

# PROJETO DE UM HOSPITAL DE CÂNCER PARA O MUNICÍPIO DE JACAREZINHO – PR.

## DESIGN OF A CANCER HOSPITAL FOR JACAREZINHO COUNTY - PR

<sup>1</sup>MACIEL, A. C.; <sup>2</sup>ZANOTTO, M.

<sup>1</sup><sup>2</sup> Departamento de Arquitetura e Urbanismo – Faculdades Integradas de Ourinhos - FIO/FEMM.

### RESUMO

Este trabalho de pesquisa tem como finalidade adquirir conhecimento para a elaboração de um projeto de hospital do câncer para o município de Jacarezinho, visto que os números demonstrados nesta pesquisa evidenciam a importância de um hospital oncológico nesta região. Objetiva-se com esta proposta de projeto de arquitetura fundamentada por esta pesquisa, amenizar o desconforto dos pacientes, diminuindo o tempo de viagem e distância dos familiares. Este estudo foi executado com pesquisas em livros, sites e com estudos de caso em dois hospitais, o Hospital do Câncer de Londrina e o Hospital do Câncer de Ourinhos.

**Palavras-chave:** Saúde. Hospital. Câncer. Projeto de Arquitetura.

### ABSTRACT

This research aims to gain knowledge for the development of a cancer hospital project for the city of Jacarezinho, as the figures shown in this research show the importance of a cancer hospital in this region. Purpose is to achieve with this proposal for architectural design supported by this research, ease the discomfort of patients, reducing the travel time and distance from family. This study was performed to research in books, websites and case studies at two hospitals, the Londrina Cancer Hospital and the Ourinhos Cancer Hospital.

**Keywords:** Health. Hospital. Cancer. Architectural Design.

### INTRODUÇÃO

Atualmente, o câncer é uma das doenças que mais mata no mundo, causando mais de 8 milhões de mortes anualmente. No Hospital do Câncer de Londrina o atendimento em 2012 à pessoas residentes na região do Norte Pioneiro, foi de 391 pessoas com 68 mortes. Os pacientes diagnosticados com esta doença são encaminhados para Londrina ou Curitiba, destacando a importância da existência de um hospital que atenda esta região. O trabalho proposto consiste na criação de um projeto para hospital do câncer em Jacarezinho-Pr, o qual assistirá às pessoas pertencentes às cidades do Norte Pioneiro, porém o tratamento não será restrito a esta região, assim sendo, pessoas de outras localidades também poderão ser atendidas.

O hospital será responsável pelo diagnóstico e tratamento do câncer de vários tipos, como também poderá oferecer hospedagem aos pacientes e acompanhantes que precisarem de mais de um dia de tratamento.

Hoje, a maioria dos pacientes são encaminhados para Londrina ou Curitiba, percorrendo um caminho longo e cansativo, principalmente para pessoas debilitadas física e psicologicamente pela doença. O hospital atenderia boa parte dos pacientes da região, minimizando, significativamente, os transtornos causados pela viagem, e auxiliando no tratamento e, conseqüentemente, na cura do câncer.

Este estudo propõe um espaço com uma filosofia que contribua para os serviços de saúde e tratamento desses pacientes. De forma que o edifício com suas características arquitetônicas colabore com a cura, pois far-se-á uso de técnicas responsáveis pelo equilíbrio psicológico dos pacientes e familiares, como, por exemplo, a cromoterapia, que é a prática da utilização das cores na cura de doenças, ela é reconhecida pela Organização Mundial da Saúde desde 1976. Outro exemplo, é a presença de profissionais da área da Psicologia, que proverão suporte ao tratamento.

Na região, não existe nenhum hospital oncológico, portanto Jacarezinho poderia se tornar um ponto de referência no tratamento de câncer, visto que as estatísticas comprovam que o diagnóstico precoce aumenta as chances de cura. Outro benefício que o Hospital do Câncer de Jacarezinho proporcionará é a proximidade entre os pacientes internados e seus familiares.

A pesquisa bibliográfica será baseada em livros, artigos e sites de arquitetos, médicos e historiadores renomados. Neste trabalho, abordaremos a história da doença e dos hospitais, assim como, estudos de caso do Hospital do Câncer de Londrina e do Hospital de Câncer de Ourinhos.

## **MATERIAL E MÉTODOS**

Para desenvolver a pesquisa no que concerne o fluxo, programa de necessidades e quantificação de pacientes objetivando a proposta de um projeto de um Hospital do Câncer para o município de Jacarezinho-Pr, foram analisadas como referências bibliográficas principalmente os livros GÓES, R. Manual prático de arquitetura hospitalar. São Paulo: Blucher, 2012. 285 p. e MINISTÉRIO DA SAÚDE.

Resolução – RDC nº 50, de 21 de fevereiro de 2002. Brasília: Editora Ômega, 2002. 144 p.

Para a concepção da edificação foram estudadas obras de 3 arquitetos como referências projetuais, assim como sites e livros específicos desta área que com suas orientações e especificações técnicas darão suporte ao projeto. Como referências projetuais foram estudadas obras dos arquitetos João Filgueiras de Lima (Lelé), Mies van der Rohe e Norman Foster.

No caso de João Filgueiras Lima foi observado o uso eficiente da ventilação e iluminação naturais em suas obras hospitalares, como também a modulação empregada em seus projetos. Em relação ao arquiteto Norman Foster, sua preocupação com a sustentabilidade foi objetivo do estudo. Quanto ao arquiteto Mies van der Rohe, a estética de suas obras foi estudada, assim como sua arquitetura funcional, a utilização de vidro, aço e concreto em linhas retas e sem ornamentos.

Foram realizadas visitas ao Hospital de Câncer de Londrina – PR e ao Hospital de Câncer de Ourinhos – Dr. Monzillo – SP para auxiliar no entendimento do fluxo e programa de necessidades.

Para a realização do projeto foi analisado o plano diretor do município de Jacarezinho, normas como recuos, coeficiente de aproveitamento, taxa de ocupação, lei de uso e ocupação do solo, entre outras que são obrigatórias para a aprovação do projeto.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Para a elaboração do estudo preliminar do Hospital de Câncer do Município de Jacarezinho (PR) todas as pesquisas foram de total importância, desde fontes bibliográficas até as visitas realizadas no Hospital de Câncer de Londrina e Hospital de Câncer de Ourinhos – Dr. Monzillo.

### **Hospital do Câncer de Londrina**

O Hospital do Câncer de Londrina foi fundado por Lucilla Ballalai em 08 de novembro de 1965 com o nome de Centro Norte Paranaense de Pesquisas Médicas. Hoje o hospital é um dos principais centros de tratamento do câncer do estado do Paraná. Até 1968 atuava apenas na área de prevenção contra o câncer feminino,

até que neste mesmo ano, com a construção da sede própria, passam a ser atendidos pacientes com todos os tipos de câncer de Londrina e região. (ARTENGE, 2015)

Atualmente atende cerca de 350 pessoas por dia, em um total aproximado de 6 mil pacientes por mês, sendo em média 150 crianças.

Está localizado na Rua Lucilla Ballalai, 212 - Jardim Monções, Londrina – R.

A entrada principal está destinada aos pacientes que utilizam o Sistema Único de Saúde. Este acesso impossibilita a entrada de pessoas com necessidades especiais, pois possui uma rampa fora das normas da NBR 9050.

**Figura 01.** Foto entrada principal Hospital do Câncer de Londrina



**Fonte:** GOOGLMAPS<sup>1</sup>

Os cadeirantes ou pacientes transportados por ambulância entram no hospital por uma entrada ao lado da principal.

Pacientes com atendimento particular ou com convênio tem o acesso situado ao lado da entrada para cadeirantes.

O hospital é composto atualmente por quatro edificações, cada uma possui serviços específicos. O prédio principal é responsável pelo diagnóstico, tratamento e pesquisa. São 7 pavimentos com os principais serviços listados abaixo:

- Subsolo: Centro de diagnóstico e imagem.

---

<sup>1</sup> Disponível em: <https://www.google.com.br/maps/@-23.331047,-51.156267,3a,75y,316.79h,116.44t/data=!3m4!1e1!3m2!1sEjvROG9YW5psQNcf-02LpQ!2e0!6m1!1e1>

- Pavimento 1: Sala de espera, cadastramento, triagem, serviço multiprofissional (serviço social, psicologia, fisioterapia e fonoaudiologia), lavanderia, cozinha.
- Pavimento 2: Sala de radioterapia, sala de quimioterapia, centro cirúrgico, UTI e farmácia.
- Pavimento 3: Posto de enfermagem e Internação de pacientes.
- Pavimento 4: Pediatria, UTI Pediátrica.
- Pavimento 5: Internação de pacientes com convênio
- Pavimento 6: Área limpa (pacientes cirúrgico e pré-cirúrgico)
- Pavimento 7: A definir.

Do outro lado da rua, ligado ao prédio principal por uma passarela coberta, está situado um prédio anexo que é destinado à serviços gerais, administrativos e possui um auditório para até 105 pessoas.

A casa de apoio fica ao lado do prédio anexo e é destinada à hospedagem de pacientes cujo tratamento demanda mais tempo, neste caso, pacientes com até 18 anos e acima de 60, tem direito a um acompanhante.

Na mesma quadra do prédio principal existe uma edificação residencial doada para o hospital, onde hoje funciona o setor de Recursos Humanos.

O hospital conta com a ajuda da comunidade e de parceiros mantenedores, que possibilitam ao hospital manter o nível de qualidade nos tratamentos aos pacientes.

Em 2006, iniciou-se o projeto SOU AMIGO DO HOSPITAL DO CANCER DE LONDRINA.

“• Toda empresa, quando adere ao projeto, se compromete a contribuir mensalmente com valores financeiros estipulados pela própria empresa, que recebe automaticamente um selo, registrando seu apoio. Também se fixa em painel o nome da empresa, para conhecimento de toda comunidade interna e externa de nosso Hospital.

• Para garantir a maneira correta de utilização do selo, foi desenvolvido um manual com orientações, que devem ser seguidas.

A visão deste projeto é no sentido de termos apoio fixo, por tempo determinado, para podermos estar estruturando nossos serviços, com segurança financeira.” (LONDRINATUR, 2015)

## Hospital do Câncer de Ourinhos – Dr. Monzillo

Atualmente o Hospital do Câncer de Ourinhos – Dr. Monzillo atende em média 50 pacientes por mês no sistema de convênio e particular, mas está sendo reformado e ampliado para futuramente ser conveniado ao Sistema Único de Saúde. Realiza diagnóstico e tratamento para todos os tumores sólidos e alguns tumores hematológicos. Ele pertence à Santa Casa de Ourinhos e está localizado na Rua dos Expedicionários, 421 (Figura 2). O setor de tratamento de câncer do hospital está situado no segundo pavimento da edificação com o tratamento de hormonioterapia e quimioterapia e outras salas necessárias ao tratamento quimioterápico. A sala de radioterapia está em construção e os pacientes que necessitam deste tipo de tratamento são encaminhados aos hospitais de Jaú e Botucatu. Em casos em que é necessário a intervenção cirúrgica o paciente é encaminhado à Santa Casa de Ourinhos.

**Figura 2.** Foto da fachada lateral do Hospital do Câncer de Ourinhos



Fonte: GOOGLEMAPS<sup>2</sup>

---

<sup>2</sup> Disponível em: [http://www.diariodeourinhos.com.br/painel/imagens/img\\_noticias/hospital-do-cancer-de-ourinhos.jpg](http://www.diariodeourinhos.com.br/painel/imagens/img_noticias/hospital-do-cancer-de-ourinhos.jpg)

## CONCLUSÃO

Nesta pesquisa observamos como o câncer se tornou uma das doenças mais temidas da humanidade, porém, vimos também como o desenvolvimento dos tratamentos tem combatido este mal.

O estudo permitiu conhecer três grandes arquitetos e suas técnicas, pensamentos e métodos construtivos. O projeto terá as linhas retas e a arquitetura funcional de Mies van der Rohe, a consciência ecológica trabalhada através da tecnologia e ideias inovadoras de Norman Foster e a modulação e técnicas para o melhor aproveitamento de luz e ventilação naturais de João Filgueiras Lima.

O projeto beneficiará muitas pessoas que enfrentam esta doença, assim como seus familiares. O hospital contará com uma arquitetura leve e com cores que favoreçam o bem estar, juntamente com uma equipe de psicólogos que proverão suporte ao tratamento.

Os municípios da região do Norte Pioneiro do Paraná, encaminham seus pacientes para Londrina ou Curitiba para receber tratamento pelo SUS. O hospital do câncer de Jacarezinho dividiria este volume de pacientes transferidos, diminuindo o custo às cidades e amenizando o sofrimento de pacientes e familiares.

## REFERÊNCIAS

GÓES, R. **Manual prático de arquitetura hospitalar**. São Paulo: Blucher, 2012. 285 p.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Resolução – RDC nº 50, de 21 de fevereiro de 2002**. Brasília: Editora Ômega, 2002. 144 p.

LEONI, Giovanni. **Mies van der Rohe. Coleção Folha Grandes Arquitetos**. – 1. ed. São Paulo: Folha de São Paulo, 2011

LEONI, Giovanni. **Norman Foster. Coleção Folha Grandes Arquitetos**. – 1. ed. São Paulo: Folha de São Paulo, 2011

## SITES CONSULTADOS

ALBUQUERQUE, Carlos. **1886: Nasce o arquiteto alemão Mies van der Rohe**  
Disponível em: <<http://www.dw.de/1886-nasce-o-arquiteto-alem%C3%A3o-mies-van-der-rohe/a-3127581>> Acesso em: 09 mai. 2015.

ARCHDAILY. *Em foco: Mies van der Rohe*. Disponível em: <<http://www.archdaily.com.br/br/tag/mies-van-der-rohe>> Acesso em: 09 mai. 2015.

ARQBACANA. Pritzker 1999 - **Norman Foster**. Disponível em: <<http://www.arqbacana.com.br/internal/news/read/1501/pritzker-1999---norman-foster>> Acesso em: 21 mai. 2015

ARQFOLIO. **Mies van der Rohe**. Disponível em: <<http://arqfolio.com.br/blog/mies-van-der-rohe/>> Acesso em: 09 mai. 2015

CAU. **O Brasil perde Lelé, o arquiteto que uniu arte e tecnologia – o construtor**. Disponível em: <<http://www.caubr.gov.br/?p=23547>> Acesso em: 20 mai. 2015

CAUGO. **Morre Lelé Figueiras, um dos grandes nomes da Arquitetura Brasileira**. Disponível em: <<http://www.caugo.org.br/?p=7354>> Acesso em: 20 mai. 2015

ITAUCULTURAL. **João Figueiras Lima**. Disponível em: <<http://enciclopedia.itaucultural.org.br/pessoa18200/joao-filgueiras-lima>> Acesso em: 13 mai. 2015

METALICA. **Norman Foster: Perfil do Arquiteto**. Disponível em: <<http://wwwo.metalica.com.br/norman-foster-perfil-do-arquiteto>> Acesso em: 21 mai. 2015

MUSEU. **João Figueiras (Lelé)**. Disponível em: <<http://www.museuvirtualbrasil.org.br/PT/personalidades.php?ator=joao>> Acesso em: 20 mai. 2015

NOTICIASBR. **Mies van der Rohe é homenageado pelo Google**. Disponível em: <<http://www.noticiasbr.com.br/mies-van-der-roher-e-homenageado-pelo-google-48275.html>> Acesso em: 09 mai. 2015

VITRUVIUS. **“Sarah Brasília Lago Norte”** Disponível em: <<http://www.vitruvius.com.br/revistas/read/projetos/13.153/4865>> Acessado em: 05 de abril de 2015

WESTWING. **Mies Van Der Rohe**. Disponível em: <<https://www.westwing.com.br/magazin/historias/mies-van-der-rohe/>> Acesso em: 09 mai. 2015.

WESTWING. **Norman Foster**. Disponível em: <<https://www.westwing.com.br/norman-foster/>> Acesso em: 21 mai. 2015.