

VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A ABERTURA DE UMA CLÍNICA MÉDICA E CIRÚRGICA DE ANIMAIS DE COMPANHIA

SCOLARI, Letícia.¹
MADUREIRA, Eduardo Miguel Prata²

RESUMO

Os animais de companhia têm ganhado cada vez mais espaço dentro das famílias brasileiras. Além disso, outro fator de extrema relevância na contemporaneidade é priorização do bem-estar animal. Como resultado, as clínicas veterinárias ocupam destaque na prestação de serviços no que tange ao setor terciário, a fim de atender a demanda crescente do mercado. Assim, este estudo buscou verificar a viabilidade econômica da criação de uma Clínica Médica e Cirúrgica de animais de companhia na cidade de Rio Bonito do Iguaçu, Paraná. Para tanto, foram executados orçamentos dos materiais necessários bem como a busca de um local ideal para a instalação no município. De posse desses materiais, foi feita a projeção de um Fluxo de Caixa para os cinco anos seguintes, para então poder utilizar as técnicas de análise de viabilidade econômica de projetos: *Payback* (Simples e Descontado), Valor Presente Líquido (VPL) e Taxa Interna de Retorno (TIR). A partir dos resultados calculados, foi possível concluir que, considerando o Fluxo de Caixa Projetado que o VPL atingiu o valor de R\$ 117.573,10, simbolizando que o retorno do investimento foi maior que a TMA proposta. Além disso, ao executar as demais estimativas obteve-se uma TIR é de 23,8% anuais e *Paybacks* condizentes com a proposta de investimento.

PALAVRAS-CHAVE: Clínica Médica e Cirúrgica de pequenos animais, Análise de Viabilidade Econômica, Rio Bonito do Iguaçu/PR.

1. INTRODUÇÃO

As clínicas veterinárias ocupam destaque na prestação de serviços no que tange ao setor terciário. No Brasil existem aproximadamente 41.828 estabelecimentos veterinários, em que 19.661 são clínicas, de acordo com o CRMV-RJ (2017).

As clínicas veterinárias têm agregado muitos serviços e algumas delas entram na categoria *Pet Shop*, mercado que tem tido notável expansão. Outra categoria de grande importância é a Clínica Médica e Cirúrgica de animais de companhia.

Considerando esse contexto, foi objeto de estudo dessa pesquisa a seguinte questão: Quais são os custos necessários para abrir uma clínica médica e cirúrgica de animais de companhia? Visando responder ao problema proposto foi objetivo desse artigo verificar se existe viabilidade econômica na abertura de uma clínica veterinária na Cidade de Rio Bonito do Iguaçu/PR. De modo específico, esta pesquisa buscou: identificar quais equipamentos são necessários para abrir uma clínica médica e cirúrgica de animais de companhia; verificar os valores de cada exigência e equipamento; calcular

¹Acadêmica do oitavo período do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário FAG. E-mail: leticiascolari01@hotmail.com

² Economista, Mestre em Desenvolvimento Regional e Agronegócio. Professor no Centro Universitário FAG e da Faculdade Dom Bosco. E-mail: eduardo@fag.edu.br

o custo total necessário para abrir uma clínica médica e cirúrgica de animais de companhia; utilizar as técnicas de análise de projetos para atestar se existe viabilidade ou não nesse empreendimento.

Assim, este estudo se justifica, pois buscou verificar a viabilidade econômica da criação de uma clínica médica e cirúrgica de animais de companhia na cidade de Rio Bonito do Iguaçu/PR.

Para uma melhor leitura, este artigo foi dividido em cinco capítulos, iniciando pela introdução, passando pela fundamentação teórica e metodologia, para então apresentar os resultados nas análises e discussões, para então chegar-se às considerações finais.

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

O convívio entre o ser humano e o animal tem uma origem antiga, sendo desde o início da pré-história, e tem mudado no decorrer dos anos, sendo inicialmente vistos como ameaça e perigo, seguido de utilização para auxílios como caça e segurança, e por fim, foram introduzidos em lares conquistando um espaço dentro das diversas famílias (CAETANO, 2010; MAZON e MOURA, 2017).

Segundo Mendes *et al* (2018) diversos fatores contribuíram para a inserção de cães e gatos nas residências, sendo a causa principal a companhia que eles proporcionam às famílias com filhos ou não.

Como consequência desta procura por um animal de estimação, de acordo com o IBGE (2016) a cada 100 famílias 44 criam animais e apenas 36 crianças, e ainda, existem 45 milhões de crianças, com idade até 14 anos e 52 milhões de animais, ou seja, é possível notar que os números de cães em lares já superam a quantidade de crianças, e os resultados tendem a aumentar.

Segundo Marques Júnior *et al* (2012) o bem-estar animal é um componente fundamental para o aumento do número de animais em lares brasileiros, e isso é oriundo do acesso às informações, às mídias sociais e legislações que visam prevenir os maus tratos, e proporcionar a cada cão e gato uma melhor qualidade de vida. Ademais, o Estado garante, por meio de leis federais, medidas de proteção aos animais, como afirma a Lei 9605/98, no artigo 32 da Lei de Crimes Ambientais (BRASIL, 1998).

Pelo viés econômico brasileiro, o mercado *pet* conquistou um amplo espaço levando o país como ao 3º maior mercado do mundo em faturamento, obtendo 20,3 bilhões de reais em 2017, onde se encaixam o comércio de medicamentos veterinários, equipamentos, produtos de beleza e higiene, acessórios e serviços (ABINPET, 2018).

Por efeito da evolução do relacionamento entre o homem e os animais, os profissionais médicos veterinários devem buscar uma constante capacitação, a fim de atender à demanda, com o uso de técnicas atualizadas de tratamentos proporcionando aumento da expectativa desses seres que tem feito parte das famílias, promovendo conforto, e retornos financeiros (MOURA, 2016). De acordo com os dados do Conselho Regional de Medicina Veterinária, existem no Brasil 549 hospitais, 18.068 consultórios, 19.661 clínicas, 3.448 laboratórios e 152 ambulatorios, totalizando em 41.828 estabelecimentos veterinários no país (CRMV, 2017).

As distribuições dos estabelecimentos veterinários são desuniformes no país, na cidade de Rio Bonito do Iguaçu, estado do Paraná, o setor mais presente é a clínica médica e cirúrgica de animais de produção, por ser uma região onde a agricultura e a pecuária se destacam (THE CITIES, 2019). O Município que contém 13.269 habitantes, de acordo com dados do IBGE (2019), fundado em 20 de março de 1992, gera R\$ 270.891279,15 de Produto Interno Bruto (PIB) e PIB per capita de R\$ 20.415,35.

Devido a exigência da população no que diz respeito aos atendimentos veterinários na categoria de pequenos animais, este trabalho busca verificar a viabilidade econômica da criação de uma clínica médica e cirúrgica de animais de companhia na cidade de Rio Bonito do Iguaçu/PR, passando a tornar-se o primeiro estabelecimento dessa categoria no município.

3.1 CUSTOS COM A REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

Para que uma clínica médica e cirúrgica veterinária de animais de companhia esteja em exercício, é preciso adequar toda a sua estrutura e disponibilizar de equipamentos de acordo com o prescrito pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV) e pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Em conformidade com o CFMV, na resolução N° 1275, de 25 de junho de 2019, capítulo III, art. 8 e 9, e com a Anvisa (2009), o estabelecimento deve possuir de sala de recepção e espera, sanitário para uso do público, sala de atendimento, lavanderia, depósito de material de limpeza ou almoxarifado, ambiente para descanso e alimentação do médico-veterinário e dos funcionários (em casos de atendimento 24 horas), unidade refrigerada exclusiva para conservação de animais mortos e resíduos biológicos.

Se a clínica dispuser de atendimentos cirúrgicos, a qual deverá dispor de: ambiente para preparo do paciente contendo mesa impermeável, ambiente de recuperação do paciente, ambiente de antissepsia e paramentação imediatamente adjacente à sala de cirurgia, com pia, sala de lavagem

e esterilização de materiais contendo equipamentos para lavagem, secagem e esterilização de materiais por autoclavagem, com as devidas barreiras físicas, sala de cirurgia. (ANVISA 2009).

Para disponibilizar de serviços de internação, é necessária uma sala com baias, boxes ou outras acomodações individuais compatíveis com os pacientes a serem internados. Além disso, a sala de realização dos exames radiográficos deve ser adequada, usufruindo de paredes construídas com argamassa baritada e porta com blindagem para não dissipar radiação, além de placas e luzes de sinalizações, assim como é regida pela Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN, 2013).

3. METODOLOGIA

Tratou-se de uma pesquisa exploratória, que visou um estudo de viabilidade econômica da instalação de uma Clínica Veterinária na Cidade de Rio Bonito do Iguaçu/PR. Para tanto, foram executados orçamentos dos materiais necessários bem como a busca de um local ideal para a instalação no município. De posse desses materiais, foi feita a projeção de um fluxo de caixa, para então utilizar as técnicas de análise de viabilidade econômica de projetos: *Payback*, Valor Presente Líquido (VPL) e Taxa Interna de Retorno (TIR).

4. ANÁLISES E DISCUSSÕES

Os dados utilizados para elaborar a pesquisa foram obtidos a partir de orçamentos de empresas fornecedoras de materiais veterinários *online*, bem como visitas a clínicas veterinárias e *Pet Shops*, que propiciaram um levantamento dos equipamentos necessários para a abertura de uma clínica, assim como os respectivos investimentos, além de adaptar todo o levantamento à realidade da cidade de Rio Bonito do Iguaçu/PR.

Em relação aos utensílios, como balanças e mesas imperáveis para atendimentos, exigidos pelos órgãos citados, os quais estão presentes na tabela abaixo. Para que o imóvel estivesse encaixado às normativas, o custo para a reforma estimada foi de R\$ 54.119,00. A Tabela 1, abaixo, apresenta os dados para a reforma da sala.

Tabela 1 – Custos para adequar imóvel para instalação de uma clínica médica e cirúrgica veterinária em Rio Bonito do Iguaçu/PR.

Descrição	Custo
Parede divisória (5 salas)	R\$ 5.000,00
Mão de obra (pedreiro e auxiliar)	R\$ 15.000,00
Sala para Raio X completa (paredes, portas, biombo)	R\$ 25.769,00
Pintura	R\$ 3.000,00
Sistema elétrico	R\$ 5.350,00
TOTAL	R\$ 54.119,00

Fonte: Dados da pesquisa

4.2 CUSTOS PARA ADQUIRIR EQUIPAMENTOS

Para que a clínica veterinária esteja em funcionamento, também é preciso arcar com custos com equipamentos, alguns deles exigidos pelo CFMV, o que totalizaria R\$ 188.729,40 reais, conforme a Tabela 2.

Tabela 2 – Custos dos equipamentos necessários para instalar clínica médica e cirúrgica de animais de companhia em Rio Bonito do Iguaçu/PR.

Descrição	Total
Eletrocardiógrafo ECG USB DL650	R\$ 2.000,00
Centrífuga para 12 Tubos De 15ml - 220v	R\$ 1.369,90
Analizador bioquímico	R\$ 9.025,00
Analizador hematológico automático	R\$ 27.550,00
Aparelho banho maria 12L	R\$ 1.222,50
Kit 200 Lâminas Microscopia Mais 200 Lamínulas 24x50mm	R\$ 50,00
Microscópio Biológico Binocular LED Digilab B10 1600x	R\$ 1.379,00
Aparelho raio x digital completo	R\$ 60.000,00
Ultrassom portátil	R\$ 29.000,00
Ambú Veterinário De Silicone	R\$ 567,00
Respirador para anestesia inalatória	R\$ 9.000,00
Autoclave Analógica Plus 12 Litros	R\$ 2.899,00
Balança digital até 20kg	R\$ 850,00
Balança digital com coluna 300kg	R\$ 2.460,00
Bisturi eletrônico pedal	R\$ 2.350,00
Bomba de infusão	R\$ 3.500,00
Calha cirúrgica inox pequena	R\$ 323,00
Calha cirúrgica inox grande	R\$ 345,00
Cilindro de oxigênio completo 15L	R\$ 1.252,10
Colchão térmico 100x50	R\$ 836,00
Estante para tubos	R\$ 12,90
Estetoscópio Littmann	R\$ 1.000,00
Foco cirúrgico LED pedestal	R\$ 2.800,00
Freezer 220L	R\$ 1.709,00
Geladeira 2 portas 276L	R\$ 2.598,00
Instrumental cirúrgico	R\$ 3.450,00
Laringoscópio	R\$ 650,00
Medidor de glicose	R\$ 49,00
Material proteção radio X	R\$ 2.500,00
Mesa cirurgica inox com fluidoterapia	R\$ 1.200,00
Mesa para utensílios cirúrgicos	R\$ 850,00

Mesas/carro em aço inox auxiliar	R\$ 4.050,00
Microtubo de ensaio 25 und	R\$ 91,00
Monitor multiparametros	R\$ 6.000,00
Aparelho medidor de pressão	R\$ 650,00
Negatoscopio metal dois corpos	R\$ 684,00
Oto-oftalmoscópio	R\$ 1.250,00
Oxímetro digital	R\$ 1.267,00
Placas de petri	R\$ 150,00
Pipeta 500 und	R\$ 37,00
Refratometro	R\$ 383,00
Seladora para esterilização	R\$ 400,00
Termômetros	R\$ 90,00
Termômetro para geladeira	R\$ 180,00
Equipamentos odontológico	R\$ 350,00
Ultrassom dentário	R\$ 350,00
TOTAL	R\$ 188.729,40

Fonte: Dados da pesquisa.

4.3 CUSTOS COM MÓVEIS E ELETRODOMÉSTICOS DA CLÍNICA

Para sucesso da atividade da clínica, assim como facilitar sua organização, é preciso investir em móveis, eletrodomésticos, equipamentos de segurança, informática, veículos e propagandas. Tais custos estão expostos na Tabela 3.

Tabela 3 – Custos com móveis e eletrodomésticos para a clinica medica e cirúrgica de animais de companhia em Rio Bonito do Iguaçu/PR

Descrição	Total
Armário para cozinha	R\$ 500,00
Armário para escritório	R\$ 300,00
Armário para instrumental com chave	R\$ 750,00
Armário para materiais de limpeza	R\$ 250,00
Armário da farmácia com vitrine (2 unid.)	R\$ 1.640,00
Cadeira para escritório (2 unid.)	R\$ 300,00
Cadeira para consultório (3 unid.)	R\$ 450,00
Cafeteira	R\$ 70,00
Computador escritório	R\$ 2.300,00
Fogão 4 bocas	R\$ 500,00
Impressora multifuncional	R\$ 300,00
Lavatório cirúrgico aço inox	R\$ 850,00
Maquina lava e seca 7kg	R\$ 1.800,00
Mesa para cozinha	R\$ 300,00
Mesa para escritório	R\$ 350,00
Mesa para sala de consulta	R\$ 200,00
Mesa para laboratório	R\$ 700,00
Mesa para recepção	R\$ 800,00
Poltronas para recepção 4 lugares	R\$ 1.300,00
Porta livros	R\$ 70,00
Sensor de chegada	R\$ 300,00
Gaiola inox 7 lugares (2 unid.)	R\$ 9.250,00
Programa de informática	R\$ 1.700,00
Purificador de agua refrigerado	R\$ 399,00
Roteador	R\$ 150,00
Telefone sem fio	R\$ 80,00

Smart TV	R\$ 800,00
Veículo	R\$ 42.000,00
TOTAL	R\$ 68.409,00

Fonte: Dados da pesquisa.

De acordo com os dados levantados, somando os valores totais das tabelas 1, 2 e 3, o custo total necessário para a implantação de uma clínica veterinária que dispõe de atendimentos clínicos e cirúrgicos para animais de companhia foi de R\$ 311.257,40, conforme apresentado na Tabela 4.

Tabela 4 - Custo total para a abertura de uma clínica médica e cirúrgica de animais de companhia em Rio Bonito do Iguaçu/PR

Classificação	Custo
Equipamentos veterinários	R\$ 188.729,40
Moveis e eletrodomésticos	R\$ 68.409,00
Reformas para adequar imóvel	R\$ 54.119,00
TOTAL	R\$ 311.257,40

Fonte: Dados da pesquisa.

4.4 CUSTOS FIXOS E VARIÁVEIS

Para a movimentação e funcionamento da clínica, é necessário projetar os custos fixos, como energia elétrica e impostos. Além disso é preciso calcular os salários e benefícios oferecidos para a equipe de funcionários contratados. Tais dados estão representados na tabela 5.

Tabela 5 – Custos fixos e variáveis para funcionamento da clínica médica e cirúrgica de animais de companhia em Rio Bonito do Iguaçu/PR

Classificação de Custos Mensais	Total
Água	R\$ 250,00
Aluguel	R\$ 2.000,00
Combustível/ Manutenção	R\$ 1.000,00
Energia elétrica	R\$ 1.000,00
Impostos (contador)	R\$ 1.010,00
Internet	R\$ 100,00
Registro CRMV	R\$ 2.000,00
Salários (3 colaboradores)	R\$ 2.994,00
TOTAL	R\$ 10.354,00

Fonte: Dados da pesquisa.

4.5 VALORES REFERENTES AOS SERVIÇOS OFERECIDOS

Na clínica médica e cirúrgica, serão fornecidos serviços direcionados às diversas especialidades para cães e gatos. Cada atendimento será cobrado de acordo com os valores da

região de Rio Bonito do Iguaçu/PR, levando em consideração os custos necessários e a lucratividade. Na Tabela 6, abaixo, foi estimada a projeção de atendimentos a serem realizados mensalmente.

Tabela 6 – Valores referentes aos serviços oferecidos na clínica médica e cirúrgica de animais de companhia em Rio Bonito do Iguaçu/PR.

Classificação	Valor Unitário	Quantidade	Total
Cirurgias tecido mole	R\$ 300,00	6	R\$ 1.800,00
Cirurgias eletivas	R\$ 265,00	25	R\$ 6.625,00
Cirurgias emergenciais	R\$ 700,00	1	R\$ 700,00
Cirurgias ortopédicas	R\$ 500,00	2	R\$ 1.000,00
Consultas	R\$ 80,00	60	R\$ 4.800,00
Ecocardiograma	R\$ 120,00	5	R\$ 600,00
Exame laboratorial	R\$ 150,00	29	R\$ 4.350,00
Internamento	R\$ 90,00	55	R\$ 4.950,00
Limpeza odontológica	R\$ 200,00	3	R\$ 600,00
Radiografia	R\$ 120,00	15	R\$ 1.800,00
Ultrassonografia	R\$ 120,00	13	R\$ 1.560,00
Vacinas profiláticas	R\$ 60,00	84	R\$ 5.040,00
TOTAL	R\$ 2.705,00	298	R\$ 33.825,00

Fonte: Dados da pesquisa.

4.6 ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA DO INVESTIMENTO

Buscando conhecer a realidade do município de Rio Bonito do Iguaçu/PR, foi realizada uma pesquisa de mercado buscando conhecer a realidade local. Foram encontradas uma clínica veterinária, sete Agropecuárias, nenhum *Pet Shop* e nenhum Hospital Veterinário. Esses dados evidenciam que a cidade comporta mais uma Clínica Veterinária.

Com base nos orçamentos realizados para a confecção desse estudo, foi realizada a projeção dos fluxos de caixa do novo empreendimento com base nas tabelas já descritas no estudo. A Tabela 7 apresenta a projeção anual do Fluxo de Caixa projetado para cinco anos.

Tabela 7 – Fluxo de Caixa Projetado e Ajustado – Projeção de 60 meses

Anos	Fluxo de Caixa	Fluxo de Caixa Acumulado	Fluxo de Caixa Ajust.	Fluxo de Caixa Acum. Ajust.
0	-R\$313.257,40	-R\$313.257,40	-R\$313.257,40	-R\$313.257,40
1	R\$113.652,00	-R\$199.605,40	R\$106.832,88	-R\$206.424,52
2	R\$113.652,00	-R\$85.953,40	R\$100.422,91	-R\$106.001,61
3	R\$113.652,00	R\$27.698,60	R\$94.397,53	-R\$11.604,08
4	R\$113.652,00	R\$141.350,60	R\$88.733,68	R\$77.129,60
5	R\$113.652,00	R\$255.002,60	R\$83.409,66	R\$160.539,26

Fonte: Dados da pesquisa.

Com os dados da Tabela 7, pode-se estimar o *Payback* do empreendimento. O *Payback*, segundo Bruni e Famá (2007) expressa o tempo necessário para a recuperação do investimento feito. O *Payback* pode ser simples, não considerando o valor do dinheiro no tempo e o Descontado em que o valor do dinheiro ao longo do tempo é calculado.

De acordo com Bruni e Famá (2007) visa apenas conhecer o número de períodos para o retorno do investimento, para tanto, subtrai-se o investimento inicial com as receitas até a liquidação do investimento feito. Nota-se que na Tabela 7, o Fluxo de Caixa Acumulado no investimento deixa de estar negativo e passa a ser positivo entre o ano 2 e o ano 3. A partir disso, divide-se o último valor negativo do Fluxo de Caixa Acumulado (R\$ 85.953,40) pelo fluxo de caixa do ano 3 (R\$ 113.652,00). Ao proceder esse cálculo chega-se ao valor de 0,76. Ao se multiplicar 0,76 por 12 meses considera-se que o *Payback* Simples apresenta um período de dois anos e nove meses para a recuperação do investimento.

O *Payback* Descontado, para Bruni e Famá (2007), considera ainda o valor do dinheiro no tempo. Para o cálculo do *Payback* Descontado, o estudo considerou que o dinheiro investido na clínica veterinária, se estivesse aplicado no Tesouro Direto Selic³ renderia 6% ao ano. Com base nesse rendimento, calculou-se o Fluxo de Caixa Ajustado. A fórmula para cálculo do *Payback* Descontado, conforme Bruni e Famá (2007) está descrita abaixo:

$$FCC(t) = -I + \sum_{j=1}^t \frac{(R_j - C_j)}{(1+i)^j}; \quad 1 \leq t \leq n$$

[1]

Onde:

FCC (t): valor presente do capital, ou seja, o fluxo de caixa descontado ao valor presente acumulado até o período t;
I= investimento inicial (em módulo), ou seja, -I é o valor algébrico do investimento, localizado no instante zero (início do primeiro período);

R_j = receita do ano j;

C_j = custo proveniente do ano j;

i = taxa de desconto (Tesouro Direto Selic)

j = índice genérico que representa os períodos

Ao calcular o *Payback* Descontado chega-se ao valor de 3,13 que significa três anos e um mês (3 anos inteiros e 0,13 multiplicado por 12 meses).

Para prosseguir a análise de investimento do empreendimento, é preciso estipular uma Taxa Mínima de Atratividade (TMA). Como considerou-se um investimento paralelo em Tesouro Direto Selic no valor de 6% anuais, praticamente sem risco algum, para investir em um empreendimento

³ O Tesouro Direto Selic é um título de dívida pública emitido pelo governo brasileiro. Maiores informações ver BLOG RICO (2019).

desse porte, os riscos precisam ser considerados. Assim, estabeleceu-se como Taxa Mínima de Atratividade para o investimento 10% ao ano.

Prosseguindo com a análise de investimento, calcula-se abaixo o Valor Presente Líquido (VPL) que segundo Gitman (2002) consiste em projetar os fluxos de caixa do investimento, considerando uma Taxa Mínima de Atratividade para o período para então antecipar esses fluxos para o período inicial (ano 0). Caso o valor fique positivo, o investimento renderá a uma taxa maior que a TMA estipulada e, conseqüentemente, o investimento deverá ser executado. Se o valor ficar negativo, a TMA não foi alcançada e o investimento não deverá ser realizado. Se o valor ficar próximo de zero, a TMA será muito próxima a retorno do investimento.

Para Bruni (2008) a fórmula para cálculo do VPL é:

$$VPL = \frac{FC_1}{1+i} + \frac{FC_2}{(1+i)^2} + \dots + \frac{FC_j}{(1+i)^j} + \dots + \frac{FC_n}{(1+i)^n} - FC_0$$

[2]

Onde:

VPL = Valor Presente Líquido

FCj: fluxo de caixa de ordem j, para

j= 1,2,3,...,n;

i= taxa de desconto

CF0 = fluxo de caixa no momento zero (fluxo de caixa inicial)

Considerando os dados dos Fluxos de Caixa Projetados e aplicando-se a Fórmula do VPL chega-se ao valor de R\$ 117.573,10, ou seja, um valor bem acima de zero, proporcionando um resultado que indica que o investimento será lucrativo.

Por fim, calculou-se a Taxa Interna de Retorno (TIR) que apresentará uma representação o real do retorno do investimento para a projeção feita pelos Fluxos de Caixa. A Fórmula para cálculo da TIR é a mesma do VPL, porém atribui-se ao VPL o valor zero e calcula-se o i, que será a TIR do investimento.

Calculando-se a TIR chega-se ao um valor de retorno do investimento de 23,8% anuais, o que, pelas projeções seria um ótimo investimento.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este estudo se propôs a analisar a viabilidade econômica da implementação de uma Clínica Médica e Cirúrgica de animais de companhia na cidade de Rio Bonito do Iguaçu/PR.

Considerando os orçamentos levantados e a análise de viabilidade através dos métodos do *Payback* Simples, *Payback* Descontado, Valor Presente Líquido e Taxa Interna de Retorno, pode-se concluir que, considerando-se a projeção de fluxos de caixa dos próximos cinco anos, trata-se um bom investimento uma vez que a Taxa Interna de Retorno encontrada foi de 23,8% ao ano, muito superior a investimentos como CDB (5,2% a.a.) ou Tesouro Selic (5,5% a.a.), muito populares na atualidade.

Diante dos dados apresentados, é possível considerar que a possibilidade de sucesso do empreendimento, no que tange aos aspectos econômicos financeiros, é bastante grande.

REFERÊNCIAS

ABINPET. **O Mercado Pet no Brasil em 2018.** 2018. Disponível em: <http://abinpet.org.br/mercado/>. Acesso em: 29/05/2019.

ANVISA. **Referência Técnica para o Funcionamento dos Serviços Veterinários.** NADAV/DIMCB/ANVISA. 2009. Disponível em: http://www.saude.campinas.sp.gov.br/vigilancia/vig_sanitaria/Referencia_tecnica_funcionamento_servicos_veterinarios.pdf. Acesso em: 08/10/2019.

BLOG RICO. **Tesouro Direto Selic: Como Funciona + Simulador de Rendimento.** 2019. Disponível em: <https://blog.rico.com.vc/tesouro-direto-selic>. Acesso em 31/10/2019.

BRASIL. **Lei nº 9.605**, de 12 de Fevereiro de 1998. Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências. Brasília: Diário Oficial da União, 12 de fevereiro de 1998.

BRUNI, A. L. **Avaliação de Investimentos.** São Paulo: Atlas, 2008.

BRUNI, A. L.; FAMÁ, R. **As decisões de investimentos:** Aplicações na calculadora HP12C e Excel. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2007

CAETANO, E.C.S. **As Contribuições da TAA – Terapia Assistida por Animais à Psicologia. Patas Terapeutas.** 2010. Disponível em: <http://patastherapeutas.org/wp-content/uploads/2015/07/As-contribuicao%CC%81%E2%80%B0es-da-TAA-O%CC%88-Psicologia.pdf>. Acesso em: 29/05/2019.

CRMV - Conselho Federal de Medicina Veterinária. **Diretoria da Associação Brasileira de Hospitais Veterinários é empossada na PetSa.** 2017. Disponível em: <http://www.crmvrj.org.br/diretoria-da-associacao-brasileira-de-hospitais-veterinarios-e-empossada-na-petsa/>. Acesso em: 08/10/2019.

GITMAN, L. J. **Princípios de Administração Financeira**. 8. ed. São Paulo: Harbra, 2002.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Pesquisa Domiciliar sobre Cães e Gatos: humanização e padrões de consumo**. 2016. Disponível em: <<https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv39560.pdf>>. Acesso em: 07 mar. 2019.

MARQUES JUNIOR, A.P.M.; BERGMANN, J.A.G.; HEINEMANN, M.B.; SILVA, N. Bem-Estar Animal. **Cadernos Técnicos de Veterinária e Zootecnia**. Editora FEPMVZ, N° 67, p.42-50, 2012. Disponível em: <https://vet.ufmg.br/ARQUIVOS/FCK/file/editora/caderno%20tecnico%2067%20Bem%20Estar%20Animal%20ok.pdf>. Acesso em: 29/05/2019.

MAZON, M.S.; MOURA, W.G. Cachorros e humanos Mercado de rações pet em perspectiva sociológica. **Civitas Revista de Ciências Sociais**. V. 17, nº1. 2017. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/civitas/v17n1/1984-7289-civitas-17-01-138.pdf>. Acesso em: 29/05/2019.

MENDES, F.F.; VIVIAN, M.H.B.; PEREIRA, W.A.; SILVA, P.R.B. Comportamento das famílias brasileiras ante ao crescimento de pets como substituto do filho. **Revista Comfilotec**. Vol.8. 2018. Disponível em: <http://www.fapcom.edu.br/wp-content/uploads/2018/11/Ensaio-Comportamento-das-fam%C3%ADlias.pdf>. Acesso em: 29/05/2019.

MOURA, R.S. Evolução do Mercado Pet e as Exportações Brasileiras no Setor. In: **5ª Jornada Científica e Tecnológica da FATEC de Botucatu**. São Paulo, 2016. Disponível em: <http://www.fatecbt.edu.br/ocs/index.php/VJTC/VJTC/paper/viewFile/657/902>. Acesso em: 29/05/2019.

THE CITIES. **Cidade de Rio Bonito do Iguaçu**. 2019. Disponível em: <https://www.thecities.com.br/Brasil/Paran%C3%A1/Rio-Bonito-do-Igua%C3%A7u/>. Acesso em: 29/05/2019.