos.

A galinha Legorne vive em média de 6 a 8 anos, porém a partir do 3º ano acredita-se que a produção de ovos diminua (MUNDO E ECOLOGIA, 2019). Portanto, se 500 galinhas produzem no máximo 300 ovos por ano, nos primeiros 3 anos serão 150.000 mil ovos por ano, já no 4º ano estima-se que as 500 galinhas colocarão no máximo 250 ovos, o que acarretará em 125.000 mil ovos no 4º e no 5º ano de pesquisa (MUNDO E ECOLOGIA, 2019). Portanto nos três primeiros anos estima-se que serão vendidos 150.000 mil ovos/ano no valor unitário de R\$ 0,75, somando um total de R\$ 112.500,00 de vendas anuais, já nos próximos 2 anos serão vendidos 125.000 mil ovos que dará um total de R\$ 93.750,00 em vendas. O valor unitário de R\$ 0,75 foi escolhido após ser realizado uma pesquisa de mercado na cidade de Sentinela do Sul comparando os valores encontrados no município de Camaquã (RS).

4. ANÁLISE DOS RESULTADOS

De acordo com o IBGE (2010) o município de Sentinela do Sul (RS) é caracterizado por minifúndios, essencialmente agropastoris. A maioria da população explora a propriedade individual sem participação comunitária. O município já foi chamado de Nossa Senhora das Dores, depois passou a ser chamado de Vila Vasconcelos, o nome Sentinela do Sul foi escolhido conforme uma pesquisa realizada junto a população e aderido após a emancipação em 30 de março de 1992.

A economia do município é baseada na agricultura, que tem como principal produto o cultivo do arroz pré-germinado, além do plantio e processamento do fumo. Há também a pecuária e a Indústria de cerâmicas (tijolos e telhas) (PREFEITURA DE SENTINELA DO SUL, 2018). Segundo dados do último censo do IBGE há aproximadamente 5.635 habitantes no município, sendo a maioria residente na zona rural.

Mapa da localização de Sentinela do Sul



Fonte: Wikipédia (2021)

Este artigo apresentará inicialmente quanto de investimento inicial será preciso para criar 500 galinhas poedeiras da raça Legorne. Para executar os cálculos sobre a criação do galinheiro e o piquete utilizou-se os dados do livro sobre frangos e galinhas poedeiras da coleção SENAR e para os cálculos dos demais itens foi utilizado o site Granjtec agro avícola, Shopee e mercado livre.

Estima-se que para a criação de um galpão que caibam 500 galinhas será necessário 50m² de área o que resultará num custo de R\$ 7.500,00 e serão 400 metros de cerca para construir a área do piquete onde as galinhas poderão ficar ao ar livre. O preço da cerca hexagonal é R\$ 9,80 resultando em um custo total de R\$ 3.920,00. Também será necessária uma balança que custará em média R\$ 500,00, serão 50 comedouros e bebedouros que custarão no total R\$

3.640,00 e R\$ 2.240,00 respectivamente.

Tabela 1. Investimento Inicial

Descrição	Unidade	Qtd	Preço unitário	Valor total (R\$)
Galpão	m2	50m2	150	7.500
Cerca	M	400m	9,80	3.920
Balança	Pç	1	500	500
Comedouro	Pç	50	72,80	3.640
Bebedouro	Pç	50	44,80	2.240
Ninhos	Pç	100	140	14.000
Galinha Legorne	Cabeça	500	6,50	3.250
Sistema de aquecimento	Pç	1	90	90
Veículos	Veículo	1	12.000	12.000
Equipamentos	Pç	1	500	500
Alimentação	Pç	75	5	375
Custos Totais				48.015

A próxima subseção analisa a viabilidade econômica e financeira do projeto de criação de galinhas poedeiras da raça Legorne em Sentinela do Sul (RS).

4.1 ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA E FINANCEIRA DO PROJETO

A análise apresenta o demonstrativo de resultados do exercício do 1º ao 3º ano do investimento. Analisando a tabela 2 observa-se que as vendas brutas desses três anos geram um resultado de R\$ 112.500,00.

Nas despesas operacionais encontra-se os gastos com embalagem e combustível. De acordo com o site Mercado livre o preço de 60 unidades de caixas de meia dúzia é R\$ 78,00. Como serão vendidas 1.250 dúzias por mês, serão necessários 21 pacotes com 60 unidades de caixas, o que custará R\$ 1.638,00 por mês e R\$ R\$ 19.656,00 por ano. Em despesas administrativas os gastos são com: despesas mão-de-obra, ração e insumos, água/Luz, manutenção, despesas gerais e depreciação, no total serão gastos por ano em despesas administrativas R\$ 21.038,00. Em relação à depreciação foi usada uma taxa de 10% ao ano, chegando a um valor dedepreciação de R\$ 2.738,00, foram depreciados os ninhos, o galpão, os bebedouros e comedouros.

Utilizando os valores das receitas é possível calcular o LAJIR descontando assim as despesas operacionais das vendas brutas, para obter o resultado do LAJIR foi utilizado o seguinte cálculo: (LAJIR = vendas brutas – despesas operacionais).

A taxa utilizada para calcular o imposto foi de 27,5%. Após calcular o LAJIR desconta-se o imposto para assim descobrir o lucro líquido por ano.

Tabela 2 – DRE Projetado do Investimento do 1º ao 3º ano do Investimento

Ítem	Valores	%
Vendas Brutas	R\$112.500,00	
(-) devoluções e abatimentos		
Vendas Líquidas	R\$112.500,00	100%
(-) Despesas operacionais		
Vendas	R\$26.856,00	24,00%
Embalagem	R\$19.656,00	17,00%
Combustível	R\$7.200,00	6%
Administrativas	R\$21.038,00	19%
Despesas mão-de-obra	R\$7.200,00	6%
Ração e insumos	R\$4.500,00	4,00%
Água/Luz	R\$3.600,00	3%
Manutenção	R\$1.800,00	2%
Despesas gerais	R\$1.200,00	1,00%
Depreciação	R\$2.738,00	10%
Lucro operacional	R\$64.606,00	57,43%
Resultado não-operacional		0,00%
LAJIR	R\$64.606,00	
(-) impostos	R\$17.766,00	27,50%
lucro líquido	R\$46.840,00	41,64%

Na tabela 3, são apresentados os valores do demonstrativo de resultados do exercício do 4º e 5º ano de pesquisa, de acordo com as pesquisas realizadas estima-se que no 4º e 5º haverá uma queda na produção de ovos pelas galinhas, estima-se que cada galinha coloque no máximo 250 ovos por ano, sendo assim serão vendidos 125.000 mil ovos que dará um total de R\$ 93.750,00 em vendas. Os demais valores em despesas operacionais diminuirão pouco devido a baixa na produtividade.

Tabela 3 – DRE do 4º e 5º ano do Investimento

Ítem	Valores (R\$)	%
vendas brutas	93.750,00	100%
(-) devoluções e abatimentos		
Vendas Líquidas	93.750,00	100%
(-) Despesas operacionais		
Vendas	23.580,00	25%
Embalagem	16.380,00	17,47%
Combustível	7.200,00	8%
Administrativas	21.038,00	22%
Despesas mão-de-obra	7.200,00	8%
Ração e insumos	4.500,00	4,80%
Água/Luz	3.600,00	4%
Manutenção	1.800,00	2%
Despesas gerais	1.200,00	1,28%
Depreciação	2.738,00	10%

Lucro operacional	49.132,00	52,41%
Resultado não-operacional		0,00%
LAJIR	49.132,00	
(-) impostos	13.511,00	27,50%
lucro líquido	35.621,00	38,00%

Na tabela 4 logo abaixo temos o fluxo de caixa operacional dos 5 anos do projeto, paracalcular o FCO usa-se a seguinte fórmula: (LAJIR + depreciação - impostos), a partir dessa fórmula obtém-se um FCO de R\$ 49.578,00 nos primeiros 3 anos de pesquisa e no 4° e 5° ano R\$ 38.359,00.

Tabela 4 – Fluxo de Caixa Operacional

FCO	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5
LAJIR	R\$ 64.606,00	R\$ 64.606,00	R\$ 64.606,00	R\$ 49.132,00	R\$ 49.132,00
Depreciação	R\$ 2.738,00	R\$2.738,00	R\$2.738,00	R\$2.738,00	R\$2.738,00
Impostos	R\$ 17.766,00	R\$ 17.766,00	R\$17.766,00	R\$ 13.511,00	R\$ 13.511,00
Fluxo de Caixa Operacional	R\$ 49.578,00	R\$ 49.578,00	R\$ 49.578,00	R\$ 38.359,00	R\$ 38.359,00

A tabela 5 demonstra que o projeto possui uma variação de capital circulante de R\$ 3.000,00 no ano 0, somando aos gastos de capital encontra-se um total de - R\$ 51.015,00. O fluxo de caixa total dos 3 primeiros anos foi calculado da seguinte forma: $(64.606,00 + 2.738,00 - 17.766,00 = R\$ 49.578,00)$ e nos 2 últimos anos: $(49.132,00 + 2.738,00 - 13.511,00 = R\$ 38.359,00)$. Observa-se que nos 5 anos de pesquisa o FCO foi positivo e o Fluxo de caixa total obteve os mesmos resultados, exceto no ano 0 que teve um acréscimo no investimento inicial de R\$ 3.000,00 de variação do CCL.

Tabela 5 – Fluxo De Caixa Total

Fluxo de caixa total	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5
Fluxo de Caixa Operacional		R\$49.578	R\$49.578	R\$49.578	R\$ 38.359	R\$ 38.359
Varição do CCL	-R\$ 3.000,00					
Gastos de capital	-R\$ 48.015,00					
Fluxo de Caixa Total	-R\$ 51.015,00	R\$49.578	R\$49.578	R\$49.578	R\$ 38.359	R\$ 38.359

Fonte: Autores (2022)

Através dos dados da tabela 6 encontra-se o valor do VPL (valor presente líquido) que é a diferença entre o valor de mercado de um investimento e o seu custo, o VPL ficou em: R\$ 74.042,56 utilizando uma taxa de desconto de 25% a.a. Para chegar a esse valor primeiro foi feita a soma dos fluxos de caixa descontando os 25% da taxa de desconto, logo após o valor do investimento inicial foi descontado, sendo assim ficou: $(- 51.015 + 125.057,56 = 74.042,56)$,

de acordo com a regra do VPL um investimento com VPL positivo deve ser aceito.

Com a tabela 6 também se encontra o período em que o investimento inicial se paga, de acordo com os dados do *payback* em 1,02 anos o investimento inicial de R\$51.015,00 se paga, já no *payback* descontado onde o valor do dinheiro no tempo é levado em consideração com uma taxa de desconto de 25% o investimento inicial se paga em 1,35 anos.

Tabela 6 – Payback

Anos	FC anual	Pay back	FC ajustado	Pay back descontado
i: 25%				
Ano 0		-R\$ 51.015	- R\$ 51.015	-R\$51.015
Ano 1	R\$ 49.578,00	-R\$ 1.437	R\$ 39.662,40	R\$ 11.352,60
Ano 2	R\$ 49.578,00	R\$ 48.141,00	R\$ 31.729,92	R\$ 20.377,32
Ano 3	R\$ 49.578,00	R\$ 49.578,00	R\$ 25.383,93	R\$ 25.383,93
Ano 4	R\$ 38.359,00	R\$ 38.359,00	R\$ 15.711,84	R\$ 15.711,84
Ano 5	R\$ 38.359,00	R\$ 38.359,00	R\$ 12.569,47	R\$ 12.569,47

A taxa interna de retorno (TIR) do investimento é de 91,08%, nesse caso de acordo com a regra da TIR esse investimento é aceitável porque a TIR excede a taxa de desconto de 25% utilizada.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O artigo realizou a análise de viabilidade econômico/financeira do projeto de criação de galinhas poedeiras. Segundo a Associação Brasileira de Proteína animal a média de consumo de ovos dos brasileiros em 2021 se aproximou de 260 unidades *percapita*. Portanto, ocorreu um aumento em relação aos últimos 10 anos, pois a média era 150 unidades *percapita*. De acordo com Inacio (2021), o ovo se tornou uma alternativa viável e atrativa para os brasileiros. Com o aumento do desemprego e a queda de renda no Brasil, o ovo se encaixou como uma luva na dieta de muita gente que se viu obrigada a trocar os tradicionais bife e filé de frango por uma fonte de proteína alternativa.

A partir do demonstrativo de resultado dos primeiros cinco anos do projeto levando em consideração juros, impostos e despesas chegamos ao resultado do fluxo de caixa operacional dos relativos anos, após aplicados os cálculos de *payback* simples vimos que o investimento se paga em 1,02 anos, ou seja em 5 anos analisados o projeto se pagaria praticamente no primeiro ano, o tornando atrativo para o investimento, visto que após este período o projeto irá gerar receita positiva e seu Valor Presente Líquido (VPL) foi de R\$ 74.042,56. A seguir, chegamos ao tempo de *payback* descontado de 1,35 anos sendo esse período um pouco maior em relação ao *payback* simples, devido a taxa de desconto aplicada que foi de 25% levando em consideração a alta inflação decorrente do aumento do preço dos combustíveis entre outras

questões econômicas que interferem nessas taxas. O período de *payback* descontado mesmo sendo um pouco maior ainda assim torna o projeto atrativo visto que não levaria 2 anos para se pagar o investimento inicial. Ao comparar com a pesquisa realizada por Helenco *et al.* (2015), onde teve-se um investimento inicial no valor de R\$ 190.458,00 e um período de *payback* de 3,89 anos percebe-se que o período foi maior devido ao investimento inicial ser relativamente maior, por que o projeto de aviário e instalações foram calculados para ter capacidade de criar 4.000 galinhas.

Por fim, percebe-se que através da aplicação dos cálculos de retorno sobre o investimento (*payback*) e considerando taxas e depreciação, torna-se viável econômico e financeiramente a aplicação do projeto de galinhas poedeiras na cidade de Sentinela do Sul – RS, o projeto ficou com valores atrativos e possivelmente trará alta lucratividade a um possível investidor.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGRO. Disponível em: <https://www.bloomberglinea.com.br/2021/12/29/ovo-vai-ganhar-espaço-na-mesa-do-brasileiro-em-2022/>. Acesso em: 21 de Jun. de 2022.

AGRONEGOCIO. Disponível em: <https://revistaoeste.com/agronegocio>. Acesso em: 21 de Jun. de 2022.

AVICULTURA INDUSTRIAL. Disponível em: <https://www.aviculturaindustrial.com.br/imprensa/com-a-alta-nos-precos-das-carnes-producao-de-ovos-cresce-28-e-atinge-55-milhoes/20210920-084615-s056>. Acesso em: 10 maio. 2022.

CEPEA. Disponível em: <https://www.cepea.esalq.usp.br/br/releases/pib-agro-cepea-pib-do-agro-cresce-8-36-em-2021-participacao-no-pib-brasileiro-chega-a-27-4.aspx#:~:text=Diante%20do%20bom%20desempenho%20do,52%2C63%25%2C%20respectivamente>. Acesso em: 10 maio. 2022.

DOLABELA, Fernando. **O SEGREDO DE LUIZA**. 10 ed. São Paulo 1999.

FANTI, Leonardo Donizete; DIAS, Thatiany da Silva; LUCENA, Leandro Pessoa de; REIS, Roseli Aparecida dos. O USO DAS TÉCNICAS DE VALOR PRESENTE LÍQUIDO, TAXA DE INTERNA DE RETORNO E PAYBACK DESCONTADO: UM ESTUDO DE VIABILIDADE DE INVESTIMENTOS NO GRUPO BREDA LTDA. **Desafio Online**, 2017. Disponível em: <https://periodicos.ufms.br/index.php/deson/article/view/1251/796>. Acesso em: 09 abr. 2022.

GAMA, Marina. **Porque começar um negócio sem planejamento é uma furada?**. Disponível em: <https://exame.com/pme/por-que-comecar-um-negocio-sem-planejamento-e-uma-furada/>. Acesso em: 14 jun. 2022.

GAZETAWEB. Disponível em: GazetaWeb - Com preço de carnes nas alturas, produção de ovos cresce 2,8% e atinge 5,5 milhões de dúzias em AL. Acesso em: 10 maio. 2022.

GRANJTEC. Disponível em: <https://granjtec.com.br/avicultura?gclid=CjwKCAjwkMeUBhBuEiwA4hpqEGuVqFi1nM82s>

WV14II8rZIGWY8ucBs5So1oJKbhPKwHoV4VIV9_HxoCsEYQAvD_BwE. Acesso em: 10 maio. 2022.

GUIMARÃES, Adriel et al. **ANÁLISE DE VIABILIDADE PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM AVIÁRIO DE POSTURA AO AR LIVRE E CONVENCIONAL**. Disponível em: Vista do ANÁLISE DE VIABILIDADE PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM AVIÁRIO DE POSTURA AO AR LIVRE E CONVENCIONAL (fatectq.edu.br). Acesso em: 17 maio.2022.

HELENCO Rafael et al. **VIABILIDADE ECONÔMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM AVIÁRIO PARA PRODUÇÃO DE OVOS DE GALINHA**. Santa Rosa, 2015. Disponível em: <https://bibliodigital.unijui.edu.br:8443/xmlui/handle/123456789/3246>. Acesso em: 17 maio. 2022.

LIMA, Thays Dantas; FILHO, Eldair Melo Mesquita. **PAYBACK E ALAVANCAGEM OPERACIONAL NO SETOR VAREJISTA DE CONFEÇÃO**. *Revista de Engenharia da UNI7*, Fortaleza, v. 1, n. 1, p. 223-252, jul./dez. 2017.

MAIA, Bernardo. **OVO, UM ALIMENTO COMPLETO!** 2021. Disponível em: <https://bernardomaia.com.br/ovo-um-alimento-completo/#:~:text=Rico%20em%20prote%C3%ADnas%20e%20diversas%20vitaminas%20e%20minerais,pot%C3%A1ssio%2C%20zinco%2C%20mangan%C3%AAs%2C%20lute%C3%ADna%2C%20zeaxantina%20e%20diversos%20outros>. Acesso em: 14 de mai.o de. 2022.

MERCADO LIVRE. Disponível em: <https://www.mercadolivre.com.br/>. Acesso em 10 de maio. de 2022.

MUNDO E ECOLOGIA. Disponível em: Galinha Legorne: Características, Preço, Ovo, Como Criar e Fotos | Mundo Ecologia. Acesso em: 10 de maio. de 2022.

SENAR. **Frangos e galinhas poedeiras: criação pelo estilo caipira/Serviço Nacional de Aprendizagem Rural** – Brasília: SENAR, 2011.

SHOPEE. Disponível em: https://shopee.com.br/?gclid=CjwKCAjwkMeUBhBuEiwA4hpqEK11tLvit5XLeSXL6TYIU75n1KdCnDeNGaiFPfFLuW86Sg5D08bkUBoC-RYQAvD_BwE. acesso em: 10 maio. 2022.

TRABUCO, Jessica. **Vender ovos de galinha do lucro?**.2021. Disponível em: Vender ovo de galinha dá lucro? Veja como ganhar dinheiro (montarumnegocio.com). Acesso em 10 maio. 2022.