

OS CEMITÉRIOS NAS ÁREAS URBANAS NA CIDADE DE MANAUS
CEMETERIES IN URBAN AREAS IN THE CITY OF MANAUS
CEMENTERIOS EN ZONAS URBANAS DE LA CIUDAD DE MANAOS

¹Wendell Teles
de Lima
²Luiz Eduardo Castro
³João Luis Ferreira
⁴Daniela da Silva Ferreira
⁵Marcelo Lacortt
⁶Ana Maria de Libório de Oliveira
⁷Davi Alexandre da Costa Flores
⁸Glaucia Crista da Silva Freitas
⁹Thomaz Décio Abdalla Siqueira
¹⁰Gustavo Ferreira Duarte
¹¹Maércio de Oliveira Costa
¹²Francilene dos Santos Cruz
¹³Aluizio Lopes da Silva Júnior
¹⁵Maria Auxiliadora Teles de Lima
¹⁶Hellen Passos Santana
¹⁴Iatijara Oliveira Silva
¹⁵Rita Dácio Falcão
¹⁶Eliuvomar Cruz da Silva
¹⁷Jose Roberto Faria e Faria
¹⁸Nelzo Ronaldo de Paula Cabral Marques Junior

¹ PÓS DOUTOR EM GEOGRAFIA, PROFESSOR DA UEA-ENS;

² GRADUANDO EM GEOGRAFIA PELA UEA – ENS;

³ GRADUADO EM GEOGRAFIA, PROFESSOR MUNICIPAL DE ENVIRA-AM;

⁴ GRADUADA EM BIOLOGIA;

⁵ GRADUADO EM MATEMÁTICA, ENGENHEIRO, PROFESSOR DO IFSUL

⁶ GRADUADA EM MATEMÁTICA, PROFESSOR DOUTORA NO; ENSINO DAS MATEMÁTICA, PROFESSORA DO IFBR;

⁷ GRADUADO EM GEOGRAFIA, PROFESSOR DA SEDUC – AM;

⁸ GRADUADA EM HISTÓRIA, PROFESSORA DA SEDUC-AM;

⁹ PÓS-DOUTOR EM PSICOLOGIA SOCIAL, PROFESSOR DA UFAM;

¹⁰GRADUADO EM GEOGRAFIA, PROFESSOR DA SEDUC-AM;

¹¹GRADUADO EM GEOGRAFIA, PROFESSOR DO IFPI;

¹² GRADUADA EM MATEMÁTICA, DOUTORA EM SOCIEDADE CULTURA NA AMAZÔNIA;

¹³ GRADUADO EM GEOGRAFIA, PROFESSOR DA SEDUC-AM;

¹⁵ GRADUADA EM ADMINISTRAÇÃO, PÓS GRADUADA EM GESTÃO PÚBLICA-UEA;

¹⁶ GRADUADA EM PEDAGOGIA, ESPECIALISTA ESPECIALIZAÇÃO EM CIÊNCIAS DA NATUREZA, SUAS TECNOLOGIAS E O MUNDO DO TRABALHO – CEAD-UFPI;

¹⁴ MESTRE EM BIOLOGIA;

¹⁵ DOUTORANDA EM GEOGRAFIA – UNIR;

¹⁶ DOUTOR EM EDUCAÇÃO;

¹⁷ GRADUADO EM ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS, LICENCIATURA EM GEOGRAFIA. ESPECIALISTA EM GESTÃO PÚBLICA GERENCIAMENTO E CIDADE; ESPECIALISTA EM RELAÇÕES INTERNACIONAIS, MESTRE SOCIEDADE E CULTURA NA AMAZÔNIA, SECRETÁRIO EXECUTIVO DE MEIO AMBIENTE DE TABATINGA.

¹⁸ TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - BACHAREL EM PROMOÇÃO DE SAÚDE E LAZER – EX-MEMBRO DA SOCIEDADE CIVIL DA CPA – COMISSÃO PRÓPRIA DE AVALIAÇÃO DA UFAM – UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS. E-MAIL:mrmrquesjr@gmail.com

Resumo: Os cemitérios nas áreas urbanas na cidade de Manaus, que são formas fundamentais que compõem a paisagem urbana, e traz inúmeras consequências como colocado. Em Manaus, existem 10 cemitérios públicos. Além desses, há também o Cemitério Parque de Manaus, que é o único cemitério particular da cidade, localizado na Ponta Negra. Os cemitérios públicos são divididos entre áreas urbanas e rurais. Que ocasiona inúmeras consequências com a existência dessa forma geográfica como a questão dos impactos ambientais. Os cemitérios urbanos podem ter diversos impactos ambientais e urbanísticos. A principal preocupação é a contaminação do solo e da água por chorume, um líquido resultante da decomposição dos corpos, além da liberação de gases. A localização inadequada e a falta de tratamento adequado desses resíduos podem afetar a saúde pública e o meio ambiente, sendo que esse artigo é composto com artigos de revistas indexadas e trabalhos acadêmicos sobre o assunto, sendo que este trabalho se constitui como forma geográfica importante nas cidades como traz diferentes consequências, com a constituição de cemitérios nas cidades.

Palavras-Chave: Urbanização, impactos, espaços.

Abstract: Cemeteries in urban areas of the city of Manaus are fundamental features of the urban landscape and have numerous consequences, as noted. There are 10 public cemeteries in Manaus. In addition to these, there is also the Manaus Park Cemetery, the city's only private cemetery, located in Ponta Negra. Public cemeteries are divided between urban and rural areas. This geographical feature poses numerous consequences, including environmental impacts. Urban cemeteries can have a variety of environmental and urban impacts. The main concern is soil and water contamination by leachate, a liquid resulting from the decomposition of bodies, as well as the release of gases. Improper location and lack of adequate treatment of this waste can affect public health and the environment. This article is composed of articles from indexed journals and academic papers on the subject. This work is an important geographical feature in cities and has various consequences, with the establishment of cemeteries in cities.

Keywords: Urbanization, impacts, spaces.

Resumen: Los cementerios en las zonas urbanas de la ciudad de Manaos son elementos fundamentales del paisaje urbano y tienen numerosas consecuencias, como se mencionó anteriormente. Existen diez cementerios públicos en Manaos. Además, se encuentra el Cementerio del Parque de Manaos, el único cementerio privado de la ciudad, ubicado en Ponta Negra. Los cementerios públicos se dividen entre zonas urbanas y rurales. Esta característica geográfica conlleva numerosas consecuencias, incluyendo impactos ambientales. Los cementerios urbanos pueden tener diversos impactos ambientales y urbanos. La principal preocupación es la contaminación del suelo y el agua por lixiviados, un líquido resultante de la descomposición de cuerpos, así como por la liberación de gases. La ubicación inadecuada y la falta de un tratamiento adecuado de estos residuos pueden afectar la salud pública y el medio ambiente. Este artículo se compone de artículos de revistas indexadas y artículos académicos sobre el tema. Este trabajo constituye una importante característica geográfica en las ciudades y tiene diversas consecuencias, con el establecimiento de cementerios en las ciudades.

Palabras clave: Urbanización, impactos, espacios.

INTRODUÇÃO

Os cemitérios em áreas urbanas desempenham um papel multifacetado, sendo espaços de memória e luto, mas também podendo gerar impactos ambientais e sociais. Eles podem funcionar como áreas verdes, oferecendo refúgios naturais, e influenciar a dinâmica urbana, incluindo o mercado imobiliário. No entanto, a gestão adequada dos cemitérios é crucial para minimizar riscos à saúde pública e ao meio ambiente.

- **Áreas Verdes e Bem-Estar:**

Cemitérios podem ser espaços de lazer e contemplação, com áreas arborizadas que contribuem para a qualidade do ar e a biodiversidade urbana.

- **Valorização Imobiliária:**

Em algumas áreas, a presença de cemitérios, com sua tranquilidade e ausência de ruído, pode valorizar imóveis próximos.

- **Práticas Sustentáveis:**

Muitos cemitérios estão adotando práticas como o uso de materiais biodegradáveis e a manutenção de áreas verdes, visando a sustentabilidade.

Impactos Negativos:

- **Riscos Ambientais:**

A decomposição dos corpos pode gerar o necrochorume, um líquido contaminante que pode poluir o solo e os lençóis freáticos, especialmente em áreas sem saneamento básico.

- **Poluição do Ar:**

A decomposição também libera gases como o dióxido de carbono e o metano, que podem contribuir para o efeito estufa e problemas respiratórios.

- **Impacto na Saúde Pública:**

Em áreas com saneamento precário, a contaminação da água por necrochorume pode representar riscos à saúde da população.

Questões Urbanísticas:

- **Planejamento Urbano:**

É essencial que os cemitérios sejam integrados ao planejamento urbano, considerando seus impactos e buscando soluções para minimizar os efeitos negativos.

- **Alternativas:**

A cremação é uma alternativa que pode reduzir a necessidade de grandes áreas para sepultamento e diminuir os impactos ambientais.

- **Gestão Eficaz:**

Uma gestão adequada dos cemitérios, com fiscalização e adoção de práticas sustentáveis, é fundamental para garantir a segurança e o bem-estar da população.

Em Manaus, a Prefeitura tem realizado reformas e revitalizações em diversos cemitérios urbanos e rurais, buscando melhorar a infraestrutura e oferecer condições mais dignas para as famílias. A gestão dos cemitérios, tanto públicos quanto privados, requer atenção especial para garantir a segurança, a saúde pública e o respeito aos mortos.

Como é colocado a seguir.

Em Manaus, como em outras áreas urbanas, os cemitérios enfrentam desafios relacionados à expansão populacional e à ocupação do solo. A análise dos impactos socioambientais dos cemitérios da cidade é importante para garantir a biossegurança, considerando que a decomposição de corpos pode gerar emissões de gases poluentes e contaminar o solo e a água. Além disso, a localização e a gestão dos cemitérios são questões relevantes para a organização espacial da cidade e para a preservação da memória e da história.

Impactos socioambientais:

- **Emissões de gases:**

A decomposição de corpos libera gases como o gás sulfídrico, que causa mau cheiro e irritação nas vias respiratórias, e o metano, que contribui para o efeito estufa.

- **Contaminação do solo e da água:**

A infiltração de fluidos provenientes da decomposição pode contaminar o solo e os lençóis freáticos, especialmente em áreas com alta densidade de sepultamentos e em solos com baixa capacidade de filtração.

- **Impactos na saúde pública:**

A contaminação da água e do solo pode levar a problemas de saúde pública, como doenças infecciosas e respiratórias.

Questões urbanísticas e memoriais:

- **Localização e expansão:**

O crescimento urbano e a ocupação do solo podem pressionar os cemitérios, exigindo alternativas de expansão ou a criação de novos espaços.

- **Gestão e manutenção:**

A gestão dos cemitérios, incluindo a manutenção das áreas, a organização dos sepultamentos e a preservação da memória histórica, é um desafio para os órgãos públicos e privados.

- **Legislação e fiscalização:**

A legislação municipal e estadual deve regulamentar a construção, a operação e a fiscalização dos cemitérios, garantindo a segurança e a qualidade ambiental.

Exemplos em Manaus:

- **Cemitério São Francisco:**

Localizado no centro da cidade, é um dos mais antigos e tradicionais cemitérios de Manaus, com grande importância histórica e cultural.

- **Cemitério Parque de Manaus:**

Considerado o único cemitério particular da cidade, está localizado em uma área nobre, o que levanta questões sobre a desigualdade no acesso a serviços funerários.

- **Cemitério Nossa Senhora Aparecida:**

Localizado no bairro do Tarumã, é um dos maiores cemitérios públicos da cidade, com grande fluxo de sepultamentos.

Considerações finais:

A gestão dos cemitérios em áreas urbanas exige um planejamento cuidadoso, que considere os impactos ambientais, a organização espacial da cidade e a preservação da memória e da história. A busca por soluções sustentáveis, como a construção de cemitérios verticais ou a utilização de técnicas de cremação, pode ser uma alternativa para minimizar os impactos negativos e garantir o uso adequado do solo.

Em Manaus, existem 10 cemitérios públicos e 1 cemitério particular, totalizando 11 cemitérios. Os cemitérios públicos estão distribuídos tanto em áreas urbanas quanto rurais. O único cemitério particular é o Cemitério Parque de Manaus, localizado na Ponta Negra.

Como vemos a constituição dos cemitérios resulta na questão ambiental, como é constituído na cidade de Manaus.

Os cemitérios em quase toda a história não eram responsabilizados por dados ambientais ou danos à saúde pública, mesmo possuindo registros históricos nas cidades de Berlim e Paris, em meados da década de 70, onde foram identificadas grandes ocorrências de febre tifoide e que estava relacionada com o posicionamento dos cemitérios que estavam localizadas a jusante de fontes de água, e com ligação direta de onde a população captava água para consumo, logo hoje devesse levar como grande importância em implantações de cemitérios os critérios geológicos que dependendo da granulometria e tipo de solo pode facilitar a infiltração, e com as características hidrogeologias.
(Vieira; Lima Filho; Silvestrim, Silvestrim; de Araújo Silvestrim; Santana, p. 4, 2024)

METODOLOGIA

Somado com uma pesquisa bibliográfica, metodologia bibliográfica tem intenções de esclarecer temas, principalmente com base em dicas teóricas publicadas em revistas, periódicos, livros e muito mais, com artigos e revistas indexadas, e trabalhos acadêmicos, relacionados ao tema.

Tendo como método o bibliográfico, procurar explicar um problema a partir de referências teóricas e/ou revisão de literatura de obras e documentos que se relacionam com o tema pesquisado, sendo um método analítico. O que é o método analítico? É um procedimento que decompõe um todo em seus elementos básicos e, portanto, vai do geral ao específico. Também é possível concebê-lo como um caminho que parte dos fenômenos para chegar às leis, ou seja, dos efeitos às causas.

CRESCIMENTO URBANO NO CEMITÉRIO

Como expansão urbana como a constituição do surgimento de cemitérios que se coloca com uma necessidade estratégica para grandes cidades, como colocado,

Os cemitérios são monumentos, à memória daqueles que morreram, que os vivos fazem questão de perpetuar. Consequentemente, este tipo de construção adquiriu a condição de inviolabilidade no que tange à pesquisa científica nos seus diferentes aspectos. Entretanto, sociólogos, antropólogos, folcloristas e outros têm dado

excelentes contribuições para um melhor conhecimento dos hábitos, costumes e práticas funerárias (MATOS, 2001).
(Kemerich; Bianchini; Fank; de Borba; Weber; Ucker, p. 3778, 2014)

Com o crescimento das cidades, a composição da constituição de novos espaços como resulta para áreas mais distantes com essas formas geográficas, como é colocado.

Villaça (2001) parte da hipótese de que o crescimento e as direções da expansão territorial das metrópoles são altamente influenciados pela infraestrutura pré-existente, especificamente pelas vias regionais. A infraestrutura implantada para a viabilização dos cemitérios, atrai para essas áreas o crescimento urbano fazendo com que os mesmos ajam como facilitadores da urbanização. Visualiza-se, então, uma relação dialética de repulsão e atração entre a urbanização e os cemitérios que ainda não havia sido analisada. (da Rosa, p. 12, 2003)

Com a forma geográfica, com a composição da paisagem urbana, com a constituição dos cemitérios, que faz parte da expansão das cidades, que compõe as cidades.

RESULTADO FINAL

A constituição da forma geográfica dos cemitérios nas áreas urbanas na cidade de Manaus, como é demonstrado. Em Manaus, existem 10 cemitérios públicos. Além desses, há também o Cemitério Parque de Manaus, que é o único cemitério particular da cidade, localizado no bairro Ponta Negra. Os cemitérios públicos são divididos entre áreas urbanas e rurais.

Com isso abre-se espaço para mostrar quais são seus efeitos nas cidades como é falado e resulta na questão ambiental, como visto, os cemitérios podem causar impactos ambientais significativos, principalmente devido à contaminação do solo e da água por necrochorume, um líquido resultante da decomposição dos corpos, e pela liberação de substâncias tóxicas. A legislação brasileira busca mitigar esses impactos, exigindo licenciamento ambiental e adequação das práticas cemiteriais, como a instalação de sistemas de drenagem e tratamento de necrochorume.

Além disso essas formas geográficas com a expansão urbana nas cidades como é colocado, A expansão urbana frequentemente leva a conflitos com áreas de cemitérios, resultando em desafios para o planejamento urbano e a gestão de espaços funerários. A expansão da cidade pode comprimir os cemitérios existentes, dificultando sua ampliação ou levando à necessidade de realocização. Além disso, a contaminação do solo e da água por necrochorume, resultante da decomposição dos corpos, é uma preocupação ambiental crescente, especialmente em áreas urbanas densamente povoadas.

BIBLIOGRAFIA

DA ROSA, Edna Teresinha. A RELAÇÃO DAS ÁREAS DE CEMITÉRIOS PÚBLICOS COM O CRESCIMENTO URBANO, **Dissertação**, Florianópolis Novembro/ 2003.

KEMERICH, Pedro Daniel da Cunha; BIANCHINI Débora Cristina; FANK, Julia CAROLINE; Willian Fernando; WEBER, Diego Polônia; UCKER, Fernando Ernesto. A questão ambiental envolvendo os cemitérios no Brasil, **REMOA** - V. 13, N. 5 (2014): Edição Especial LPMA/UFSM, p. 3777-3785

VIEIRA, Michael Raphael Soares; LIMA FILHO, Arlindo Almeida de; SILVESTREIM, Eneida Guerra; SILVESTREIM, Fernanda Guerra; DE ARAÚJO, Andrea Campos Guerra; SILVESTREIM, Rafael Guerra; SANTANA, Genilson Pereira. ANÁLISE DOS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DOS CEMITÉRIOS DA CIDADE DE MANAUS EM BUSCA DA BIOSEGURANÇA, **Revista Contemporânea**, v. 4, n. 2, 2024

https://www.google.com/search?q=OS+CEMIT%C3%89RIOS+NAS+%C3%81REAS+URBANAS+&sca_esv=e6a856e083a4051b&sxsrf=AE3TifMQiMUxYTbMmAO4fUbF3JEakfWh6g%3A1753633494958&ei=1lKGaN6iOuOI4dUPscyP2AQ&ved=0ahUKEwje5aHsud2OAxVjRLgEHTHmA0sQ4dUDCBA&uact=5&oq=OS+CEMIT%C3%89RIOS+NAS+%C3%81REAS+URBANAS+&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniAilK9TIENFTUIUw4lSSU9TIE5BUyDDgVJFQVMgVVJCQU5BUyAyBRAhGKABMgUQIRigAUjXS1DIL1jL3ABeAGQAQCYAfSBoAH7AaoBAzItMbgBA8gBAPgBAfgBAPgCAqAClwKoAhTCAGcQIxnG0oCwgINECMY8AUyJxjJAhjqAsICExAAGIAEGEMYtAIYigUY6gLYAQGYAxPxBZ-zFJz3-eICugYGCAEQARgBkgcFMS4wLjGgB9cCsgcDMi0xuAeDAsIHBzAuMS4wLjHIBxE&sclient=gws-wiz-serp 27/07/2025

https://www.google.com/search?q=OS+CEMIT%C3%89RIOS+NAS+%C3%81REAS+URBANAS+NA+CIDADE+DE+MANAUS++PDF&sca_esv=e6a856e083a4051b&sxsrf=AE3TifNEbyxU5AqbKJtn96YbgE7ae0JaUA%3A1753634215420&ei=p1WGaI-5GYyn5OUPgoq56QU&ved=0ahUKEwjPqOfDvN2OAxWME7kGHQJFLl0Q4dUDCBA&uact=5&oq=OS+CEMIT%C3%89RIOS+NAS+%C3%81REAS+URBANAS+NA+CIDADE+DE+MANAUS++PDF&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniAIOk9TIENFTUIUw4lSSU9TIE5BUyDDgVJFQVMgVVJCQU5BUyBOQSBDSURBREUgREUgTUFOQVVTICBQREYyBRAAG08FMgUQABjvBTIIEAAYgAQYogQyBRAAGO8FSIz6AVCPoliN8AFwA3gAkAEAmAHEAqABYTWqAQgwLjI5LjUuMbgBA8gBAPgBAZgCHqACsynCAGgQABiwAxjvBcICCxAAAGIAEGLADGKIEwgIKECEY0AEYwwQYCSiCCBAAGKIEGikFmAMAIAYBkAY

EkgcGMy4yNC4zoAfnhQGyBwYwLjI0LjO4B5spwgcIMC4yLjI3LjHIB4cB&sclient=gws-wiz-serp 27/07/2015

https://www.google.com/search?q=quantos+cemiterios+tem+na+cidade+de+manaus&sca_esv=e6a856e083a4051b&sxsrf=AE3TifMTRD-Q7-wyUPczlxFAHQU8rpoF8A%3A1753635336972&source=hp&ei=CFqGaPfQOdLR5OUPou2JsAg&iflsig=AOW8s4IAAAAAaIZoGFm-yE8EN5_26QzZSIYAoXeeNqlG&ved=0ahUKEwj39MvawN2OAxXSKLkGHaj2AoYQ4dUDCBc&uact=5&oq=quantos+cemiterios+tem+na+cidade+de+manaus&gs_lp=Egdnd3Mtd2l6IipxdWFudG9zIGNlbWl0ZXJpb3MgdGVtIG5hIGNpZGFkZSBkZSBtYW5hdXMyBRAhGKABMgUQIRifBUjBtQJQAFj_rgJwAHgAkAEAmAHmAaAB4zuqAQYwLjM5LjO4AQPIAQD4AQGYAiQgAuI9wgIKECMYgAQYJxiKBcICBBajGCfCAgoQABiABBhDGioFwglLEC4YgAQYsQMYgwHCAgUQABiABMICCxAAGIAEGLEDGIMBwgIKEAAYgAQYFBiHAsICDhAAGIAEGLEDGIMBGioFwglIKECMY8AUyJxjJAsICCBAAGIAEGLEDwgIHEAAYgAQYCsICBhAAGBYyHsICCBAAGIAEGKIEwgIFEAAAY7wXCaggQABiiBBiJBZgDAOIDBRIBMSBAkgcGMC4zNS43oAe3rQKyBwYwLjM1Lje4B-I9wgcIMC41LjM1LjLIB-AB&sclient=gws-wiz 27/07/2025

https://www.google.com/search?q=pesquisa+bibliogr%C3%A1fica&sca_esv=b47247e4fb460c38&sxsrf=AE3TifOCMJY-nVRaAlEXCtpkn0O70OVtfq%3A1753637242580&source=hp&ei=emGGaI6zIenA5OUPpvHA-QI&iflsig=AOW8s4IAAAAAaIZvik7p9-6xJp2MeqnbiDBwLN2KHmvG&oq=pe&gs_lp=Egdnd3Mtd2l6IlgJwZSoCCAAyChAjGIAEGCcYigUyChAjGIAEGCcYigUyBBajGCcyChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyChAAGIAEGEMYigUyEBAuGIAEGBQYhwIYxwEYrwEyCxAuGIAEGLEDGIMBMggQLhiABBixA0iAFLAAWJ0HcAB4AJABAjgBuAGgAe4CqgEDMC4yuAEByAEA-AEBmAICoAKEA8ICERAUgIAEGLEDGNEDGIMBGMcBwgIIEAAYgAQYsQOYAwDiAwUSATEgQJIHAzAuMqAH_huyBwMwLjK4B4QDwgcDMY0yyAcT&sclient=gws-wiz 27/07/2025