



Tema:
Ética, pesquisa e desenvolvimento regional

CICLO VIVO: ARQUITETURA E O PÓS-MORTE, EM ÁLVARES MACHADO-SP

Beatriz FERRACIOLI¹
Gustavo MACHADO²
Gustavo PORTO³

RESUMO: Os cemitérios são importantes pontos de todas as cidades pelo mundo, porém pouco se é discutido sua importância, planejamento, urbanização e impactos ambientais. Quanto menor a cidade e principalmente seu núcleo urbano, menos é pensado nos impactos e formas de evita-los. O município de Álvares Machado/SP, localizada no interior do estado no centro-oeste paulista, apresenta problemas relacionados aos cemitérios que fazem parte do município, ao todo conta com 3 cemitérios, todos do mesmo modelo sendo o mais tradicional e um tanto quanto distantes entre si e dois distantes do núcleo urbano da cidade. Cemitérios não apresentam somente problemas ambientais, problemas sociais também são encontrados, porém pouco se é estudado e abordado sobre o assunto, a grande maioria nem imagina o tamanho da importância de planejamento e estudos sobre esses locais e poucos sabem sobre a existência do necrochorume que escorre dos corpos sepultados e os riscos que apresentam ao meio ambiente e seres humanos.

Palavras-chave: Cemitérios. Álvares Machado. Impactos ambientais. Planejamento. Necrochorume.

1 INTRODUÇÃO

O conceito regular da palavra cemitério (“lugar onde se enterram os mortos” segundo o dicionário Houaiss) não satisfaz o conceito jurídico, pois o fato de existirem túmulos isolados com vários corpos sepultados não consiste

¹ Discente do 5º ano do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Antonio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente. beatriz.santos@toledoprudente.edu.br
beatrizferracioliids@gmail.com.br

² Discente do 5º ano do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Antonio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente. gustavoandrade@toledoprudente.edu.br
guu_machado@outlook.com

³ Discente do 5º ano do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Antonio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente. gustavobernades@toledoprudente.edu.br
gustavoportober@hotmail.com

necessariamente em cemitério (FAVARETTO, Bruna 2016). Locais de grande impacto ambiental e social dentro das cidades, comumente pensado somente como um local para sepultamentos sem levar em consideração fatores sociais, emocionais, localização e seus impactos no meio ambiente.

Por todo mundo, normalmente os cemitérios mais antigos são localizados muito próximos a residências, áreas públicas de convívio social, escolas, etc., na cidade de Álvares Machado/SP também não é diferente, seu cemitério principal se encontra no núcleo urbano do município, com diversas residências ao redor e dividindo muro com escolas e um centro clínico educacional. Não se é, e nem foi pensado quando feito, as consequências que ele gera para a população ao redor, a contaminação do solo e da água de onde está localizado, por ser um modelo de cemitério horizontal com sepultamentos abaixo da terra.

2 A Cidade

“Em 19 de março de 1916, aportou na região, procedente da cidade mineira de Alfenas, o brasileiro Manoel Francisco de Oliveira. A primeira noite ele passou sob uma figueira, cujo local mais tarde passou a ser conhecido como "Brejão", o núcleo inicial do futuro município de Álvares Machado. Com a vinda dos trilhos da Estação da Estrada de Ferro Sorocabana, em 1919, outros colonizadores aqui se estabeleceram” (GOV. Álvares Machado, acesso em 2023). Apenas em 1944 elevou-se a município e até então era constituído dos Distritos de Paz de Álvares Machado, Alfredo Marcondes e Coronel Goulart, mas no final de 1948 Alfredo Marcondes foi desanexado.

O município é grande territorialmente e pequeno em termos populacionais, segundo o Site do IBGE (2021, 2022), o município tem aproximadamente 25 mil habitantes e conta com uma área de 347,647km². Possui três núcleos urbanos, dispersos pelo território do município, sendo eles: A cidade; Bairros Jardim Panorama, Parque dos Pinheiros I e II; Distrito de Coronel Goulart.

2.1 Cemitérios da cidade

O município tem 107 anos de fundação e 78 anos de emancipação, conta com 3 cemitérios ao todo, sendo um no núcleo urbano da cidade, outro em área rural

próxima a esse núcleo urbano e o último no distrito de Coronel Goulart. O principal cemitério é o do núcleo urbano, é um cemitério horizontal tradicional, quando construído, o local foi escolhido por se tratar de uma área de periferia, atualmente o bairro onde ele está localizado é um dos mais nobres da cidade, cercado por residências e dividindo muro com escolas e um centro clínico educacional, próximo a saída da cidade.

Encontrado na área rural, temos o Cemitério Japonês, único na América Latina e foi construído por colonos japoneses que passaram a residir por essa área, também de modelo horizontal tradicional, porém desde 1942 não é mais permitido que ocorram sepultamentos ali, é um local histórico e tombado como patrimônio da cidade. O último, também municipal e de modelo horizontal tradicional, fica localizado no distrito da cidade, é irregular e informal, antigamente muito usado pelos moradores do local e áreas urbanas ao redor por se localizar mais perto e atualmente a prefeitura anda executando sepultamentos nele também.

2.1.1 Adversidades encontradas nos cemitérios locais

Os principais problemas apresentados pelo cemitério municipal, do núcleo urbano, se deve primeiro a localização, aumenta o risco de contaminação por necrochorume a cidade e seus moradores, por falta de planejamento e organização não é possível transitar com facilidade dentro do cemitério, não tem acessibilidade e atualmente enfrenta problemas de espaço físico, acabaram os locais para construções de novos e também não possui mais lotes disponíveis para a ampliação do mesmo. Diante desse problema com a falta de espaço físico, os sepultamentos passaram a ser feitos no cemitério do distrito, somente aqueles que já tem algum jazigo continuam no cemitério principal, no distrito o acesso é bem complicado, não tem transporte público até lá e fica a aproximadamente vinte (20) minutos do núcleo urbano, apresenta os mesmos problemas do cemitério principal de falta de estrutura, organização e planejamento, juntamente com ser irregular. O cemitério japonês mesmo que afastado, não apresenta problemas, pois é bem planejado e organizado, também por não ocorrerem mais sepultamentos ali a muitos anos, os problemas ambientais não causam grandes impactos.

O necrochorume é composto de sais minerais, água, substâncias orgânicas degradáveis, grande quantidade de vírus e bactérias, entre outros, e é grado

aproximadamente 0,6L desse líquido para cada quilo de massa corporal. Todo esse líquido escorre para o subsolo, podendo chegar até lençóis freáticos, a ação da água pluvial pós passar pelos cemitérios, que leva a rede pluvial urbana e depois sendo canalizada, também contaminam a água que deveria ser potável ao consumo. Isso ocorre em cemitérios horizontais e de sepultamentos subterrâneos, sem preparos, planejamento e cuidados, como são os da cidade de Álvares Machado/SP.

3 CONCLUSÃO

O impacto ambiental é, segundo o Artigo 1º da Resolução n.º 001/86 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA),

Artigo 1º - Para efeito desta Resolução, considera-se impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam:

I - a saúde, a segurança e o bem-estar da população;

II - as atividades sociais e econômicas;

III - a biota;

IV - as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente;

V - a qualidade dos recursos ambientais. (MEDAUAR, 2012, p.661)

Quando tratado sobre cemitérios, pouco se é discutido pois a falta de informações sobre eles e o que podem ou não gerar para a saúde humana e ambiental, locais onde o desenvolvimento sobre meio ambiente e tecnologia são maiores já estão adotando modelos de sepultamentos que agridem menos o meio ambiente, já locais menos desenvolvidos permanecem nos modelos tradicionais.

Para cemitérios já construídos sem esse planejamento, pouco pode ser feito para conter os impactos na sociedade, teriam que passar a adotar novas maneiras dentro desse modelo antigo ou iniciar um novo local para sepultamentos reestruturando para que tenha o menor impacto ambiental e social possível. É importante também que tanto a população quanto as pessoas responsáveis do poder público recebam a educação necessária sobre o assunto e conscientização, ambos devem ter participação também na criação de um novo local ou em reformas para diminuir o impacto dos que já são existentes.

O município necessita realizar um Planejamento Ambiental, seguindo as normas ambientais, atendendo aos o aos preceitos legais e às resoluções do

Conama, pensando no controle, gestão e conservação dos recursos naturais e do bem-estar socioambiental. A educação ambiental é de extrema importância aos que residem no município, para que haja uma compreensão de que a morte faz parte da vida, ela é uma parte da nossa vida e não deve ser um tabu dessa maneira abrimos maiores possibilidades e incentivo de novas maneiras de sepultamentos que garantem uma melhor qualidade de vida, menos impactos ambientais e dignidade na morte.

REFERÊNCIAS

IBGE: Cidades e Estados. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/sp/alvares-machado.html>

Governo de Álvares Machado: História do Município. Disponível em: <https://www.alvaresmachado.sp.gov.br/conteudo/Institucional/4>
Ipratimônio: Álvares Machado – Cemitério da Colônia Japonesa. Disponível em: <https://www.ipatrimonio.org/alvares-machado-cemiterio-da-colonia-japonesa/#!/map=38329&loc=-22.09373212003473,-51.496267318725586,15>

O Imparcial: Cemitério Japonês. Disponível em: <https://www.imparcial.com.br/noticias/cemiterio-japones-68-dos-sepultados-em-machado-sao-criancas-com-ate-5-anos,52309>

CUNHA, Marcelo Mauri: Cemitério Horizontal - Poluição do solo e água subterrânea: diagnóstico do meio físico para enquadramento nos parâmetros da Resolução do CONAMA nº 335/03. Disponível em: <https://loja.editoradialetica.com/ciencias-exatas-e-tecnologias/cemiterio-horizontal-poluicao-do-solo-e-agua-subterranea-diagnostico-do-meio-fisico-para-enquadramento-nos-parametros-da-resolucao-do-conama-no-33503>

MORAES, Paula Louredo: Poluição causada por cemitérios. Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/poluicao-causada-por-cemiterios.htm>

PALMA, Salete Retamoso: A saudade ecologicamente correta: A educação ambiental e os problemas ambientais em cemitérios. Disponível em: https://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/396/Palma_Salete_Retamoso.pdf?sequence=1&isAllowed=y