

COMISSÃO INTERGESTORES BIPARTITE DO ESTADO DE MATO GROSSO - CIB/MT

RESOLUÇÃO CIB/MT AD REFERENDUM Nº 53 DE 05 DE DEZEMBRO DE 2024.

Dispõe sobre a aprovação do Projeto PRONON para a aquisição do equipamento de radioterapia, Acelerador Linear 3D, pelo Hospital de Câncer de Mato Grosso, conforme indicação da diligência nº 93 de 2024 do Ministério da Saúde.

A COMISSÃO INTERGESTORES BIPARTITE DO ESTADO DE MATO GROSSO - CIB/MT, no uso de suas atribuições legais e considerando:

I – A Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências;

II- A Lei nº14.758 de 19 de Dezembro de 2023, que institui a política Nacional de Prevenção e Controle do Câncer no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) e o Programa Nacional de Navegação da Pessoa com Diagnóstico de Câncer; e altera a lei nº 8080, de 19 de setembro de 1990 (Lei orgânica da Saúde);

III- O Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011 que dispõe sobre a organização do Sistema Único de Saúde (SUS), o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa;

IV-A Portaria nº 874/GM/MS, de 16 de maio de 2013, que institui a Política Nacional para a Prevenção e Controle do Câncer na Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas no âmbito do SUS;

V-A Portaria SAS/MAS Nº 688, de 28 de agosto de 2023, Altera a Portaria de Consolidação SAES/MS nº 1, de 22 de fevereiro de 2022, para dispor sobre a habilitação de estabelecimentos de saúde na alta complexidade em oncologia;

VI- A Portaria nº 458, de 24 de fevereiro de 2017 que aprovou a habilitação do Hospital de Câncer de Mato Grosso como UNACON com radioterapia Código 17.07;

VII-A Diligência Nº 93-SAES/CGPROJ/SAES/MS, que indica o envio da Manifestação da CIB constando conformidade do projeto com o Art. 4º da Resolução Comissão Intergestores Tripartite nº 10/2016, aprovando a ampliação ou implantação do serviço de Radioterapia;

VIII-Resolução da Comissão Intergestores Tripartite nº 10, de 08 de dezembro de 2016, que dispõe complementarmente sobre o planejamento integrado das despesas de capital e custeio para os investimentos em novos serviços de saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) e em seu Art. 4º orienta que “Após pactuação na Comissão Intergestores Bipartite (CIB), a proposta do projeto deverá ser encaminhada ao Ministério da Saúde para análise e parecer, obedecendo aos fluxos estabelecidos no âmbito do SUS”;

IX- Ofício nº. 105/Diretoria Administrativa/HCan -MT/2024, de 22 de novembro de 2024, advindo do Hospital de Câncer de Mato Grosso, que dispõe do projeto PRONON- Ampliação, Qualificação e Humanização da Radioterapia do Hospital de Câncer de Mato Grosso, o qual indica que o equipamento orçado pela unidade tem custo aproximado de R\$ 7.900.000,00

GILBERTO
GOMES DE
FIGUEIREDO:17
482445153

Assinado de forma digital
por GILBERTO GOMES DE
FIGUEIREDO:17482445153
Dados: 2024.12.05
17:34:59 -04'00'

COMISSÃO INTERGESTORES BIPARTITE DO ESTADO DE MATO GROSSO - CIB/MT (sete milhões e novecentos mil reais), e custos com reformas, adequação de blindagem e licenciamento após instalação serão de responsabilidade do Hospital;

X- O Informativo - Projeto PRONON, de 02 de dezembro de 2024, advindo do Hospital de Câncer de Mato Grosso, a qual indica que a Associação Matogrossense de Combate ao Câncer protocolou na plataforma Transferegov, o projeto intitulado "Ampliação, Qualificação e Humanização da Radioterapia do Hospital de Câncer de Mato Grosso", no âmbito do Programa Nacional de apoio à Atenção Oncológica (PRONON). Caso o projeto seja aprovado, o Ministério da Saúde autorizará a captação de recursos de pessoas jurídicas, que poderão destinar até 1% do imposto de renda devido ao PRONON. Assim, o equipamento será adquirido com os recursos doados por essas empresas, utilizando o incentivo fiscal regulamentado pela Secretaria da Receita Federal do Brasil;

XI-O projeto PRONON-"Ampliação, Qualificação e Humanização da Radioterapia do Hospital de Câncer de Mato Grosso", encaminhado via email, pela unidade e constante no processo SES-PRO-2024/93553 via SES-DIC-2024/104049;

XII- A Manifestação Técnica da Secretaria Estadual de Saúde, SES-PRO-2024/93553, favorável ao projeto PRONON para a aquisição do equipamento de radioterapia pelo Hospital de Câncer de Mato Grosso.

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar o projeto PRONON para a aquisição do equipamento de radioterapia "Acelerador Linear- IGRT 3D" pelo Hospital de Câncer de Mato Grosso.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de homologação pelo plenário da CIB/MT.

GILBERTO
GOMES DE
FIGUEIREDO:174
82445153

Assinado de forma digital
por GILBERTO GOMES DE
FIGUEIREDO:1748244515
3
Dados: 2024.12.05
17:35:10 -04'00'

Gilberto Gomes de Figueiredo
Presidente da CIB /MT

Cuiabá/MT, 05 de dezembro de 2024.



Flávio Alexandre dos Santos
Presidente do COSEMS/MT



Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE



O Câncer muda tudo. Nós também podemos.

#JuntosPelaVida

Doe Esperança



HCancer.com.br



HCAnMT
Hospital de Câncer
de Mato Grosso



SESDIC2024104049



Assinado com senha por HELGA YURI DOI MONTEIRO DE ARRUDA - Empregado(a) Público(a) / CACS - 27/11/2024 às 15:22:09, LUANY CARDOSO DE OLIVEIRA - COORDENADOR / CAT - 27/11/2024 às 15:51:49 +1 Pessoas - Para verificar todas as assinaturas consulte o link de autenticação.
Documento Nº: 22749832-7265 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=22749832-7265>

SIGA



Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

Ampliação, Qualificação e Humanização da Radioterapia do Hospital de Câncer de Mato Grosso

PROJETO PRONON 2024

Cuiabá-MT
2024



Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575

HCancer.com.br



SESDIC2024104049



Assinado com senha por HELGA YURI DOI MONTEIRO DE ARRUDA - Empregado(a) Público(a) / CACS - 27/11/2024 às 15:22:09, LUANY CARDOSO DE OLIVEIRA - COORDENADOR / CAT - 27/11/2024 às 15:51:49 +1 Pessoas - Para verificar todas as assinaturas consulte o link de autenticação.
Documento Nº: 22749832-7265 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=22749832-7265>

SIGA



SUMÁRIO

A. INFORMAÇÕES DA INSTITUIÇÃO	2
A.1. APRESENTAÇÃO	2
A.2. METODOLOGIA DE PRESTAÇÃO DA ASSISTÊNCIA E SERVIÇOS	3
A.3. ATENDIMENTOS HCANMT	3
B. DO PROJETO	4
B.1. INFORMAÇÕES GERAIS DO PROJETO	4
B.2. DAS AÇÕES E SERVIÇOS DE ONCOLOGIA E REABILITAÇÃO	4
B.3. ÁREA(S) PRIORITÁRIA(S) DO PRONON	4
B.4. INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS DO PROJETO DE ASSISTÊNCIA E CAPACITAÇÃO	4
B.4.1. OBJETIVO DO PROJETO	4
B.4.1.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	4
B.4.2. JUSTIFICATIVA	5
B.4.3. DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, AÇÕES E SERVIÇOS DE SAÚDE REALIZADOS	10
B.4.4. ESTRUTURA FÍSICA E RECURSOS HUMANOS	12
B.4.5. ABRANGÊNCIA DO PROJETO	16
B.4.6. NÚMERO DE VAGAS ORFETADAS	18
B.4.7. RESULTADOS ESPERADOS	18
B.4.8. PLANO DE ATIVIDADES	19
B.4.9. ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DA EXECUÇÃO DO PROJETO	20
B.4.10. FORMAS DE DISSEMINAÇÃO DOS RESULTADOS DO PROJETO	20
B.4.11. NO CASO DO PROJETO ENVOLVER REFORMA, DEVERÃO SER ATENDIDOS OS REQUISITOS PREVISTOS NESTA PORTARIA;	20
B.4.12. DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICIDADES DA ÁREA DE ATUAÇÃO E DO PROJETO	20
B.4.13. DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO DAS DESPESAS	20
B.4.14. AUDITORIA INDEPENDENTE E SERVIÇOS TERCEIRIZADOS	21
C. FORMULÁRIO DE INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES PARA PROPOSTAS QUE PREVEEM A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES NO ÂMBITO DO PRONON E DO PRONAS/PCD	22
D. RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS):	25





Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE



PROJETO REFERENTE AO PROGRAMA NACIONAL DE APOIO À ATENÇÃO ONCOLÓGICA (PRONON)

A. INFORMAÇÕES DA INSTITUIÇÃO

Programa: <input checked="" type="checkbox"/> PRONON <input type="checkbox"/> PRONAS/PCD		Portaria de credenciamento: Portaria nº 634, de 20 de agosto de 2013	
Razão Social: ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DE COMBATE AO CÂNCER			
CNPJ: 24.672.792/0001-09		Agência Bancária do Banco do Brasil: 0046-9	
Endereço: Av. Historiador Rubens de Mendonça, 5.500			
Bairro: Morada da Serra	Município: Cuiabá	UF: MT	
CEP: 78055-000	Fone: (65) 3648-7552	Fone: (65) 99811- 2718	
E-mail: projetos@hcancer.com.br		CNES: 2534444	
Dirigente: Laudemi Moreira Nogueira			
Administradora Hospitalar: Renata Gomes de Oliveira			

A.1. APRESENTAÇÃO

O Hospital de Câncer de Mato Grosso celebrou 25 anos de história em 2024, oferecendo atendimento multidisciplinar nos diversos níveis de complexidade e em várias especialidades a pacientes com suspeita ou diagnóstico de câncer. O HCanMT é referência no atendimento oncológico no estado, sendo reconhecido pelo Ministério da Saúde como Estabelecimento de Saúde Habilitado na Alta Complexidade em Oncologia com Habilitação Unacon com Serviços de Radioterapia, de Hematologia e de Oncologia Pediátrica.

O atendimento oncológico não para, e o Hospital de Câncer também não, no entanto os recursos repassados não são suficientes para cobrir todas as despesas de manutenção. Pensando na qualidade do atendimento que é marca do Hospital de Câncer, as contribuições para minimizar os déficits são muito importantes para que as portas estejam sempre abertas, prestando um serviço eficiente.

Missão: Combater o câncer e cuidar de gente salvando vidas.

Visão: Ser sustentável em 5 anos mantendo a filantropia e investimentos em ensino, pesquisa e inovação.

Valores: Foco no paciente, Qualidade no atendimento, Transparência nas ações, Valorização dos profissionais, Inovação, Gratidão aos doadores, Responsabilidade social e Meritocracia.

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575

2

HCancer.com.br



SESDIC2024104049



A.2. METODOLOGIA DE PRESTAÇÃO DA ASSISTÊNCIA E SERVIÇOS

O Hospital atualmente oferece uma variedade de serviços médicos oncológicos, incluindo tratamento de radioterapia, quimioterapia e cirurgia, bem como especialidades médicas como hematologia, urologia oncológica, cardiologia (para avaliação de risco cirúrgico) e muitas outras. Além disso, é disponibilizado serviços de diagnóstico, como radiologia, laboratório de análises clínicas e endoscopia. O atendimento multiprofissional também está disponível, abrangendo áreas como fisioterapia, nutrição, fonoaudiologia, psicologia e odontologia bucomaxilofacial, tanto em ambiente ambulatorial quanto hospitalar. No caso de atendimentos pelo Sistema Único de Saúde (SUS), o hospital coordena as consultas oncológicas por meio do Sistema de Centrais de Regulação (sisreg) em colaboração com a Central de Regulação do SUS.

A.3. ATENDIMENTOS HCANMT

Ano	Número de Atendimentos
2016	104.134
2017	129.605
2018	107.326
2019	107.326
2020	58.268
2021	135.250
2022	155.688
2023	176.018

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575





B. DO PROJETO

Este projeto incorpora os princípios fundamentais e as ferramentas indispensáveis para monitorar, avaliar e transparentemente relatar o avanço tanto em termos físicos quanto financeiros da sua implementação.

B.1. INFORMAÇÕES GERAIS DO PROJETO

Título do Projeto: Ampliação, Qualificação e Humanização da Radioterapia do Hospital de Câncer de Mato Grosso

Valor total do Projeto: R\$ 7.950.000,00 (Sete milhões e novecentos e cinquenta mil reais)

Prazo de execução (em meses): 24 meses

B.2. DAS AÇÕES E SERVIÇOS DE ONCOLOGIA E REABILITAÇÃO

De acordo com o artigo 5º do Anexo LXXXVI à Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, o campo de atuação pretendida está assinalado, sendo apenas uma única opção.

- Prestação de serviços médico-assistenciais;
 Formação, treinamento e aperfeiçoamento de recursos humanos em todos os níveis;
 Realização de pesquisas clínicas, epidemiológicas e experimentais.

B.3. ÁREA(S) PRIORITÁRIA(S) DO PRONON

Conforme o artigo 6º do Anexo LXXXVI à Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, a área prioritária, para execução das ações e serviços de atenção oncológica, de que trata o projeto é a prestação de serviços médico-assistenciais voltados à atenção/cuidado da pessoa com câncer, principalmente as ações voltadas ao diagnóstico e estadiamento da doença, ao tratamento cirúrgico, quimioterápico e radioterápico, e aos cuidados paliativos;

B.4. INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS DO PROJETO DE ASSISTÊNCIA E CAPACITAÇÃO

Descrição do projeto:

B.4.1. OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo deste projeto é ampliar o atendimento de radioterapia aos pacientes do SUS no Estado de Mato Grosso. Para isso, a aquisição do acelerador linear é fundamental, pois permitirá não apenas a continuidade, mas também a expansão dos tratamentos de forma adequada e humanizada, atendendo à crescente demanda.

B.4.1.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aumentar o número de atendimentos na Radioterapia do Hospital de Câncer de Mato Grosso;
- Garantir a continuidade dos tratamentos ofertados na Radioterapia;

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575





- Diminuir o tempo de espera para início de tratamento na Radioterapia;
- Implantar protocolos de tratamentos hipofracionados;
- Aumentar o número de tratamentos com a técnica Tridimensional (3D);
- Viabilizar a realização de tratamentos de alta tecnologia, como Radioterapia de Intensidade Modulada (IMRT), Terapia em Arco Volumétrico Modulado (VMAT) e Radioterapia Guiada por Imagem (IGRT);
- Oferecer mais segurança, comodidade, humanização e qualidade no atendimento aos pacientes oncológicos que necessitam de tratamentos de Radioterapia;

B.4.2. JUSTIFICATIVA

Com base no estudo Estimativa 2023: incidência de câncer no Brasil (INCA, 2022), as projeções para a incidência de câncer no Brasil durante o triênio de 2023-2025 são impressionantes, estimando a ocorrência de aproximadamente 704 mil novos casos de câncer a cada ano. O estudo anterior Estimativa 2020: incidência de câncer no Brasil (INCA, 2019), mostrava a estimativa de 625 mil casos de câncer, durante os anos do triênio de 2020-2022. Esse cenário revela uma tendência de aumento no número de casos, o que coloca uma pressão significativa sobre as unidades de saúde, que precisam continuar evoluindo para garantir um atendimento eficaz aos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS).

No âmbito da oncologia, torna-se cada vez mais necessário aprimorar as práticas e serviços com foco especial no diagnóstico precoce para aumentar as chances de cura. Além disso, a urgência dos pacientes em iniciar o tratamento é uma consideração crucial. Por esse motivo, o Hospital estabeleceu como metas o aprimoramento de seus serviços, atendimentos e qualidade, visando proporcionar maior segurança aos pacientes e seus familiares.

Como se sabe, esta melhoria não advém simplesmente do esforço subjetivo dos colaboradores, mas se faz dentro de um ambiente organizado, estruturado e equipado de acordo com as diversas normativas de saúde, com o intuito do processo de excelência de prestação de serviços se tornar efetivo e incorporado definitivamente ao serviço.

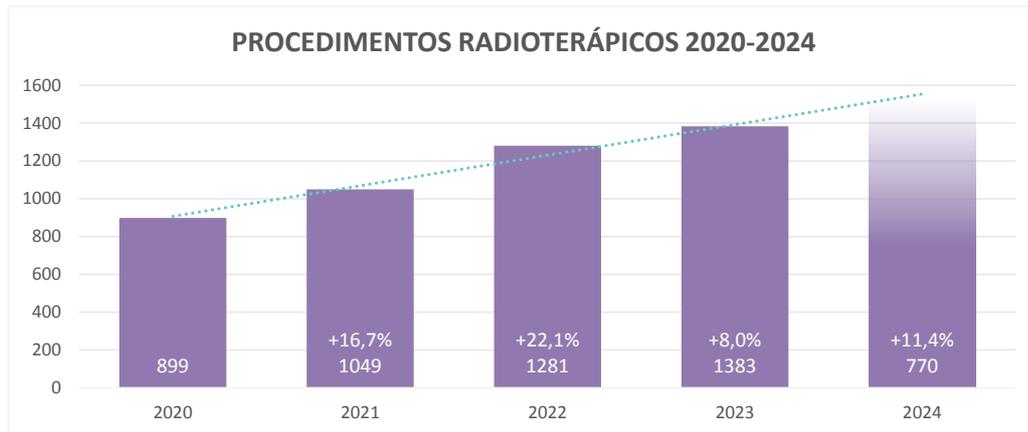
Portanto, é indispensável que os ambientes hospitalares sejam adequadamente equipados para atender à demanda real, às necessidades do serviço e aos padrões estabelecidos pelo SUS. O número de atendimentos realizados pelo Hospital de Câncer de Mato Grosso aumenta com o passar dos anos, e para atender à crescente demanda, a instituição também precisa estar em contínuo desenvolvimento, pois nenhum paciente pode deixar de ser atendido. Assim, gera-se um efeito cascata na necessidade de estrutura física, equipamentos, quadro mobiliário, suprimentos, recursos humanos e consumo como um todo, pois todos esses fatores servem de suporte ao atendimento do paciente.

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575





O gráfico a seguir apresenta a evolução do número de procedimentos de Radioterapia no Hospital de Câncer de Mato Grosso, segundo dados do DATASUS, no período de janeiro de 2020 a junho de 2024. Por meio das informações obtidas, nota-se nos anos de 2021, 2022 e 2023, uma evolução no número de tratamentos em relação aos respectivos anos anteriores de 16,7%, 22,1% e 8,0%. O dado referente ao 1º semestre de 2024, quando comparado ao ano anterior, indica que ocorrerá um novo acréscimo superior a 10,0%.



FONTE: SIA DATASUS MS – PERÍODO: JANEIRO DE 2019 E JUNHO DE 2024.

Com base nesse cenário, a instituição visa adquirir um terceiro equipamento para radioterapia, um acelerador linear, destinando-o para a crescente demanda oncológica observada nos últimos anos, bem como trazer melhorias e garantir a continuidade dos atendimentos atualmente realizados.

A incorporação de novas tecnologias facilita ainda mais a implementação de protocolos de fracionamentos mais curtos, conhecidos como protocolos de hipofracionamento. Com a prática passa-se a aplicar doses terapêuticas mais altas por sessão, utilizando-se menos sessões de tratamento. Fato que trará benefícios como a redução no tempo de tratamento e maior comodidade para os pacientes, impactando também socioeconomicamente na vida de pacientes de outros domicílios.

Além disso, a criação desses protocolos permite um aumento na produtividade e maior fluidez dos departamentos de radioterapia. Tratamentos que antes ocupavam a agenda dos equipamentos durante 35 dias úteis, hoje, serão realizados em menos dias e disponibilizarão a agenda para a entrada de novos pacientes. Algumas das patologias que tem protocolos já bem estabelecidos de hipofracionamento moderado e extremo são próstata e mama. Como são doenças de alta prevalência no Brasil, o impacto do hipofracionamento pode ser ainda mais importante em termos de saúde pública.

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575





Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE



Fazendo essa consideração, podemos notar ainda mais a importância dos tratamentos encurtados nestes casos. Além de melhorar a qualidade de vida do paciente, essa mudança também aumentará a capacidade de atendimento, reduzindo as filas de espera e tornando os serviços de radioterapia mais acessíveis e centrados no paciente, tal serviço representa um avanço na assistência oncológica em Mato Grosso.

No sentido da necessidade tecnológica para a implementação do hipofracionamento, o Manual de Bases Técnicas - Oncologia, do Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS (SIA-SUS), diz:

Dessa forma, limita a utilização de fracionamentos mais curtos para as doenças em que os resultados terapêuticos são semelhantes aos obtidos com o fracionamento dito convencional, tendo-se para tal de dispor de tecnologia mínima que permita segurança e qualidade do tratamento. A utilização de um número menor de frações está relacionada a uma dose de radiação maior do que a dose convencional de 1,8 a 2,0 Gy em cada fração de tratamento, sendo que, para tal, deve-se dispor de tecnologia mínima que permita segurança e qualidade, a depender o local anatômico a ser tratado. (MANUAL DE BASES TÉCNICAS DA ONCOLOGIA – SIA/SUS – SISTEMA DE INFORMAÇÕES AMBULATORIAIS, 2022, p.145)

Nesse contexto, faz-se necessário ressaltar que o aperfeiçoamento das técnicas da radioterapia está intimamente ligada ao desenvolvimento tecnológico, que além dos benefícios clínicos e de segurança, gera a possibilidade de um ganho de produtividade, principalmente associado à capacidade de gerenciamento e de controle da grande quantidade de parâmetros envolvidos. As técnicas terapêuticas, decorrentes desse desenvolvimento, permitem maior sofisticação e eficácia do tratamento e evidenciam a importância dos recursos solicitados neste projeto para que viabilizem que as mesmas sejam utilizadas na instituição.

Nos primórdios da radioterapia, todos planejamentos de tratamentos eram feitos através da técnica chamada de radioterapia convencional, ou bidimensional (2D), método mais antigo cujo planejamento é feito através de radiografias bidimensionais ou mesmo de referências anatômicas. Nesta modalidade, os volumes são definidos de forma mais grosseira, com margens generosas para as incertezas, a fim de garantir o envolvimento do alvo dentro do feixe de radiação. Como não é uma técnica muito precisa, as margens de segurança promovem a irradiação de tecidos saudáveis que, além de aumentar o risco de efeitos colaterais, impedem o escalonamento de dose em algumas doenças. Ainda hoje se utiliza esta técnica para tratamento de casos mais simples com campos diretos ou casos paliativos.

A chamada radioterapia conformacional, ou tridimensional (3D), tem como premissa básica o planejamento de radioterapia baseado em imagens de tomografia computadorizada (TC) e a construção de volumes tridimensionais, trazendo maior precisão e avaliação espacial de distribuição de dose tanto no volume-alvo quanto nos volumes dos órgãos saudáveis adjacentes. Essa técnica traz

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575

7

HCancer.com.br



SESDIC2024104049





Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE



grandes benefícios quando comparado com a radioterapia convencional (2D), agregando ainda a possibilidade de fusão com outras modalidades de imagens, como a ressonância magnética ou mesmo o PET-CT, o que aumenta a precisão na identificação dos volumes envolvidos, diminui significativamente os tecidos sadios que recebem dose, reduz o risco de potenciais efeitos colaterais e aumentando a qualidade e sobrevida dos pacientes. Ela pode ser amplamente utilizada para tratar diferentes tipos de câncer, incluindo próstata, esôfago, câncer de mama e entres outros.

A radioterapia de intensidade modulada (IMRT) e Terapia em Arco Volumétrico Modulado (VMAT) são formas avançadas da radioterapia conformacional, onde a modulação do feixe de radiação permite que doses diferentes de radiação sejam entregues em cada ponto do volume irradiado. O princípio delas consiste em modular a intensidade do feixe, de forma que, as distribuições de dose forneçam uma perfeita conformação ao tumor, além de poupar as áreas adjacentes com qualidade e precisão superior às demais técnicas de tratamento. Possibilitando, assim, o aumento da probabilidade do controle tumoral, a redução de dose em tecidos sadios e a diminuição da morbidade, ou seja, a probabilidade de complicações dos tecidos normais decorrentes do tratamento. Os maiores beneficiados com a utilização dessas técnicas são pacientes com tumores localizados próximo a áreas críticas, como câncer de cabeça e pescoço, alguns tipos de câncer de pulmão e tumores cerebrais.

O relatório do Censo Radioterapia (Brasil,2019), que leva em consideração 97,2% dos serviços de Radioterapia do Brasil em operação no período da pesquisa, demonstra que dos 242 serviços avaliados, apenas 169 (69,8%) ainda utilizam a técnica de tratamento convencional (2D), enquanto 234 (96,7%) realizam a técnica conformacional (3D). Esses dados mostram que a técnica 2D está caindo em desuso por oferecer menor qualidade de tratamento ao paciente.

No Hospital de Câncer de Mato Grosso, em média 68% dos planejamentos realizados nos últimos 5 anos foram 2D, evidenciando a defasagem tecnológica utilizada no tratamento radioterápico no Estado e mesmo a incoerência no tratamento se comparado ao âmbito nacional. É possível observar esse parâmetro por meio dos dados fornecidos pelo Sistema de Gestão de Dados de Paciente (MOSAIQ® - ELEKTA) utilizado para registro e verificação dos procedimentos realizados na radioterapia:

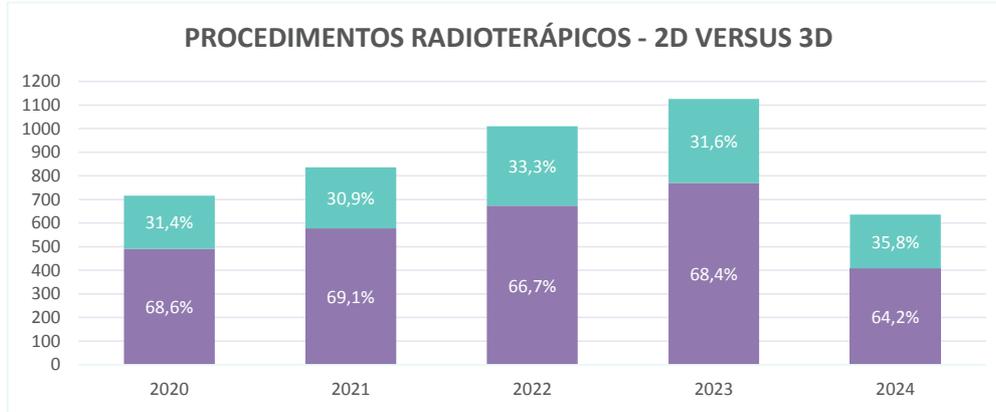
Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575

8

HCancer.com.br



SESDIC2024104049



FONTE: SISTEMA DE GESTÃO DE DADOS DE PACIENTE (MOSAIQ® - ELEKTA) – PERÍODO: JANEIRO DE 2019 E JUNHO DE 2024.

O novo equipamento também facilitará o emprego da radioterapia guiada por imagem (IGRT), o uso dessa tecnologia permite mais precisão na entrega de dose, reduzindo a necessidade de margens de segurança generosas e promovendo menor irradiação dos tecidos adjacentes aos alvos de tratamento.

O acelerador linear (recursos avançados com IGRT 3D) viabilizará a realização de procedimentos mais precisos, permitindo realizar terapias mais eficazes para casos em que, por condições clínicas não há indicação do tratamento convencional, pois o posicionamento será verificado no momento da entrega da dose, através de sistemas de imagem volumétricos dedicados como o CBCT (radioterapia guiada por imagem – IGRT).

Em resumo, justifica-se a aquisição do equipamento proposto nesse projeto os seguintes pontos:

- O aumento da demanda oncológica acarretou na necessidade de se gerar mais vagas na radioterapia;
- Os equipamentos atualmente existentes estão superlotados, sendo necessário a ampliação do parque tecnológico para manutenção dos atendimentos;
- O aumento nas vagas ofertadas diminuirá o tempo de espera para tratamento;
- Uma vez viabilizado tratamento mais curtos (hipofracionados), aumenta-se a capacidade de atendimento, diminui o tempo de espera para início de tratamento;
- Ao se oferecer uma tecnologia mais moderna, além de humanizar o tratamento, aumenta-se a segurança, qualidade e conforto para o paciente;

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575





Esse projeto fortalece o ideal de combater o câncer, valorizando a qualidade de vida, com aprimoramento constante dos recursos humanos, científicos e tecnológicos. O objetivo é proporcionar um atendimento humanizado autossustentável, além de auxiliar a Secretaria de Estado de Saúde a alcançar sua missão estratégica, garantindo o direito à saúde enquanto direito fundamental do ser humano e prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício, favorecendo a prevenção e recuperação da saúde no âmbito do Estado de Mato Grosso.

B.4.3. DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, AÇÕES E SERVIÇOS DE SAÚDE REALIZADOS.

Descrever os equipamentos, as ações e os serviços de saúde atualmente realizados em nível ambulatorial e hospitalar que apresentem relação com o objetivo do projeto, a fim de demonstrar as ações inovadoras a que o projeto se propõe;

Como uma instituição de referência em oncologia no estado de Mato Grosso, o HCanMT oferece uma variedade de opções terapêuticas para pacientes com diagnóstico de câncer. Estes tratamentos podem incluir quimioterapia, imunoterapia, terapia hormonal, cirurgia, radioterapia e braquiterapia.

Além disso, em nossa gama de serviços, também disponibilizamos consultas ambulatoriais especializadas em oncologia adulto e pediátrica, abrangendo diversas áreas de expertise. Isso inclui profissionais como cirurgiões oncológicos, oncologistas clínicos, oncohematologistas, radio-oncologistas, mastologistas, urologistas, cirurgiões de cabeça e pescoço, dermatologistas, paliativistas, entre outros. Além disso, oferecemos consultas de suporte para diagnóstico e tratamento do câncer, tais como cardiologia, anestesiologia, cirurgia vascular, endocrinologia, pneumologia e ginecologia.

Também dispomos de uma equipe multiprofissional composta por profissionais especializados em nutrição, enfermagem, fonoaudiologia, fisioterapia, psicologia e serviço social. Essa equipe tem como objetivo acompanhar, tratar, oferecer apoio e esclarecer quaisquer dúvidas que o paciente possa ter durante todo o processo de tratamento, inclusive após sua conclusão.

Para assegurar um diagnóstico preciso, o HCanMT conta com diversos exames essenciais, tais como mamografia, videolaringoscopia, endoscopia digestiva, colonoscopia, retossigmoidoscopia, colposcopia, ultrassonografia, biópsias, tomografia computadorizada, ressonância magnética nuclear, exames de análises clínicas, anatomopatologia, citopatologia, colorações especiais, imunohistoquímica e patologia molecular.

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575





Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE



O Hospital do Câncer de Mato Grosso possui atualmente uma infraestrutura que contempla todos os serviços necessários para o tratamento do paciente oncológico, desde prevenção, diagnóstico e até o acompanhamento. O HCancer dispõe de 101 leitos ativos, dentre eles, 25 leitos clínicos adulto, 35 leitos cirúrgicos adulto, 20 leitos clínicos pediátricos, 11 leitos de UTI Adulto tipo II, 10 leitos de UTI Pediátrica, contamos ainda com 6 salas de cirurgia, 8 leitos de recuperação pós-anestésico.

O setor de Radioterapia possui atualmente uma infraestrutura que dispõe de 04 consultório ambulatorial, 01 consultório de enfermagem, 01 sala de faturamento, 01 sala de assistência social, 01 sala da física médica, 01 sala de simulação com tomografia, 03 aparelhos para tratamento de radioterapia, sendo 01 acelerador linear PRIMUS – SIEMENS, 01 acelerador linear SYNERGY – ELEKTA e 01 aparelho para braquiterapia ginecológica de alta taxa de dose microSelectron – NUCLETRON. É composto por 37 profissionais que atuam na recepção, assistência, planejamento e execução do tratamento.

A fim de atender ao tópico, faz-se necessário uma breve série histórica com relação aos procedimentos e atendimentos executados, tendo como referência os Sistema de Informação Ambulatorial e Hospitalar (SIA/SIH – DATASUS - MS).

PROCEDIMENTOS NA RADIOTERAPIA						
ITEM	CÓDIGO DO PROCEDIMENTO	PROCEDIMENTO	2020	2021	2022	2023
1	304010367	RADIOTERAPIA DE CABEÇA E PESCOÇO	105	104	116	138
2	304010375	RADIOTERAPIA DO APARELHO DIGESTIVO	87	98	121	116
3	304010383	RADIOTERAPIA DE TRAQUEIA, BRÔNQUIO, PULMÃO, PLEURA E MEDIASTINO	22	15	29	36
4	304010391	RADIOTERAPIA DE OSSOS, CARTILAGENS, PARTES MOLES	11	12	9	13
5	304010405	RADIOTERAPIA DE PELE	28	29	42	39
6	304010413	RADIOTERAPIA DE MAMA	147	188	220	256
7	304010421	RADIOTERAPIA DE CÂNCER GINECOLÓGICO	73	110	105	132
8	304010448	RADIOTERAPIA DE PÊNIS	0	1	2	3
9	304010456	RADIOTERAPIA DE PRÓSTATA	102	106	151	156

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575

11

HCancer.com.br



SESDIC2024104049





Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE



10	304010472	RADIOTERAPIA DO APARELHO URINÁRIO	3	6	9	5
11	304010480	RADIOTERAPIA DE OLHOS E ANEXOS	1	1	0	0
12	304010502	RADIOTERAPIA DE SISTEMA NERVOSO CENTRAL	25	24	25	25
13	304010529	RADIOTERAPIA DE METÁSTASE EM SISTEMA NERVOSO CENTRAL	41	40	44	50
14	304010537	RADIOTERAPIA DE PLASMOCITOMA, MIELOMA, METÁSTASES EM OUTRAS LOCALIZAÇÕES	95	136	210	225
15	304010545	RADIOTERAPIA DE CADEIA LINFÁTICA	9	12	8	15
16	304010553	RADIOTERAPIA DE LINFOMA E LEUCEMIA	21	29	20	19
17	304010570	RADIOTERAPIA DE QUELOIDE E GINECOMASTIA	0	1	1	0
18	304010588	RADIOTERAPIA DE DOENÇA BENIGNA	0	1	0	0
19	304010510	RADIOTERAPIA ESTEREOTÁXICA	0	0	0	0
20	304010430	BRAQUITERAPIA GINECOLÓGICA	129	136	169	155
TOTAL			899	1049	1281	1383

Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS (SIA/SUS)- período: janeiro de 2020 a dezembro de 2023

B.4.4. ESTRUTURA FÍSICA E RECURSOS HUMANOS

Descrição da estrutura física (ambientes e equipamentos) a ser utilizada e dos recursos humanos a serem empregados na execução do projeto.

O Acelerador Linear (Recursos avançados com IGRT 3D) será integrado ao setor de Radioterapia do Hospital de Câncer, a estrutura existente é constituída por:

- Recepção;
- 04 consultórios ambulatoriais,
- 01 consultório de enfermagem,
- 01 sala de faturamento,
- 01 sala de assistência social,
- 01 sala da física médica, com 02 sistemas que permitem planejamentos de tratamentos 2D, 3D, IMRT e VMAT;
- 01 sala de simulação com tomografia,
- 03 aparelhos para tratamento de radioterapia, sendo 01 acelerador linear PRIMUS – SIEMENS, 01 acelerador linear SYNERGY – ELEKTA e 01 aparelho para braquiterapia ginecológica de alta taxa de dose microSelectron – NUCLETRON.

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575

12

HCancer.com.br



SESDIC2024104049



Assinado com senha por HELGA YURI DOI MONTEIRO DE ARRUDA - Empregado(a) Público(a) / CACS - 27/11/2024 às 15:22:09, LUANY CARDOSO DE OLIVEIRA - COORDENADOR / CAT - 27/11/2024 às 15:51:49 +1 Pessoas - Para verificar todas as assinaturas consulte o link de autenticação.
Documento Nº: 22749832-7265 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=22749832-7265>

SIGA



Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE



- 01 Sala de Revelação de Filmes Radiográficos (Câmara Escura).
- É composto por 37 profissionais que atuam na recepção, assistência, planejamento e execução do tratamento.

A instalação do acelerador linear ocorrerá em uma sala de tratamento de teleterapia que será construída com recursos próprios da instituição.

As autorizações para construção da Casamata serão realizadas após a definição do equipamento/marca/modelo a ser adquirido, devido as especificações técnicas serem necessárias para a solicitação junto aos órgãos reguladores.

Os custos com reformas, adequação de blindagem e licenciamento após instalação serão de responsabilidade o Hospital.

Os ambientes possuirão áreas físicas adequadas em conformidade com a regulação do Ministério da Saúde, para a instalação e uso do equipamento solicitado.

OBS: em anexo Termo de Responsabilidade Técnica.

Apresentamos a seguir, um quadro que expõe o resumo orçamentário para o projeto, com suas especificações.

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575

13

HCancer.com.br



Assinado com senha por HELGA YURI DOI MONTEIRO DE ARRUDA - Empregado(a) Público(a) / CACS - 27/11/2024 às 15:22:09, LUANY CARDOSO DE OLIVEIRA - COORDENADOR / CAT - 27/11/2024 às 15:51:49 +1 Pessoas - Para verificar todas as assinaturas consulte o link de autenticação.
Documento Nº: 22749832-7265 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=22749832-7265>



SESDIC2024104049

SIGA

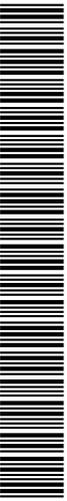


Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE



IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES PRETENDIDOS							
ITEM	EQUIPAMENTO	CÓDIGO SIGEM	ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA	AMBIENTE DE ALOCAÇÃO NA INSTITUIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Acelerador Linear (Recursos avançados com IGRT 3D)	11807	Acelerador linear com no mínimo duas energias de fótons e no mínimo quatro de elétrons. Taxa de dose por minuto igual ou maior que 500 UM para todos os feixes de fótons disponíveis. Habilitado para realizar radioterapia conformada tridimensional (3D), radioterapia de intensidade modulada (IMRT) sliding window e em arco volumetricamente modulado (VMAT). Possuir dispositivo de aquisição de imagens kV do tipo ConeBeam (CBCT), acoplado ao Acelerador Linear, para imagens 3D e licenças DICOM para importar e exportar imagens. Esta solução deve estar acompanhada dos fantasmas necessários para realização dos controles de qualidade. Sistema de Radiofrequência com Magnetron ou Klystron; Console de controle microprocessado. Sistema de câmaras de ionização composto pelo menos, dois canais independentes; Precisão do sistema dosimétrico de 1% ou 1 unidade monitora; Linearidade do sistema dosimétrico de 1% ou 1 unidade monitora para a faixa de 50 a 500 UM ou faixa de operação do equipamento; Comando manual local e remoto dos movimentos de mesa e do equipamento. Mesa de tratamento com tampo em fibra de carbono capaz de realizar todos os movimentos (lateral, longitudinal, vertical e rotacional) de forma manual ou motorizada, com velocidade contínua ou variável e capacidade de carga de no mínimo de 200 kg; Irradiação em qualquer ângulo do gantry com atenuação desprezível; Deflexão máxima do tampo deverá ser menor ou igual a 5 mm no isocentro; Precisão de isocentro com raio menor que 1 mm; Colimador multilâminas interno com no mínimo de 120 lâminas, com sequenciamento automático de campos e com capacidade de seguimento	Salas de Terapia	1	R\$7.900.000,00	R\$ 7.900.000,00

Av. Historiador Rubens de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575



SESDIC2024104049





Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE



	das lâminas durante os tratamentos dinâmicos. Portal eletrônico integrado com detectores de Silício Amorfo ou tecnologia equivalente e resolução de, no mínimo, 1024x768 para aquisição de imagens digitais planas ou volumétricas, com capacidade de realizar imagem de verificação e correção do posicionamento do paciente e reposicionamento remoto da mesa. Portal habilitado para realização de controle de qualidade de tratamentos modulados ou solução dosimétrica equivalente; Pelo menos um monitor interno para visualização dos parâmetros de tratamento; Sistema de monitorização do paciente (vídeo e voz); Dispositivos de localização de paciente a laser; Sistema de Registro e Verificação em português capacidade de importação de arquivos DICOM RT; Software clínico com todas as conectividades com sistemas instalados, autorizações necessárias, incluindo para revisão offline da imagem; Modelação de feixes para sistema de planejamento para radioterapia para tratamentos 3D, IMRT, VMAT IGRT; Hardware compatível com os softwares especificados. Softwares e licenças fornecidos deverão ser compatíveis com os sistemas e softwares utilizados na clínica, ou fornecer solução equivalente para integração. INCOTERMS DAP.				
TOTAL					R\$ 7.900.000,00

O valor sugerido pelo SIGEM não foi adotado, pois a instituição realizou uma consulta prévia ao mercado. Com base nos procedimentos e atendimentos planejados, o valor estimado pela instituição é suficiente para a execução do projeto.

Este projeto possui a finalidade de combater o Câncer, proporcionando tratamento por meio da aquisição do Acelerador Linear. Esses equipamento e materiais, após aquisição serão utilizados para ampliar o número de atendimentos de Radioterapia oferecidos pelo Hospital. Corroborando desta forma com a finalidade do Programa Nacional de Apoio à Atenção Oncológica que se enfatiza em captar e canalizar recursos para a prevenção e o combate ao câncer.

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575



SESDIC2024104049





B.4.5. ABRANGÊNCIA DO PROJETO

A gestão do projeto em uma instituição de referência em tratamento oncológico no estado do Mato Grosso por consequência gera benefícios em todos os municípios do estado. Portanto, segue abaixo a descrição dos municípios atendidos pelo HCanMT e a população de cada município, segundo dados do IBGE – CENSO 2022.

MUNICÍPIO	POPULAÇÃO	MUNICÍPIO	POPULAÇÃO
Acorizal	5014 pessoas	Nova Brasilândia	3932 pessoas
Água Boa	29219 pessoas	Nova Canaã do Norte	11707 pessoas
Alta Floresta	58613 pessoas	Nova Guarita	4588 pessoas
Alto Araguaia	17193 pessoas	Nova Lacerda	6670 pessoas
Alto Boa Vista	5639 pessoas	Nova Marilândia	3529 pessoas
Alto Garças	13052 pessoas	Nova Maringá	5846 pessoas
Alto Paraguai	8009 pessoas	Nova Monte Verde	8313 pessoas
Alto Taquari	10904 pessoas	Nova Mutum	55648 pessoas
Apiacás	8590 pessoas	Nova Nazaré	4200 pessoas
Araguaiana	3795 pessoas	Nova Olímpia	16352 pessoas
Araguainha	1010 pessoas	Nova Santa Helena	4239 pessoas
Araputanga	14786 pessoas	Nova Ubiratã	11498 pessoas
Arenópolis	10576 pessoas	Nova Xavantina	24345 pessoas
Aripuanã	24626 pessoas	Novo Horizonte do Norte	3349 pessoas
Barão de Melgaço	7253 pessoas	Novo Mundo	6520 pessoas
Barra do Bugres	29403 pessoas	Novo Santo Antônio	2015 pessoas
Barra do Garças	69210 pessoas	Novo São Joaquim	6919 pessoas
Bom Jesus do Araguaia	7280 pessoas	Paranaíta	11671 pessoas
Brasnorte	17004 pessoas	Paranatinga	26423 pessoas
Cáceres	89478 pessoas	Pedra Preta	18066 pessoas
Campinápolis	15347 pessoas	Peixoto de Azevedo	32714 pessoas
Campo Novo do Parecis	45899 pessoas	Planalto da Serra	3166 pessoas
Campo Verde	44585 pessoas	Poconé	31217 pessoas
Campos de Júlio	8822 pessoas	Pontal do Araguaia	6932 pessoas
Canabrava do Norte	4485 pessoas	Ponte Branca	2008 pessoas
Canarana	25843 pessoas	Pontes e Lacerda	52018 pessoas
Carlinda	10332 pessoas	Porto Alegre do Norte	13865 pessoas
Castanheira	7506 pessoas	Porto dos Gaúchos	5593 pessoas
Chapada dos Guimarães	18990 pessoas	Porto Esperidião	10204 pessoas
Cláudia	9593 pessoas	Porto Estrela	3224 pessoas
Cocalinho	6220 pessoas	Poxoréu	23283 pessoas
Colíder	31370 pessoas	Primavera do Leste	85146 pessoas
Colniza	25756 pessoas	Querência	26769 pessoas
Comodoro	18238 pessoas	Reserva do Cabaçal	2122 pessoas
Confresa	35075 pessoas	Ribeirão Cascalheira	9896 pessoas
Conquista D'Oeste	3760 pessoas	Ribeirãozinho	2593 pessoas
Cotriguaçu	11011 pessoas	Rio Branco	4535 pessoas
Cuiabá	650912 pessoas	Rondolândia	3505 pessoas
Curvelândia	4903 pessoas	Rondonópolis	244897 pessoas

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575





Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE



Denise	7014 pessoas	Rosário Oeste	15453 pessoas
Diamantino	21941 pessoas	Salto do Céu	3679 pessoas
Dom Aquino	7872 pessoas	Santa Carmem	5374 pessoas
Feliz Natal	10521 pessoas	Santa Cruz do Xingu	2661 pessoas
Figueirópolis D'Oeste	3187 pessoas	Santa Rita do Trivelato	3276 pessoas
Gaúcha do Norte	8646 pessoas	Santa Terezinha	7596 pessoas
General Carneiro	6037 pessoas	Santo Afonso	2519 pessoas
Glória D'Oeste	2905 pessoas	Santo Antônio do Leste	4099 pessoas
Guarantã do Norte	31024 pessoas	Santo Antônio do Leverger	15246 pessoas
Guiratinga	10963 pessoas	São Félix do Araguaia	13612 pessoas
Indiavaí	2213 pessoas	São José do Povo	2875 pessoas
Ipiranga do Norte	7815 pessoas	São José do Rio Claro	14901 pessoas
Itanhanga	7539 pessoas	São José do Xingu	5965 pessoas
Itaúba	5020 pessoas	São José dos Quatro Marcos	17849 pessoas
Itiquira	12236 pessoas	São Pedro da Cipa	4191 pessoas
Jaciara	28569 pessoas	Sapezal	28944 pessoas
Jangada	7426 pessoas	Serra Nova Dourada	1800 pessoas
Jauru	8367 pessoas	Sinop	196067 pessoas
Juara	34906 pessoas	Sorriso	110635 pessoas
Juína	45869 pessoas	Tabaporã	9812 pessoas
Juruena	10213 pessoas	Tangará da Serra	106434 pessoas
Juscimeira	11480 pessoas	Tapurah	14370 pessoas
Lambari D'Oeste	4790 pessoas	Terra Nova do Norte	10616 pessoas
Lucas do Rio Verde	83798 pessoas	Tesouro	3025 pessoas
Luciara	2509 pessoas	Torixoréu	4164 pessoas
Marcelândia	11397 pessoas	União do Sul	3838 pessoas
Matupá	20091 pessoas	Vale de São Domingos	2904 pessoas
Mirassol d'Oeste	26785 pessoas	Várzea Grande	299472 pessoas
Nobres	15492 pessoas	Vera	12800 pessoas
Nortelândia	5956 pessoas	Vila Bela da Santíssima Trindade	16774 pessoas
Nossa Senhora do Livramento	12940 pessoas	Vila Rica	19888 pessoas
Nova Bandeirantes	13635 pessoas	-	-
NÚMERO DE MUNICÍPIOS	141	NÚMERO DE HABITANTES	3.658.813

Alcançar o nível de desempenho desejado durante e após a execução do projeto gerará benefícios às secretarias de saúde do estado, pois os pacientes serão atendidos em maior volume e menor custo, em função da otimização da produtividade dos serviços auxiliares e da atividade fim.

Instituições que serão beneficiadas com o projeto, com indicação do número do CNES e/ou CNPJ:

INSTITUIÇÃO	CNPJ
SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DE MATO GROSSO	04.441.389/0001-61

- Beneficiários diretos: Pacientes oncológicos.
- Beneficiários indiretos: Secretaria Estadual de Saúde de Mato Grosso.

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575

17

HCancer.com.br



SESDIC2024104049



Assinado com senha por HELGA YURI DOI MONTEIRO DE ARRUDA - Empregado(a) Público(a) / CACS - 27/11/2024 às 15:22:09, LUANY CARDOSO DE OLIVEIRA - COORDENADOR / CAT - 27/11/2024 às 15:51:49 +1 Pessoas - Para verificar todas as assinaturas consulte o link de autenticação.
Documento Nº: 22749832-7265 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=22749832-7265>

SIGA



B.4.6. NÚMERO DE VAGAS OFERTADAS

Atualmente, a Radioterapia do Hospital de Câncer de Mato Grosso atende, em média, 1.200 novos pacientes por ano. Com a execução deste projeto, a expectativa é aumentar esse número para cerca de 1.500 novos pacientes anuais, ampliando em 300 vagas a capacidade de atendimento ao longo dos 12 meses de execução do projeto, conforme previsto no plano de atividades.

B.4.7. RESULTADOS ESPERADOS

Os resultados esperados, decorrentes da execução do projeto, suas metas a serem atingidas e respectivos indicadores, conforme quadro abaixo:

RESULTADOS QUANTITATIVOS			
RESULTADO	INDICADOR	META	CÓDIGO (SIGTAP)
Ampliação do número atendimento- Ação: Atendimento de Radioterapia	Nº de procedimentos de tratamento de câncer realizados pela instituição com a execução projeto / Nº de procedimentos de tratamento de câncer realizados pela instituição nos 12 meses anteriores ao início da execução do respectivo projeto (x 100).	300 novos atendimentos em 12 meses	0304010367; 0304010375; 0304010383; 0304010391; 0304010405; 0304010413; 0304010421; 0304010430; 0304010448; 0304010456; 0304010472; 0304010480; 0304010502; 0304010529; 0304010537; 0304010545; 0304010553; 0304010570; 0304010588; 0304010510.

Os procedimentos previstos no projeto contarão com a participação dos seguintes profissionais, que já integram o quadro de recursos humanos da instituição:

- Médico;
- Físico;
- Dosimetrista;
- Técnico em Radioterapia.





B.4.8. PLANO DE ATIVIDADES

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES RELACIONADAS AO PROJETO																										
AÇÕES OPERACIONAIS	MESES																								VALOR ESTIMADO	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
AQUISIÇÃO E IMPORTAÇÃO DO EQUIPAMENTO (ACELERADOR LINEAR)	X	X	X	X	X	X	X																			R\$ 7.900.000,00
AUTORIZAÇÕES DE IMPORTAÇÃO (CNEN)	X	X																								R\$ 0,00 (custo está incluso no custo da aquisição)
ENTREGA DO EQUIPAMENTO								X																	R\$ 0,00 (custo está incluso no custo da aquisição)	
INSTALAÇÃO E COLETA DE DADOS (COMISSIONAMENTO) DO EQUIPAMENTO									X	X															R\$ 0,00 (custo está incluso no custo da aquisição)	
MODELAGEM DE DADOS											X														R\$ 0,00 (custo está incluso no custo da aquisição)	
LICENCIAMENTO										X	X	X													R\$ 0,00 (instituição possui isenção)	
ATENDIMENTOS / PROCEDIMENTOS PROPOSTOS													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Não se aplica	
AUDITORIA INDEPENDENTE												X												X	Não se aplica	
PRESTAÇÃO DE CONTAS												X												X	Não se aplica	
MONITORAMENTO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Não se aplica	

Av. Historiador Rubens de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575



SESDIC2024104049





B.4.9. ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DA EXECUÇÃO DO PROJETO

RESULTADO	FORMA DE MONITORAMENTO
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAIS	PRESTAÇÃO DE CONTAS
ENTREGA DO EQUIPAMENTO	TERMO DE ENTREGA DO EQUIPAMENTO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	PRESTAÇÃO DE CONTAS E EXECUÇÃO DOS ATENDIMENTOS / PROCEDIMENTOS PROPOSTO E CONSEQUENTEMENTE REGISTRO NO CIHA
ATENDIMENTOS/ PROCEDIMENTOS	REGISTRO NO CIHA

OBS: em anexo Declaração de comprometimento de que toda ampliação de procedimentos durante o prazo de execução do projeto, vinculados ao equipamento adquirido pelo Programa será realizada exclusivamente no Sistema de Comunicação de Informação Hospitalar e Ambulatorial (CIHA).

B.4.10. FORMAS DE DISSEMINAÇÃO DOS RESULTADOS DO PROJETO

O Hospital do Câncer de Mato Grosso, tendo em vista seu caráter filantrópico e a transparência administrativa como um de seus principais valores, publicará em seu Site oficial, no endereço eletrônico <https://www.hcancer.com.br/app/index.php>, a Prestação de Contas de todos os recursos recebidos por meio do PRONON referentes a este projeto. Além disto são publicados anualmente o balanço social, bem como publicações das ações decorrentes de eventos, campanhas, dentre outras ações.

B.4.11. NO CASO DO PROJETO ENVOLVER REFORMA, DEVERÃO SER ATENDIDOS OS REQUISITOS PREVISTOS NESTA PORTARIA;

Não se aplica

B.4.12. DEMAIS INFORMAÇÕES RELEVANTES EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICIDADES DA ÁREA DE ATUAÇÃO E DO PROJETO.

Não se aplica

B.4.13. DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO DAS DESPESAS

DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO DAS DESPESAS - PRONON			
VALOR DO PROJETO: R\$ 7.950.000,00			
CUSTOS DIRETOS DO PROJETO			
NATUREZA	DESCRIÇÃO	PREVISÃO DE DESPESAS (R\$)	% SOBRE O VALOR TOTAL DO PROJETO
CUSTEIO	DIÁRIAS	R\$ 0,00	0%
	PASSAGENS	R\$ 0,00	0%
	SERVIÇOS DE TERCEIROS (PESSOA FÍSICA) SERVIÇO DE CAPTAÇÃO DE RECURSO	R\$ 0,00	0%

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575





Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE



CUSTOS INDIRETOS DO PROJETO			
NATUREZA	DESCRIÇÃO	PREVISÃO DE DESPESAS (R\$)	% SOBRE O VALOR TOTAL DO PROJETO
	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS (PESSOA JURIDICA) SERVIÇO DE CAPTAÇÃO DE RECURSO SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS	R\$ 50.000,00	0.628%
	MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 0,00	0%
	CONSULTORIA	R\$ 0,00	0%
	COORDENAÇÃO	R\$ 0,00	0%
	OUTROS (ESPECIFICAR)	R\$ 0,00	0%
CUSTOS INDIRETOS DO PROJETO			
NATUREZA	DESCRIÇÃO	PREVISÃO DE DESPESAS (R\$)	% SOBRE O VALOR TOTAL DO PROJETO
CAPITAL	IMOBILIZADO TANGÍVEL	R\$ 0,00	0%
	OBRAS (REFORMAS) E INSTALAÇÕES	R\$ 0,00	0%
	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	R\$ 7.900.000,00	99.371%
	EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA	R\$ 0,00	0%
	OUTROS (ESPECIFICAR)	R\$ 0,00	0%
	IMOBILIZADO - INTANGÍVEL (ESPECIFICAR)	R\$ 0,00	0%
TOTAL		R\$ 7.950.000,00	100%

B.4.14. AUDITORIA INDEPENDENTE E SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

A Associação Mato-grossense de Combate ao Câncer se responsabiliza quanto ao custeio da Auditoria Independente exigida da normativa, visto a não previsibilidade da contratação deste serviço pelo Programa, o qual configura intermediação expressamente vedada na portaria, conforme segue:

Art. 81. Nenhuma aplicação dos recursos poderá ser efetuada mediante intermediação.

Parágrafo Único. Não configura intermediação a contratação de serviços de:

- I - Elaboração de projetos de ações ou serviços para a obtenção de doação;
- II - Captação de recursos.

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575

21

Hcancer.com.br



Assinado com senha por HELGA YURI DOI MONTEIRO DE ARRUDA - Empregado(a) Público(a) / CACS - 27/11/2024 às 15:22:09, LUANY CARDOSO DE OLIVEIRA - COORDENADOR / CAT - 27/11/2024 às 15:51:49 +1 Pessoas - Para verificar todas as assinaturas consulte o link de autenticação.
Documento Nº: 22749832-7265 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=22749832-7265>



SESDIC2024104049

SIGA



C. FORMULÁRIO DE INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES PARA PROPOSTAS QUE PREVEEM A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES NO ÂMBITO DO PRONON E DO PRONAS/PCD

C.1.DADOS INSTITUCIONAIS

Razão Social: Associação Matogrossense de Combate ao Câncer

Projeto:(X) PRONON () PRONAS/PCD

Nº DO SIPAR do Projeto:

C.2.RESPONSÁVEL PELA INSTITUIÇÃO

Nome: Laudemi Moreira Nogueira

Cargo: Diretor Presidente

Telefone: 3648-7522

E-mail para contato: presidencia@hcancer.com.br

C.3.INFRAESTRUTURA

C.3.1 OS AMBIENTES POSSUEM ÁREAS FÍSICAS ADEQUADAS EM CONFORMIDADE COM A REGULAÇÃO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, PARA A INSTALAÇÃO E USO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES SOLICITADOS?

() Sim

() Não, mas a reforma necessária está contemplada neste projeto

(X) Não possui área física, mas a reforma necessária será realizada pela instituição, conforme Termo de Responsabilidade de Construção em anexo.

C.3.2 EXISTEM MEIOS DE ACESSO (PONTOS DE DESEMBARQUE, RAMPAS, PORTAS DE ACESSO, CORREDORES, ETC.) PARA PERMITIR A ENTRADA E A INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE/VOLUME?

(X) Sim

() Não

() Não se aplica

C.3.3 O ESTABELECIMENTO POSSUI SISTEMA DE ATERRAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES (NBRs) APLICÁVEIS?

(X) Sim

() Não

() Não se aplica

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575





C.3.4 O ESTABELECIMENTO POSSUI SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PÁRA-RAIOS), DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES (NBR) APLICÁVEIS?

- Sim
 Não
 Não se aplica

C.3.5 O ESTABELECIMENTO POSSUI SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO ELETRÔNICO DE TENSÃO?

- Sim
 Não
 Não se aplica

C.3.6 O ESTABELECIMENTO POSSUI GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA?

- Sim
 Não
 Não se aplica

C.3.7 OS AMBIENTES ONDE OS EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM NECESSIDADE DE CLIMATIZAÇÃO, POSSUEM ESSE SISTEMA?

- Sim
 Não
 Não se aplica

C.3.8 NO CASO DE PLEITO DE EQUIPAMENTOS QUE EMITEM RADIAÇÕES IONIZANTES, O ESTABELECIMENTO POSSUI ESTRUTURA DE RADIOPROTEÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES APLICÁVEIS?

- Sim
 Não
 Não se aplica a este projeto

C.3.9 O ESTABELECIMENTO DISPÕE DE RECURSOS HUMANOS CAPACITADOS PARA A GERÊNCIA E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES DOS EQUIPAMENTOS PLEITEADOS?

- Sim, para gerência e manutenção
 Sim, para gerência, a manutenção é terceirizada
 Não, o serviço é terceirizado (gerência e manutenção)
 Não se aplica

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575





C.3.10 PARA OS EQUIPAMENTOS DE MAIOR COMPLEXIDADE, ESTÃO SENDO PREVISTOS CONTRATOS DE MANUTENÇÃO EXTERNA?

- Sim
 Não
 Não se aplica

C.3.11 CASO TENHA RESPONDIDO SIM A QUESTÃO ANTERIOR, DETALHE O TIPO DE CONTRATO:

- Manutenção preventiva + Manutenção corretiva (somente mão-de-obra)
 Manutenção preventiva + Manutenção corretiva + Peças
 Manutenção preventiva + Manutenção corretiva + Peças + Acessórios
 Não sei responder

C.3.12 O ESTABELECIMENTO DISPÕE DE PROFISSIONAIS CAPACITADOS E HABILITADOS PARA A OPERAÇÃO DO(S) EQUIPAMENTO(S) SOLICITADO(S)?

- Sim
 Não, devendo capacitar profissionais disponíveis no estabelecimento, antes da aquisição
 Não, sem previsão de dispor de um programa de contratação

C.4. RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS)

C.4.1 O ESTABELECIMENTO POSSUI UM PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONFORME NORMAS VIGENTES APLICÁVEIS?

- Sim
 Em desenvolvimento
 Em fase de implantação
 Não possui





Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE



D. RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS):

ITEM (CODIGO SIGEN)	IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO	QTD	MODALIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL (R\$)
11807	Acelerador Linear (Recursos avançados com IGRT 3D)	Acelerador linear com no mínimo duas energias de fótons e no mínimo quatro de elétrons. Taxa de dose por minuto igual ou maior que 500 UM para todos os feixes de fótons disponíveis. Habilitado para realizar radioterapia conformada tridimensional (3D), radioterapia de intensidade modulada (IMRT) sliding window e em arco volumetricamente modulado (VMAT). Possuir dispositivo de aquisição de imagens kV do tipo ConeBeam (CBCT), acoplado ao Acelerador Linear, para imagens 3D e licenças DICOM para importar e exportar imagens. Esta solução deve estar acompanhada dos fantasmas necessários para realização dos controles de qualidade. Sistema de Radiofrequência com Magnetron ou Klystron; Console de controle microprocessado. Sistema de câmaras de ionização composto pelo menos, dois canais independentes; Precisão do sistema dosimétrico de 1% ou 1 unidade monitora; Linearidade do sistema dosimétrico de 1% ou 1 unidade monitora para a faixa de 50 a 500 UM ou faixa de operação do equipamento; Comando manual local e remoto dos movimentos de mesa e do equipamento. Mesa de tratamento com tampo em fibra de carbono capaz de realizar todos os movimentos (lateral, longitudinal, vertical e rotacional) de forma manual ou motorizada, com velocidade contínua ou variável e capacidade de carga de no mínimo de 200 kg; Irradiação em qualquer ângulo do gantry com atenuação desprezível; Deflexão máxima do tampo deverá ser menor ou igual a 5 mm no isocentro; Precisão de isocentro com raio menor que 1 mm; Colimador multilâminas interno com no mínimo de 120 lâminas, com sequenciamento automático de campos e com capacidade de seguimento das lâminas durante os tratamentos	01	(X) AQUISIÇÃO () COMODATO () DOAÇÃO	R\$ 7.900.000,00	R\$ R\$ 7.900.000,00

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575

25

Hcancer.com.br



SESDIC2024104049





Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE



	<p>dinâmicos. Portal eletrônico integrado com detectores de Silício Amorfo ou tecnologia equivalente e resolução de, no mínimo, 1024x768 para aquisição de imagens digitais planas ou volumétricas, com capacidade de realizar imagem de verificação e correção do posicionamento do paciente e reposicionamento remoto da mesa. Portal habilitado para realização de controle de qualidade de tratamentos modulados ou solução dosimétrica equivalente; Pelo menos um monitor interno para visualização dos parâmetros de tratamento; Sistema de monitorização do paciente (vídeo e voz); Dispositivos de localização de paciente a laser; Sistema de Registro e Verificação em português capacidade de importação de arquivos DICOM RT; Software clínico com todas as conectividades com sistemas instalados, autorizações necessárias, incluindo para revisão offline da imagem; Modelação de feixes para sistema de planejamento para radioterapia para tratamentos 3D, IMRT, VMAT IGRT; Hardware compatível com os softwares especificados. Softwares e licenças fornecidos deverão ser compatíveis com os sistemas e softwares utilizados na clínica, ou fornecer solução equivalente para integração. INCOTERMS DAP.</p>			
--	---	--	--	--

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575



SESDIC2024104049



E. REFERÊNCIAS

SOCIEDADE BRASILEIRA DE RADIOTERAPIA. Relatório Projeto RT2030.SBRT,2021. Disponível em:<
https://sbradioterapia.com.br/wp-content/uploads/2021/08/Relatorio_Projeto_RT2030>. Acesso
em:29 ago. 2023

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE / SECRETARIA DE ATENÇÃO À SAÚDE / DEPARTAMENTO DE REGULAÇÃO,
AVALIAÇÃO E CONTROLE / COORDENAÇÃO-GERAL DE GESTÃO DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÕES EM
SAÚDE. **Manual de Bases Técnicas da Oncologia - SIA/SUS - Sistema de Informações Ambulatoriais**. [S.l.]:
[s.n.], 2022.

INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER (BRASIL). **Estimativa 2020**: incidência de câncer no Brasil. Rio de Janeiro:
INCA, 2019.

INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER (BRASIL). **Estimativa 2023**: incidência de câncer no Brasil. Rio de Janeiro:
INCA, 2022.

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575





Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE



F. ELABORAÇÃO DO PROJETO

➤ Raquel Souza de Magalhães

Física Médica

Supervisora de Radioproteção – CNEN RT 0451

(65) 99994-2205

raquel1209@gmail.com



Documento assinado digitalmente

RAQUEL SOUZA DE MAGALHAES

Data: 14/10/2024 10:27:47-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

➤ Brenda Gomes Leventi

Analista de Projetos

(65) 99811-2718

projetos@hcancer.com.br

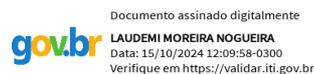


Documento assinado digitalmente

BRENDA GOMES LEVENTI

Data: 14/10/2024 09:49:06-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente

LAUDEMI MOREIRA NOGUEIRA

Data: 15/10/2024 12:09:58-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Laudemi Moreira Nogueira
Diretor Presidente

Associação Matogrossense de Combate ao Câncer
Hospital de Câncer de Mato Grosso

Av. Historiador Rubens
de Mendonça, 5500
Cuiabá - MT - 78055-500
65 | 3648-7575

28

HCancer.com.br



SESDIC2024104049



Assinado com senha por HELGA YURI DOI MONTEIRO DE ARRUDA - Empregado(a) Público(a) / CACS - 27/11/2024 às 15:22:09, LUANY CARDOSO DE OLIVEIRA - COORDENADOR / CAT - 27/11/2024 às 15:51:49 +1 Pessoas - Para verificar todas as assinaturas consulte o link de autenticação.
Documento Nº: 22749832-7265 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=22749832-7265>

SIGA



Governo de Mato Grosso
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

HCancer.com.br

ELABORAÇÃO:

Raquel Souza de Magalhães

Física Médica
Supervisora de Radioproteção – CNEN RT 0451
(65) 99994-2205
raquel1209@gmail.com

Brenda Gomes Leventi

Analista de Projetos
(65) 99811-2718
projetos@hcancer.com.br



HCAnMT
Hospital de Câncer
de Mato Grosso



Assinado com senha por HELGA YURI DOI MONTEIRO DE ARRUDA - Empregado(a) Público(a) / CACS - 27/11/2024 às 15:22:09, LUANY CARDOSO DE OLIVEIRA - COORDENADOR / CAT - 27/11/2024 às 15:51:49 +1 Pessoas - Para verificar todas as assinaturas consulte o link de autenticação.
Documento Nº: 22749832-7265 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=22749832-7265>



SESDIC2024104049

SIGA