



VICTÓRIA BEATRIX CANDIDO DO ROSÁRIO

**CENTRO DE SAÚDE E BEM-ESTAR ANIMAL
NO MUNICÍPIO DE JARU**

JI-PARANÁ

2020

VICTÓRIA BEATRIX CANDIDO DO ROSÁRIO

CENTRO DE SAÚDE E BEM-ESTAR ANIMAL NO MUNICÍPIO DE JARU

Artigo apresentado no Curso de graduação, em Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário São Lucas 2020, como requisito parcial para obtenção do título de Arquiteto e Urbanista.

Orientador: Esp. Edisson Carlos da Costa.

JI-PARANÁ

2020

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação - CIP

R789c Rosário, Victória Beatrix Candido do.

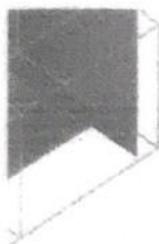
Centro de saúde e bem-estar animal no município de Jarú. /
Victória Beatrix Candido do Rosário. – Ji-Paraná, 2020.
26 p.

Artigo Científico (Curso de Arquitetura e Urbanismo) –
Centro Universitário São Lucas, Ji-Paraná, 2020.

Orientador: Prof. Esp. Edisson Carlos da Costa

1. Arquitetura hospitalar. 2. Bem-estar animal. 3. Animais
abandonados. 4. Sustentabilidade. I. Costa, Edisson Carlos da.
II. Título.

CDU 725.1:636



SÃO LUCAS | AFYA
JI - PARANÁ - RO EDUCACIONAL

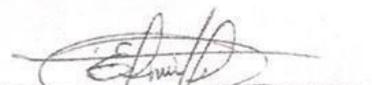


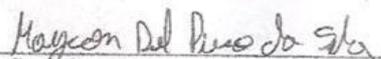
ATA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

ATA Nº 01/2020 - DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

No 08 dia do mês de dezembro de 2020, no horário das 14:00h reuniram-se o(a) Orientador(a) professor(a) **Edisson Carlos da Costa** e o(a) professor (a) **Maycon Del Piero da Silva** e arquiteto(a) convidado(a) **Eloisa Alves Pinto** para comporem Banca Examinadora de Trabalho de Conclusão de Curso, sob a presidência do(a) primeiro(a), para analisarem a apresentação do trabalho de **Centro de Saúde e Bem-Estar Animal em Jaru-RO**. Após arguições e apreciação sobre o trabalho exposto foi atribuída à menção como nota do Trabalho de Conclusão de Curso do(a) acadêmico(a): **Victória Beatriz Candido do Rosário**.

Victória Beatriz Candido do Rosário
Victória Beatriz Candido do Rosário


Prof. Esp. **Edisson Carlos da Costa**
Orientador(a)


Prof. Esp. **Maycon Del Piero da Silva**


Eloisa Alves Pinto
Arquiteta e Urbanista

CENTRO DE SAÚDE E BEM-ESTAR ANIMAL NO MUNICÍPIO DE JARU

Victória Beatrix Candido do Rosário¹

Edisson Carlos da Costa²

Ariadne Fernandes Alves Góes³

RESUMO: O presente artigo tem como objetivo propor a elaboração de um centro de saúde e bem estar animal, com foco em refugiar, tratar e reintegrar tais animais domésticos (cães e gatos) em situação de abandono na cidade de Jaru/RO, valendo-se da arquitetura e todos os seus preceitos como aliada para que o mesmo seja alcançado. Sendo realizada uma pesquisa qualitativa, com método dedutivo e procedimento de estudo de caso, com a finalidade de diminuir o fluxo de animais nas ruas, que por fim se envolvem em acidentes, o acúmulo de dejetos, ruídos (latidos, uivos, miados), a dispersão de lixo, além do mais reduzir a transmissão de doenças aos humanos.

Palavras-chave: Arquitetura. Bem-estar. Sustentabilidade. Animais Abandonados.

ANIMAL HEALTH AND WELFARE CENTER IN JARU CITY

ABSTRACT: The article's purpose is propose the development of a health and welfare animal center, focusing on taking refuge, treating and reintegrating such domestic animals (dogs and cats) in a abandonment situation in the Jaru city / RO, using architecture and all its precepts as an ally for the same to be achieved. Being a qualitative research, with deductive method and case study procedure, with the purpose of decreasing the flow of animals on the streets, which finally get involved in accidents, the accumulation of waste, noises (barks, howls, meows), the garbage dispersal, in addition to reducing the transmission of diseases to humans.

Keywords: Architecture. Welfare. Sutentability. Animals Abandonment.

¹Graduanda de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário São Lucas, 2020. E-mail: victoriabeatrix1@gmail.com

²Professor Coordenador e Orientador do Curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário São Lucas, 2020. E-mail: edisson.costa@saolucas.edu.br

³Professora Esp. do Curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário São Lucas, 2020. E-mail: ariadnef.arq@gmail.com

1. INTRODUÇÃO

O abandono de animais é recorrente e comum em toda América Latina, ocasionando prejuízos nos âmbitos da saúde pública, social, ecológica, economia e do bem-estar animal. (ALVES et al., 2013)

A escolha deste estudo se deu em virtude da problemática não só do sofrimento dos animais ao serem abandonados, mas também a problemática em relação a saúde pública, visto que a superpopulação de tais animais nas ruas acarreta sérios transtornos a sociedade como: acidentes de transito, ruídos, transmissão de doenças entre os mesmos e para os humanos, entre outros.

O fato de maus tratos aos animais ser considerado crime, não diminui a frequência com que isso ocorre. Para que isso mude, é necessário que haja conscientização a população, trazendo um novo olhar para as pessoas em relação a esse tema, de forma que busquem a saúde e o bem-estar de seus animais, evitando assim, o abandono. Porém, para que isto se torne realidade a um longo caminho a percorrer.

Sendo assim, o Centro de Saúde e Bem-Estar animal surge para amenizar os efeitos causados por tais abandonos, visto que será uma fusão de atuação pública e privada, e pessoas que estarão dispostas a se voluntariar. Além de ser um lar para esses animais, e um local para reintegração, será também um ambiente público para visitas e educativo, para que a população entenda e se sinta parceira de tal causa.

A metodologia utilizada para a elaboração deste artigo foi a pesquisa qualitativa, o método dedutivo e o procedimento estudo de caso, a partir disto foram recolhidos conhecimentos relacionados a saúde de bem-estar de animais antes abandonados, contexto histórico, opiniões de autores, as legislações das esferas Federais, Estaduais e Municipais, e Normas Técnicas aplicadas, e referenciais arquitetônicos de obras relacionadas a um centro de saúde de bem-estar animal. Haja vista foi possível elaborar um Conceito e Partido Arquitetônico fundamentado na Saúde, Bem-Estar e na Arquitetura, obtendo resultados pertinentes para o programa de necessidades proposto, estudo de formas e medidas, volumetria, e fluxograma e estudo de sitio.

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

2.1 Histórico Internacional e Nacional

Foi encontrado do Egito, em 1890, o “Papiro de Kahoun” onde retrata casos associados ao tratamento e cura de animais, acontecidos há 4.000 anos a.C., apontando, de modo amplo, procedimentos de diagnósticos, prognósticos, sintomas e trato de doenças de várias espécies de animais. Vale frisar que a medicina animal era exercida 2.000 a.C. em algumas regiões da Ásia e da África. Os códigos de ESHN UNNA de 1.900 a.C. e de HAMMURABI, de 1.700 a.C., que tiveram origem na antiga Mesopotâmia, traziam referências aos “Médicos dos Animais”. (CRMV-SP,2020)

Estruturadas a partir de critérios científicos, a Medicina Veterinária moderna, começou a prosperar após a criação da primeira escola de Medicina Veterinária do mundo, localizada em Lyon (França), fundada pelo hipologista e advogado francês CLAUDE BOUGERLAT. Dando início a seu funcionamento com 8 alunos, em 19 de fevereiro 1762. (CRMV-SP,2020)

Seguidamente, muitas outras se espelharam e o curso se espalhou por todo o mundo. Até o final do século XVIII, surgiram 20 estabelecimentos de ensino veterinário distribuídos pela Europa. (CRMV-SP,2020)

Segundo o site do Conselho Regional de Medicina Veterinária do Estado de São Paulo (CRMV-SP,2020), em 1808, com a chegada da família real ao Brasil. Fundam-se, inicialmente, as Faculdades de Medicina (1815), Direito (1827) e a de Engenharia Politécnica (1874). (CRMV-SP,2020)

No entanto, apenas no início do século XX, sob regime republicano, as autoridades ordenaram a criação das duas primeiras escolas de Veterinária no Brasil, a Escola de Veterinária do Exército, pelo Dec. nº 2.232, de 06 de janeiro de 1910 (inaugurada em 17/07/1914), e a Escola Superior de Agricultura e Medicina Veterinária, por meio do Dec. nº 8.919 de 20/10/1910 (inaugurada em 04/07/1913), ambas na cidade do Rio de Janeiro. (CRMV-SP,2020)

No início da prática da medicina veterinária seu foco era voltado aos bovinos, que normalmente sofriam de “anaplasnose” e “babiose”, posteriormente deu-se início as clínicas de animais de pequeno porte e a saúde pública, com a campanha contra “mormo” doença transmissível ao homem e a outros animais. (CRMV-SP,2020)

2.2. Legislação

Para que fosse elaborada esta proposta foram utilizados parâmetros de legislação, dos mais diversos níveis de abrangência (incluindo legislação municipal, legislação estadual, legislação federal e as demais normas técnicas). Salientando que as mesmas foram selecionadas, de forma que, atendessem a necessidade do que foi proposto, uma vez que o mesmo se direciona a saúde e o bem estar animal, garantindo a qualidade dos espaços.

Quadro 1 – Legislação Municipal, Estadual e Federal

Abrangência	Lei	Exigência
Municipal	LEI Nº 254/1994	Qualquer construção ou reforma, de iniciativa pública ou privada, somente poderá ser executada após exame, aprovação do projeto e concessão de Licença de Construção, pela Prefeitura Municipal, de acordo com as exigências contidas neste Código, mediante a responsabilidade de profissional legalmente habilitado. (JARU,1994)
Estadual	LEI n. 3.924 17 de outubro de 2017	O autor do projeto de construção, reforma, alteração de área construída, mudança de ocupação ou de uso de imóvel é responsável pelo seu detalhamento técnico em relação aos sistemas e às medidas de segurança contra incêndio e pânico.(RONDONIA,2017)
Federal	Resolução CFMV Nº 1275 DE 25/06/2019	Os Ambulatórios Veterinários precisam conter, obrigatoriamente: I - arquivo médico físico e/ou informatizado; II - sala de atendimento com unidade de refrigeração exclusiva de vacinas, antígenos, medicamentos de uso veterinário e outros materiais biológicos; III - mesa impermeável para atendimento; IV - pia de higienização; V - armário próprio para equipamentos e medicamentos; VI - balança para pesagem dos animais.(BRASIL, 2019)

Fonte: Elaborada pela autora,2020.

Quadro 2 – Normativa

Abrangência	Norma	Exigência
Federal	ABNT NBR-9050	5.5.1.1 Sinalização de emergência: A sinalização de emergência deve direcionar o usuário, por meio de sinais para a saída, saída de emergência ou rota de fuga. Devem ser observadas as normas e instruções do corpo de bombeiros, para compatibilização.

Fonte: Elaborada pela autora,2020.

2.3. Opiniões de Autores Internacionais e Nacionais

Nos dias atuais a relação entre os humanos e os animais é considerada agradável, porém nem todos os casos são desta forma, alguns se tornam desagradável. Em relação a isso Marston e Bennett afirmam que “embora a maioria das relações humano-canino seja muito satisfatória, outras falham, resultando em um

grande número de animais sendo abandonados ou abandonados a abrigos de animais a cada ano.” (MARSTON; BENNETT, 2003)

A falta de moradia para animais é uma crise muito complexa, mas a solução é bem simples: adote animais de abrigos ou ruas em vez de comprá-los de criadores ou lojas de animais e evite que animais indesejados nasçam sempre esterilizando animais de companhia. (PETA, 2020)

Para que se tenha a diminuição de tais problemas no ambiente urbano e que os órgãos encarregados pelo controle populacional desses animais alcancem êxito, é indispensável a união e convencimento sobre as causas dos animais pelos cidadãos. (PARA et al., 2015)

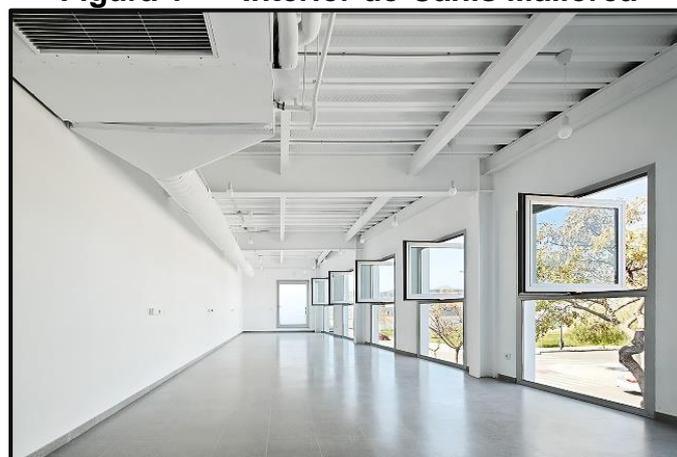
Ao mesmo tempo em que são vítimas de atropelamentos e crueldade, animais abandonados representam um grave problema de saúde pública, uma vez que são os principais reservatórios e transmissores de zoonoses como raiva e leishmaniose visceral, configurando-se em importante questão ambiental. (SOUZA; PIGNATA, 2015)

2.4. Referencial Arquitetônico Internacional e Nacional

2.4.1. Hospital Veterinário Canis Mallorca

O edifício se localiza centrado entre a zona industrial e a zona residencial, limitada com a antiga prisão de Palma (Espanha), atualmente abandonada. O lote tem formato trapezoidal e o edifício (área construída de 1538.0 m²) se adapta a ele utilizando a maior parte da superfície permitida, exigência solicitada pelo cliente. Sua arquitetura volumétrica conversa com a redondeza e combina com a arquitetura do "Estilo Internacional" com as tradicionais edificações rurais de Mallorca. (ARCHDAILY., 2015)

Figura 1 – Interior do Canis Mallorca



Fonte: ARCHDAILY BRASIL, 2020.

2.4.2. Hospital Veterinário A+

O interior do Hospital Veterinário A+, localizado em Seoul - Coreia do Sul, explora as possibilidades que um design inovador pode oferecer em um pequeno espaço, criando um mobiliário funcional espacialmente eficiente e reinterpretando programas, além de conceber a imagem do interior como um símbolo do hospital para quem passa pela rua. O grande desafio foi transformar o espaço que ao mesmo em que seria necessário acomodar cinco salas para a atividade do hospital, em um lugar de diversão para os animais de estimação. (ARCHDAILY, 2013)

Figura 2 – Interior do A+



Fonte: ARCHDAILY BRASIL,2020.

2.4.3. Hospital Veterinário Santa Catarina

Luz natural generosa, aliada à amplitude dos espaços, são marcas registradas dos arquitetos Alexandre Fantin e Eduardo Siqueira, do escritório Fantin & Siqueira/arquitetura. Não poderia ser diferente no projeto do Hospital Veterinário, localizado em Blumenau -SC, com inspiração em uma arca. (BRANCO, 2013)

Figura 3 – Entrada de Luz do Santa Catarina



Fonte: Galeria da Arquitetura,2020.

2.4.4. Centro de Saúde Veterinária UniRitter

Unindo respeito ao bem-estar animal e tecnologia de ponta, o Centro de Saúde Veterinária UniRitter, localizado em Porto Alegre – RS, oferece atendimento clínico e cirúrgico de alta qualidade para cães, gatos e espécies silvestres. Além disso, o Centro é destinado às aulas práticas, atividades de pesquisa e extensão, e campo de estágio para os alunos do curso de Medicina Veterinária da instituição. (SUL, 2016)

Figura 4 – Recepção UniRitter



Fonte: Galeria da Arquitetura,2020.

3. MATERIAL E MÉTODO

3.1. Tipologia

A família pertencente ao tema do estudo, é a Arquitetura da Saúde. A arquitetura está a serviço da sociedade, e como tal, visa suprir os anseios ou até mesmo gerar mudanças. O bem-estar e o acolhimento vêm se tornando diretrizes para que a arquitetura possa alcançar resultados relacionados à qualidade de vida e à saúde. (...) Infelizmente, na maioria das vezes, a arquitetura e o urbanismo não têm sido reconhecidos como agentes importantes na busca de soluções desses problemas. Em consequência disso, progressivamente materializa-se a degradação da qualidade de vida e a deterioração da paisagem urbana.(NUNES, 2019)

3.1.1. Clínica

O conceito de clínica é empregado com referência à prática da medicina (a ciência dedicada à prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças, enfermidades e distúrbios do ser humano. Além disso o termo pode aludir ao estabelecimento onde se recebe pacientes para a realização de consultas, tratamentos, exames, cirurgias e outros por um grupo de médicos especialistas.(DE, 2019)

3.1.2. Hospital

O hospital é destinado a atender pacientes portadores de doenças das várias especialidades médicas. Poderá ter a sua ação limitada a um grupo etário (hospital infantil), a determinada camada da população (hospital militar, hospital previdenciário) ou a finalidade específica (hospital de ensino).(FERRARINI, 1977)

3.1.3. Hospital Beneficente

É o que integra o patrimônio de pessoa jurídica de direito privado, instituído e mantido por contribuições e doações particulares, destinado à prestação de serviços a seus associados e respectivos dependentes, cujos atos de constituição especifiquem sua clientela, que não remunere os membros da sua diretoria, que aplique integralmente os seus recursos na manutenção e desenvolvimento dos seus objetivos sociais e cujos bens, no caso de sua extinção, revertam em proveito de outras instituições do mesmo gênero ou ao Poder Público.(FERRARINI, 1977)

3.1.4. Centro de Saúde e Bem-Estar

Unidade para realização de atendimentos de atenção básica e integral a uma população, de forma programada ou não, nas especialidades básicas, podendo oferecer assistência odontológica e de outros profissionais de nível superior. A assistência deve ser permanente e prestada por médico generalista ou especialista nestas áreas.(SAÚDE, 2006)

3.2. Metodologia

O estudo foi elaborado por pesquisa qualitativa, método dedutivo e por procedimento de estudo de caso.

Em relação à pesquisa qualitativa Landim et al. (2006) afirma:

O material primordial da investigação qualitativa é, pois, a palavra que expressa a fala, sendo sua pretensão compreender, em níveis aprofundados, os valores, práticas, lógicas de ação, crenças, hábitos, atitudes e normas culturais que asseguram aos membros de um grupo ou sociedade atuação no seu cotidiano. (LANDIM et al., 2006)

Sobre o método Diniz et al. (2008) diz: “é a trajetória que o pesquisador percorre para conhecer o objeto (fenômeno/fato investigado) em busca de construir um conhecimento racional e sistemático.” (DINIZ, CELIA REGINA E DA SILVA, 2008)

Em relação ao estudo de caso Provdanov e Freitas afirmam:

Por lidar com fatos/fenômenos normalmente isolados, o estudo de caso exige do pesquisador grande equilíbrio intelectual e capacidade de observação ('olho clínico'), além de parcimônia (moderação) quanto à generalização dos resultados.(PROVDANOV; FREITAS, 2013)

O uso destas metodologias propiciou uma investigação por informações através de um estudo a fundo as pesquisas gerais, coletando o máximo possível de informações relevantes ao tema, que diz respeito a um Centro de Saúde e Bem-Estar Animal, realizando uma análise dos fatos necessários para se chegar a uma conclusão e obter resultados para a proposta de um programa de necessidades para tal.

3.3. Programa de Necessidades - Resumo do Referencial Arquitetônico

O estudo viabilizou a caracterização de um quadro resumo de um programa de necessidades baseado nas referências arquitetônicas internacionais e nacionais, obtendo pontos comuns e incomuns dos mesmos.

Quadro 3: Resumo Programa de Necessidades – Internacionais e Nacionais

Ambientes		Internacionais		Nacionais	
		Hospital Veterinário o A+	Hospital Veterinário Canis Mallorca	Hospital Veterinário Santa Catarina	Centro de Saúde Veterinária UniRitter
Setor de Atendimento	Hall/Recepção	X	X	X	X
	Sala de Espera	-	X	X	X
	Banheiro	X	X	X	X
	Estacionamento	-	X	X	X
	Emergência	-	-	X	X
Setor de Diagnóstico	Consultório	X	X	X	X
	Sala de Ultrassonografia	-	X	X	-
	Raio X	-	X	X	X
Setor de Internação	Sala de Tratamento	X	X	X	X
	Fisioterapia	-	X	X	X
Setor Cirúrgico	Sala Cirúrgica	X	X	X	X
	Sala de Espera	-	X	X	-
	Sala de Preparo do Animal	-	X	X	X
Setor de Sustentação	Área de Serviços	X	X	X	X
	Sala de Reuniões	-	X	X	X
	Refeitório	-	X	X	X
	Cozinha	-	X	X	X
	Limpeza	X	X	X	X

Fonte: Elaborado pela autora,2020.

3.4. Destaques do Referencial Arquitetônico

Com base nas obras de referências arquitetônicas tornou-se possível destacar as principais características encontradas em cada uma delas, utilizando-as como pontos relevantes para a elaboração do programa de necessidades do estudo.

Quadro 4: Pontos destaques das Obras de Referências Internacionais e Nacionais

Internacionais		Nacionais	
Hospital Veterinário Canis Mallorca Local: Palma, Espanha.	Hospital Veterinário A+ Local: Seoul, Coreia do Sul	Hospital Veterinário Santa Catarina Local: Blumenau-SC	Centro de Saúde Veterinária UniRitter Local :Porto Alegre-RS.
<ul style="list-style-type: none">▪ Iluminação Natural▪ Ventilação Natural▪ Matéria Prima principal: vidro.	<ul style="list-style-type: none">▪ Iluminação Natural▪ Ventilação Natural▪ Matéria Prima principal: Madeira.	<ul style="list-style-type: none">▪ Iluminação Natural▪ Matéria Prima principal: vidro.▪ Formato de Arca.	<ul style="list-style-type: none">▪ Iluminação Natural▪ Matéria Prima principal: vidro.

Fonte: Elaborado pela autora,2020.

3.5. Conceito

O conceito do projeto será luz e sustentabilidade, fazendo com que todos os ambientes aproveitem ao máximo a iluminação natural, além da reutilização da água da chuva.

A luz natural traz ao ambiente um conforto visual e sensação de bem-estar, além de reduzir a utilização dos recursos naturais (como energia) sendo assim um passo considerável na busca pela sustentabilidade, que é o objetivo central deste estudo.

Figura 5 – Luz



Fonte: Arquitetura.pt,2020.

3.6. Partido Arquitetônico

Para alcançar todos os objetivos almejados, como o conceito de clareza, a sustentabilidade, e dos estudos feitos em relação ao programa de necessidades serão utilizados tais parâmetros:

- Como material principal a ser utilizado, teremos o vidro, trazendo aos ambientes elegância e beleza, e uso da iluminação natural.
- Em busca da sustentabilidade serão instalados telhados verdes, com sistemas de captação da água da chuva, que será utilizada para a limpeza das baias e descarga dos sanitários.
- Na tentativa de reduzir o uso de energia artificial, o centro contará com Claraboias do tipo Lanternim, trazendo a possibilidade de ambientes ainda mais claros.
- A disposição dos ambientes será de forma otimizada, trazendo funcionalidade a todos eles.

4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

4.1. Programa de Necessidades Proposto

Após serem analisadas as obras de referência descritas no presente artigo, foi possível desenvolver a proposta de programa de necessidades, apresentada a seguir, com área total de 1.539,52 m², contando com ambientes, distribuídos nos setores: atendimento, diagnóstico, internação, cirúrgico, serviço, dormitórios e setor animal.

Quadro 5: Programa de Necessidades Proposto

Setores	Ambientes	Quantidade	Área Mínima	Área Setor
Setor de Atendimento	Hall/Recepção	1	121,83 m ²	201,65 m ²
	Sala de Espera	1	18,00 m ²	
	Banheiro	2	6,00 m ²	
	Triagem	1	22,00 m ²	
	Emergência	1	33,82 m ²	
Setor de Diagnóstico	Consultório	3	42,30 m ²	280,52 m ²
	Sala de Ultrassonografia	1	12,00 m ²	
	Raio X	1	11,02 m ²	
	Sala de Apoio Raio X	1	3,00 m ²	
	Registro de Internações/Exames	1	12,00 m ²	
Fisioterapia	1	41,36 m ²		

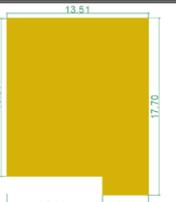
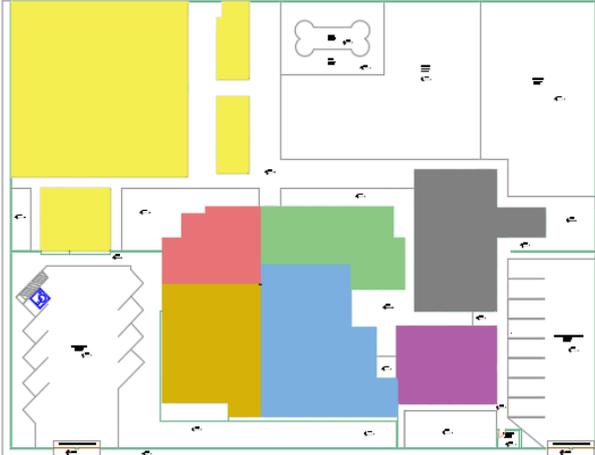
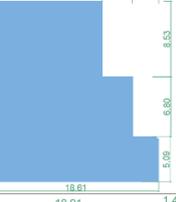
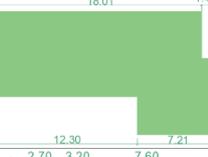
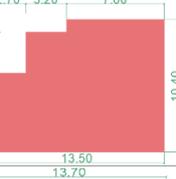
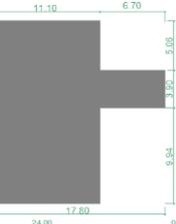
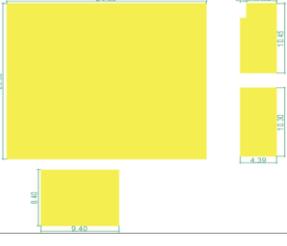
	Direção	1	12,40 m ²	
	Sala de Reuniões	1	32,76 m ²	
	WC	1	6,00 m ²	
	Circulação	3	107,70 m ²	
Setor de Internação	Leito	1	17,50 m ²	132,88 m ²
	Quarentena	1	16,00 m ²	
	Sala de Internação	2	35,00 m ²	
	Farmácia	1	21,00 m ²	
	Enfermaria	1	11,38 m ²	
	Circulação	1	32,00 m ²	
Setor Cirúrgico	Sala Cirúrgica	2	40,00 m ²	111,92 m ²
	Sala de Esterilização	1	9,00 m ²	
	Sala de Espera	1	12,00 m ²	
	Sala de Preparo do Animal	2	18,00 m ²	
Setor Dormitórios	Dormitório	4	30,00 m ²	122,51 m ²
	WC Vestuário Banho	2	17,30 m ²	
		2	11,38 m ²	
		2	6,28 m ²	
Circulação	1	57,55 m ²		
Setor Serviço	Refeitório	1	42,40 m ²	204,86 m ²
	Cozinha	1	48,72 m ²	
	Depósito de Alimentos	1	16,60 m ²	
	Lavanderia	1	22,76 m ²	
	Depósito de Gás	1	3,63 m ²	
	DML	1	18,00 m ²	
	Circulação	1	52,75 m ²	
Setor Animal	Recepção e Espera	1	58,74 m ²	485,18 m ²
	Circulação	1	5,04 m ²	
	WC Recepção	2	6,00 m ²	
	Sala de Apoio	1	12,00 m ²	
	Banho e Tosa	1	26,78 m ²	
	Depósito de Ração	1	25,22 m ²	
	WC	2	6,24 m ²	
	Gatil	1	115,22 m ²	
	Canil	1	229,94 m ²	
	Total			A: 1.539,52 m²

Fonte: Elaborado pelo autor, 2020.

4.2. Setorização, Estudo de Formas e Medidas

Assim que se definiu o programa de necessidades, foram realizados estudos seguindo as medidas mínimas para cada ambiente, criando as formas e medidas, para enfim definir um arranjo e volumetria final para o Centro de Saúde e Bem-Estar Animal.

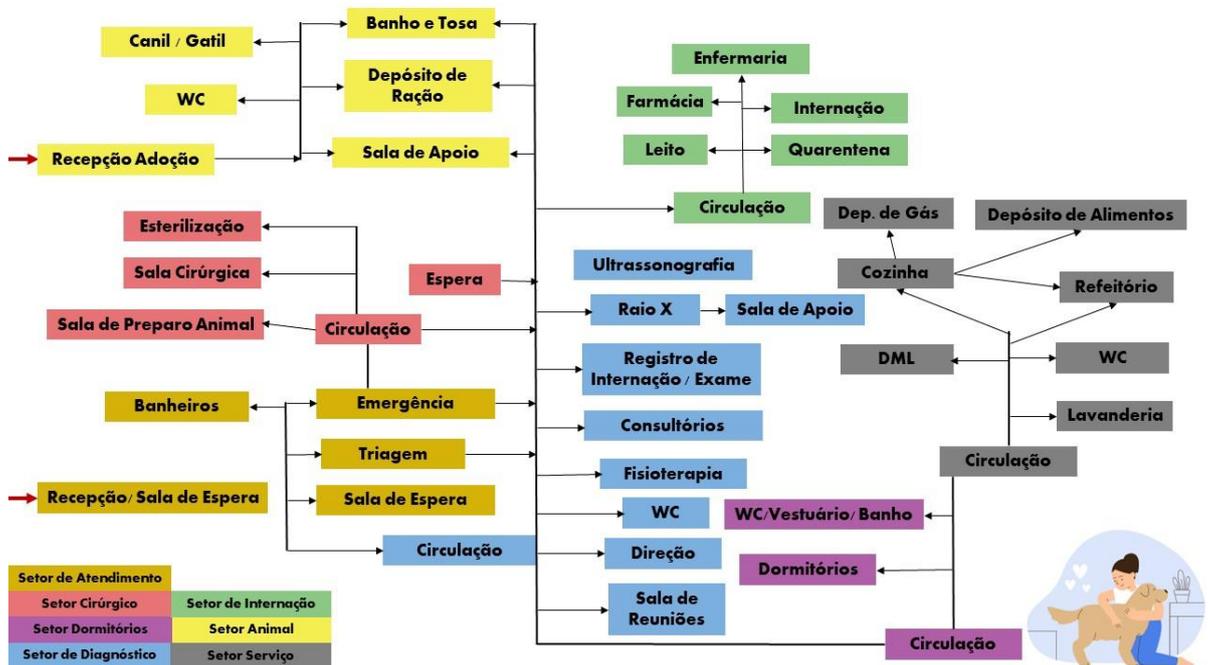
Quadro 6: Setorização, Estudo de Formas e Medidas

Setorização	Forma/Medida	Arranjo
Setor de Atendimento 201,65 m ²		
Setor de Diagnóstico 280,52 m ²		
Setor de Internação 132,88 m ²		
Setor Cirúrgico 111,92 m ²		
Setor Dormitórios 122,51 m ²		
Setor Serviço 204,86 m ²		
Setor Animal 485,18 m ²		
Área Total: 1.539,52 m²		

Fonte: Elaborado pela autora, 2020.

4.3. Fluxograma

Imagem 6 – Fluxograma

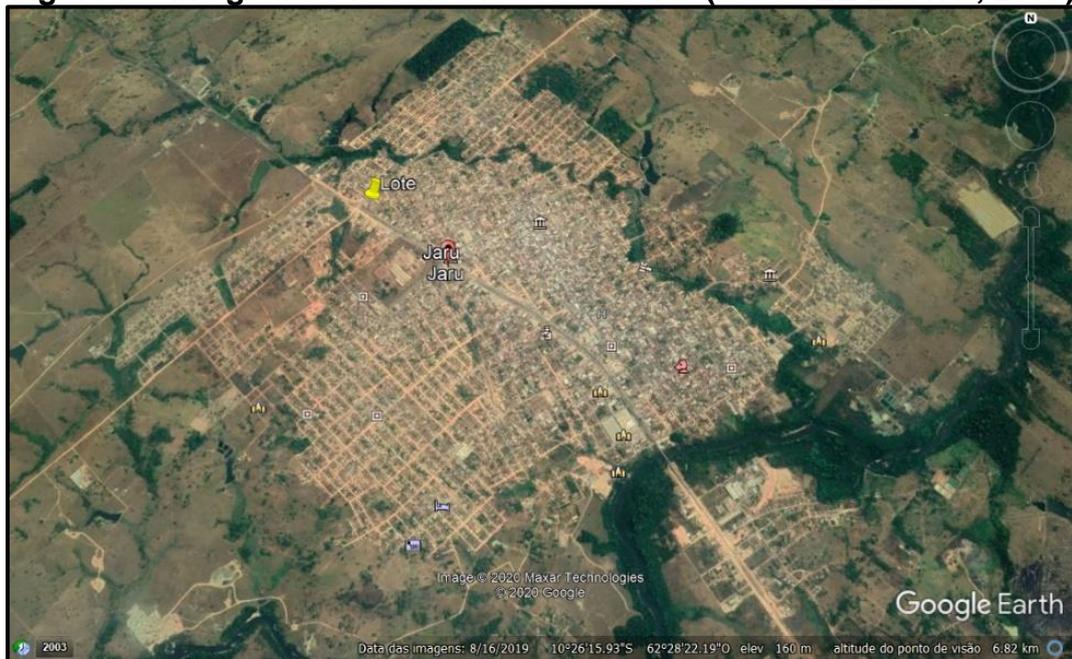


Fonte: Elaborado pela autora, 2020.

4.4. Estudo de Caso de Sítio

O terreno escolhido para o projeto está localizado na cidade de Jarú, estado de Rondônia. A escolha do mesmo se deu em virtude de não estar localizado tão distante do centro da cidade, mas também não estar tão próximo, além do fácil acesso, por ter proximidade a umas das vias paralelas da cidade.

Figura 7 – Imagem do lote na cidade de Jarú. (GOOGLE EARTH, 2019)



Fonte: Elaborado pela autora, 2020.

Figura 8 – Lote no Bairro. (GOOGLE EARTH, 2019)



Fonte: Elaborado pela autora,2020.

O bairro em que se encontra localizado o lote é denominado Jardim Novo Estado, um bairro consideravelmente novo, mais conhecido como uma área industrial do município.

A seguir pode se observar que não há poucos terrenos ocupados na quadra em que se encontra o lote.

Figura 9 – Lote na Quadra. (GOOGLE EARTH, 2019)



Fonte: Elaborado pela autora,2020.

Figura 10 – Lote escolhido. (GOOGLE EARTH, 2019)

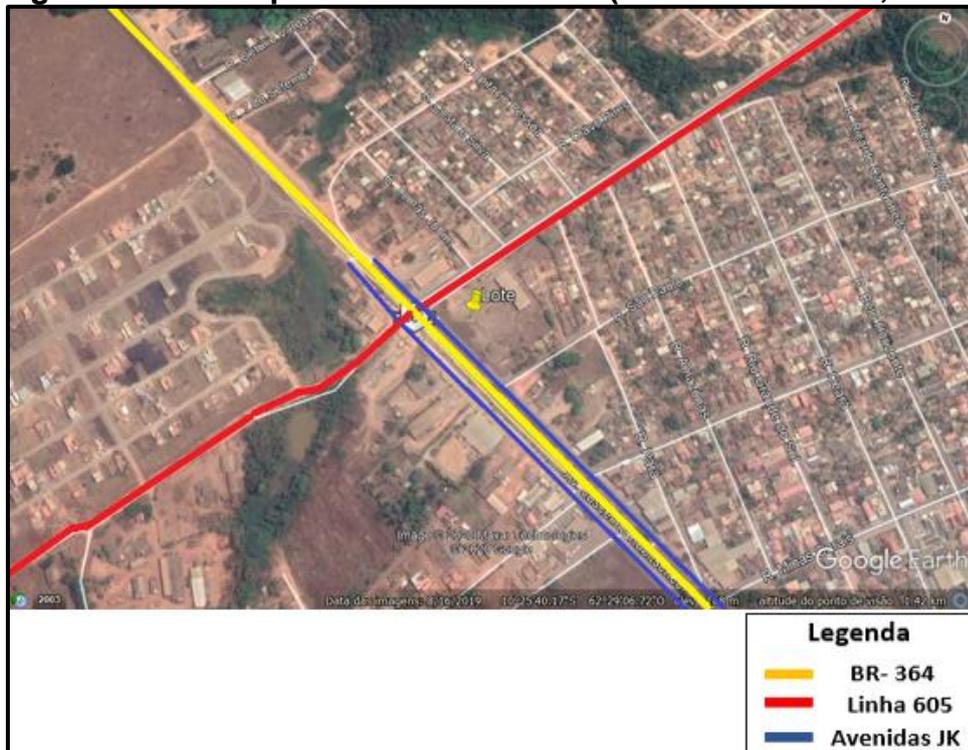


Fonte: Elaborado pela autora,2020.

Como se pode observar o lote escolhido para o Centro de Saúde e Bem-Estar Animal está localizado na esquina.

Como dito anteriormente o lote está localizado próximo a uma das principais avenidas paralelas da BR-364, que atravessa todo o município de Jarau.

Figura 11 – Principais Acessos ao Lote (GOOGLE EARTH, 2019)



Fonte: Elaborado pela autora,2020.

O único equipamento importante localizado próximo ao lote é o Teatro Municipal do Município de Jaru/RO.

Figura 12 – Principais Acessos ao Lote (GOOGLE EARTH, 2019)



Fonte: Elaborado pela autora,2020.

■ Teatro Municipal

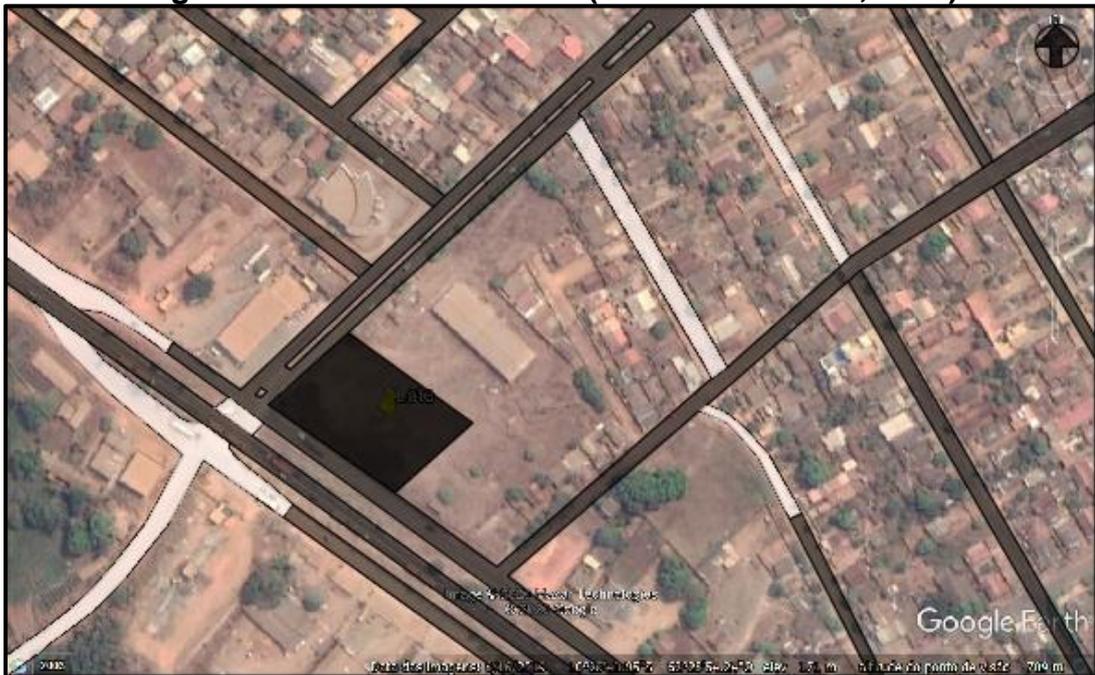
Figura 13 – Medidas do Lote, Área total e Indicação do Norte. (GOOGLE EARTH, 2019)



Fonte: Elaborado pela autora,2020.

O terreno se encontra vazio e limpo. Sua área total é de 4.800,00m², sendo 60m por 80m.

Figura 14 – Entorno do Lote. (GOOGLE EARTH, 2019)



Fonte: Elaborado pela autora,2020.

■ Via Pavimentada

□ Via Não Pavimentada

Em todo o entorno do local proposto contém energia e iluminação pública. E no município não há transporte público.

Figura 15 – Vista do Lote. (GOOGLE EARTH, 2019)



Fonte: Elaborado pela autora,2020.

No Lote no momento não há nada construído, e está limpo. Há uma declividade em relação ao nível da rua, contudo o lote é plano.

4.4.1. Zoneamento

Área Industrial do Município de Jaru-RO.

4.4.2. Taxa de Ocupação

A taxa de ocupação máxima é de 70%

4.4.3. Recuos permitidos

Afastamento frontal: 3,00 m (três metros);

Afastamento lateral: 1,50 m (hum metro e cinquenta centímetros) quando existir abertura lateral para iluminação e ventilação. Exceto os previstos nas taxas de ocupação, conforme Lei de Zoneamento.

4.4.4. Coeficiente de Aproveitamento

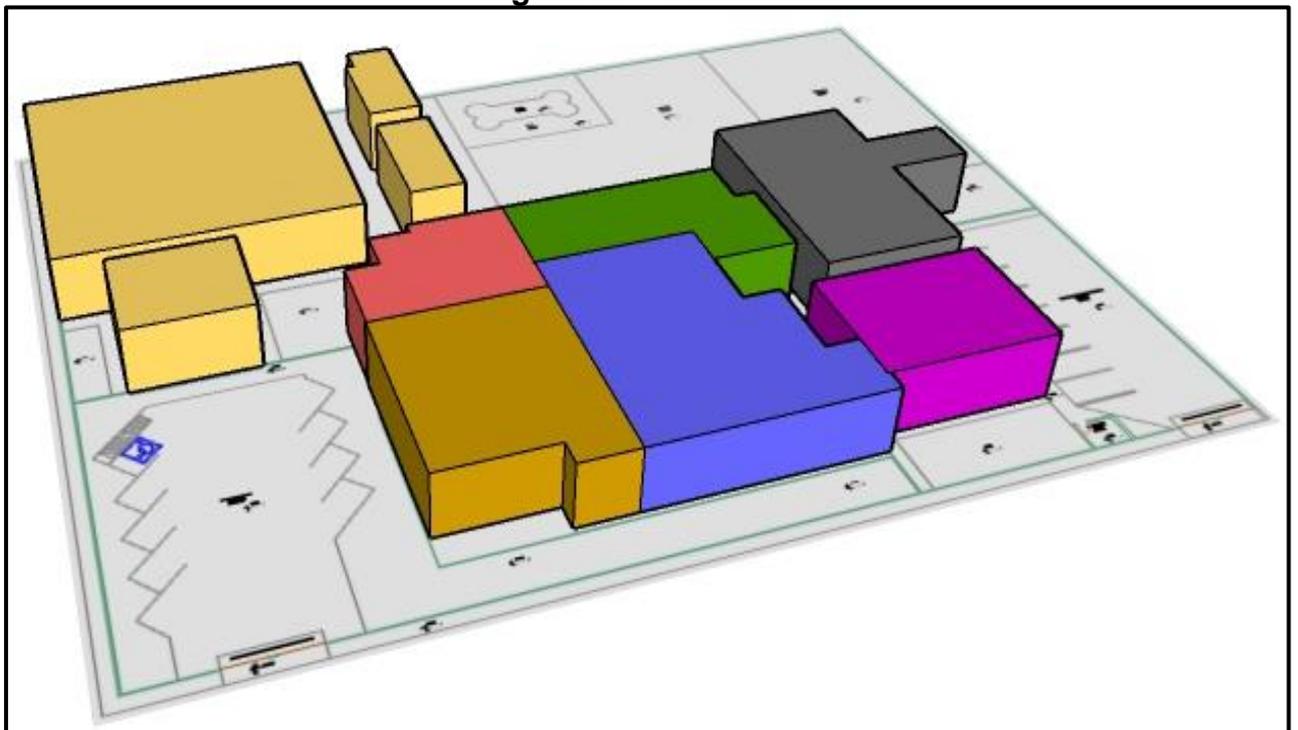
O coeficiente de aproveitamento é de no mínimo 0,2 e no máximo 2,0

4.4.5. Taxa de Permeabilidade

A taxa de permeabilidade mínima é de 10%.

4.5. Volumetria

Figura 15 – Volumetria.



Fonte: Elaborado pela autora, 2020

5.Conclusão

O presente artigo foi motivado pelo sentimento de amor e empatia pelos animais e indignação pela forma em que se encontram, em situação de abandono e aos que são submetidos a maus tratos, por aqueles que deveriam lhe proteger e lhe trazer bem estar. A proposta é projetar um Centro de Saúde e Bem-Estar animal com área construída de 1.539,52 m², dispostos no terreno de 4.800,00 m², contando com setor de diagnóstico, setor de internação e setor cirúrgico para receber animais de pequeno porte (cães e gatos). Conhecer as legislações e também o que um ambiente como este pode proporcionar a esses animais, torna este estudo mais relevante a sociedade, no sentido social, legal e da saúde pública, mas não menos importante, a conscientização das pessoas a respeito de tal assunto, e ressaltar que todas as formas de vida possuem seus direitos, e merecem recebê-los.

6.Referências

Alves A. J. S. e; Guilloux A. G. A.; Zetun C. B.; Polo G.; Braga G. B.; Panachão L. I.; Santos O.; Dias R. A. Abandono de cães na América Latina: revisão de literatura. **Revista de Educação Continuada em Medicina Veterinária e Zootecnia do CRMV-SP**, v. 11, n. 2, p. 34-41, 1 jul. 2013.

ARCHDAILY., B. **Hospital Veterinário A+ / jhy architect & associates**. Disponível em: <https://www.archdaily.com.br/br/01-124216/hospital-veterinario-a-plus-slash-jhy-architect-and-associates?ad_source=search&ad_medium=search_result_projects>. Acesso em: 29 mar. 2020.

ARCHDAILY., B. **Hospital Veterinário Canis Mallorca / Estudi E. Torres Pujol**. Disponível em: <[archdaily.com.br/br/763528/hospital-veterinario-canis-mallorca-estudi-e-torres-pujol?ad_source=search&ad_medium=search_result_projects](https://www.archdaily.com.br/br/763528/hospital-veterinario-canis-mallorca-estudi-e-torres-pujol?ad_source=search&ad_medium=search_result_projects)>. Acesso em: 29 mar. 2020.

ARQUITETURA, G. DA. **HOSPITAL VETERINÁRIO**. Disponível em: <https://www.galeriadaarquitetura.com.br/projeto/vrp-arquitetura-estrategica_/hospital-veterinario/5106>. Acesso em: 30 mar. 2020.

BRANCO, M. L. C. **HOSPITAL FUTURISTA**. Disponível em: . Acesso em: 30 mar. 2020.

CFMV. Disponível em: <<http://www.cfmv.gov.br/portal/historia.php>>. Acesso em: 20 mar. 2020. DE, C. **Conceito de Clínica**. Disponível em: <<https://conceito.de/clinica>>. Acesso em: 20 maio. 2020.

DE, C. **Conceito de Clínica**. Disponível em: <<https://conceito.de/clinica>>. Acesso em: 20 maio. 2020.

DINIZ, CELIA REGINA E DA SILVA, I. B. **Tipos de métodos e sua aplicação**. p. 1–24, 2008.

FERRARINI, C. D. T. **Conceitos E Definições Em Saúde**. Revista Brasileira de Enfermagem, v. 30, n. 3, p. 314–338, 1977.

LANDIM, F. L. P. et al. **Uma reflexão sobre as abordagens em pesquisa com ênfase na integração qualitativo-quantitativa.** Revista Brasileira em Promoção da Saúde, n. 4, p. 53–58, 2006.

NUNES, L. S. P. O. **ACOLHIMENTO E BEM ESTAR ANIMAL.** 2019.

PARA, B. et al. **Centro de Referência em Bem Estar Animal em Paraíso do Tocantins.** v. 07, n. 63, p. 1–18, 2015.

PETA, T. P. FOR THE E. T. OF A. **Animal Homelessness: The Crisis and the Cure.** Disponível em: . Acesso em: 29 mar. 2020.

PROVDANOV, C. C.; FREITAS, E. C. DE. **Metodologia do trabalho científico: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico.** [s.l: s.n.].

SAÚDE, M. DA. **Tipo de Estabelecimento.** Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/cnes/tipo_estabelecimento.htm#:~:text=Centro de Saúde%2FUnidade Básica,outros profissionais de nível superior.>. Acesso em: 20 maio. 2020.

VENTURA, M. M. **O Estudo de Caso como Modalidade de Pesquisa The Case Study as a Research Mode.** Rev SOCERJ, v. 20, n. 5, p. 383–386, 2007.