



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

DETALHAMENTO DO PROJETO.



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

ÍNDICE:

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO;
2. OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO;
3. RELATÓRIO DE DIAGNÓSTICOS;
4. CARACTERÍSTICAS DO LOCAL;
5. PÚBLICO ALVO;
6. RESUMO DAS METAS;
7. DETALHAMENTO DO PROJETO.



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O projeto proposto refere-se à construção de um Hospital Regional no município de Catalão – Goiás visando atender a região sudeste do estado. Compõem o objeto em apreço diversos serviços que se resumem em três principais metas: (i) saúde; (ii) economia e; (iii) educação.

Em suma, apresenta-se a descrição geral do projeto:

- Área do Terreno: 30.000,00 m²
- Área construída: 12.610,00 m²
- Total de leitos: 185 unidades
 - Internação adulto: 72 leitos
 - Internação pediátrica: 17 leitos
 - Internação neonatal: 26 leitos
 - Ambulatorial: 8 leitos
 - Enfermaria Urgência/Emergência adulto: 13 leitos
 - Enfermaria Urgência/Emergência pediátrica: 7 leitos
 - Unidade Terapia Intensiva: 23 leitos
 - Unidade Terapia Intensiva Neonatal: 12 leitos
 - Unidade Terapia de Queimados: 7 leitos

2. OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO:

2.1. Do objetivo:

A proposta principal deste projeto é dar um atendimento de qualidade para todos os residentes de Catalão e região, disponibilizando a oferta de vários serviços hospitalares, efetivando o direito à saúde de maneira integral e igualitária.

2.2. Da justificativa:



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

Catalão é uma das maiores cidades do sudeste goiano e serve de apoio a vários outros municípios circunvizinhos. A população desta microrregião de Catalão é de aproximadamente 172.511 habitantes (DATASUS, 2020) e possui estimativas, para o ano de 2031, de 217.336 habitantes. A construção do Hospital Regional tem como objeto proposto fornecer um atendimento especializado com serviços seguros e eficazes, contribuindo diretamente na saúde e bem-estar de toda população.

Segundo DATASUS (2021), atualmente, Catalão conta com 180 leitos gerais que atendem ao SUS, dos quais, 42 são reservados a Unidades de Terapia Intensiva – UTI (20 gerais e 22 voltados à pandemia do COVID-19) e os outros 138 leitos englobam 28 cirúrgicos, 84 clínicos, 21 obstétricos e 5 pediátricos. Desta forma, o Hospital Regional vem com a proposta de acrescentar mais 185 leitos à rede pública de saúde, que serão detalhados no relatório de diagnósticos a seguir.

Ademais, a proposta de construção do Hospital Regional vem para qualificar serviços já fornecidos na região, além de propiciar outros ainda não abrangidos pelo sistema público como a UTI neonatal e UTQ. Ao todo, serão ofertados serviços em 4 Unidades Funcionais completas para atendimento da população, com serviços ambulatoriais, de urgência e emergência, internações e de apoio a diagnósticos e terapias, com vários laboratórios, consultórios indiferenciados e diferenciados, bancos de leite, sangue e pele e outros serviços especificados que podem ser verificados no detalhamento de projeto.

3. RELATÓRIO DE DIAGNÓSTICOS:

A Região do Sudeste Goiano, mais especificamente, a microrregião de Catalão sofreu ao longo das últimas quatro décadas grandes transformações geoeconômicas evidenciadas no crescimento da população, desenvolvimento da malha urbana, mudanças na produção e organização dos espaços e, via de regra, no surgimento de problemas ambientais, econômicos e sociais.



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

De modo geral, a expansão urbana dessa microrregião pode ser resumida mediante os seguintes aspectos: a chegada da Ferrovia em 1913; a construção das capitais Goiânia (1937) e Brasília (1960); a implantação da rodovia BR-050 e a exploração de minérios na década de 1970; o desenvolvimento e modernização da agropecuária a partir da década de 1980; e o advento das indústrias metalúrgicas e automobilísticas a partir do final da década de 1990 (MENDONÇA et al., 2005).

Outro quesito primordial e expressivo para evidenciar o rápido desenvolvimento do espaço urbano do território foi o crescimento populacional ocorrido ao longo dos anos. A média da taxa de crescimento populacional é superior àquelas vivenciadas pelo estado e pelo país. Na Tabela 1 consta essa evolução segundo censos do IBGE.

Tabela 1. Crescimento populacional da microrregião de Catalão, do estado de Goiás e do Brasil.

ANO	POPULAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE CATALÃO.	POPULAÇÃO GOIÁS	POPULAÇÃO BRASIL
2000	117.880	5.003.228	169.799.170
2010	144.726	6.003.788	190.755.799
2020	172.511	7.113.540	211.755.692
Crescimento 2000 – 2020	46,35%	42,17%	24,70%

Fonte: IBGE (2020).

Neste sentido, é apresentado as principais aspectos de diagnóstico da região:

Evidência I: Projeção acelerada do crescimento populacional:

Almejando assegurar o bom atendimento por um grande espaço de tempo, foi realizado um estudo sobre o crescimento populacional de toda região que venha a ser beneficiada com a construção do Hospital Regional, prevendo assim um possível aumento da população que deverá se beneficiar do subsistema hospitalar, a nível tecnológico, profissional e institucional,



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

bem como o seu impacto no sistema técnico e organizacional de trabalho, na estrutura e qualificação dos seus recursos humanos, na qualidade da prestação dos cuidados e nas suas finalidades e objetivos. No Tabela 02 abaixo, temos um resumo da estimativa citada acima, da relação do crescimento populacional atual com a relação da projeção do crescimento populacional num prazo de 10 anos.

Tabela 02. Estimativa populacional da microrregião de Catalão.

	0 a 14	15 a 59	60+	Total
Senso 2020	34706	114619	23186	172511
Estimativa 2031	35693	146410	35233	217336

Fonte: Elaborado pelo próprio autor (SEC. OBRAS, 2021).

Evidência II: Alta demanda de consultas e exames na Região:

A intensidade da demanda e da sua variação influí diretamente nas necessidades de capacidade do serviço, sendo determinante nas decisões de ajuste dessa capacidade para atender a procura. Numa unidade de emergência hospitalar, aonde os pacientes chegam sem consulta marcada, compreender o comportamento e identificar padrões da demanda é fundamental no desenvolvimento de estratégias de operações que permitam o gerenciamento da capacidade de utilização dos recursos disponíveis.

Como Catalão é a referência dessa microrregião, é comum a grande procura das populações vizinhas por atendimento médico hospitalar tanto em situação de urgência e emergência, quanto consultas especializadas, o que sobrecarrega diretamente o sistema público, tendo dificultado o estabelecimento de prioridades, e assim aumentando notoriamente a procura por vagas nos mesmos hospitais públicos e ocasionando filas de esperas na rede de saúde pública.

Equilibrar a oferta de serviços com as demandas diárias dos pacientes, em um ambiente dinâmico e complexo como o hospitalar, é um desafio bastante melindroso, quando se tem uma



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

grande região a se atender. A relevância das questões relacionadas ao entendimento, compreensão da demanda e a importância na gestão da capacidade são destacados por Ritzman (2004), Gaither e Frazier (2001) e Correa (2004).

Evidência III: Déficit de Médicos Especializados:

Nacionalmente, a média de profissionais é de 2,18 médicos para cada mil habitantes, o que cumpre a recomendação da Organização Mundial de Saúde (1 atendente por 1.000 habitantes). Contudo, essa razão difere muito entre capital e outros municípios de um mesmo Estado.

Embora o número de médicos no país esteja crescendo, esses profissionais ainda não estão distribuídos pelo território de maneira adequada. Por mais que a razão nacional de médicos/mil habitantes esteja satisfatória, muitos brasileiros que moram fora das capitais ainda sofrem com a falta de profissionais. E a região Centro-Oeste é uma das que carecem de atendimento. Hoje o que acontece no SUS da Microrregião de Catalão é a ausência de especialistas em áreas diversificadas para atendimento público, ocasionando traslado de pacientes para as cidades que dispõem do atendimento pretendido.

Em específico à microrregião de Catalão, conforme apresentado na Tabela 03, o número de habitantes por atendimento, quando se fala do SUS, mostra-se bastante deficiente quando confrontado com as recomendações da OMS.

Tabela 03. Levantamento do número de habitante/atendimento/ano.

Municípios	Atendimentos	
	SUS	TOTAL (SUS + Privada)
Anhanguera	3	3
Campo Alegre de Goiás	6	7
Catalão	81	516
Cumari	3	4



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

Davinópolis	3	3
Goiandira	5	5
Ipameri	45	89
Nova Aurora	3	4
Ouvidor	6	10
Três Ranchos	4	7
Urutaí	3	6
TOTAL	162	654
População Microrregião	172.511	
Nº de habitantes/atendimento	1.064,88	263,78

Fonte: DATASUS (2021),

Com o projeto proposto, os serviços do Hospital Regional deverão abranger os onze municípios da região. Neste sentido, em razão da citada carência de médicos nas cidades do interior, um hospital de tamanho regional será de grande utilidade para as atuais e próximas gerações. Não obstante, propõe-se reduzir a insuficiência de muitos atendimentos especializados que são ofertados tão somente na rede privada, contribuindo assim para disponibilização dos mesmos para acesso a todos.

Evidência IV: Déficit de leitos da rede pública de saúde:

Segundo o Ministério da Saúde (2015), a programação dos leitos hospitalares necessários para uma dada população é uma tarefa complexa, pois envolve analisar não apenas a oferta desses serviços (recursos disponíveis, tecnologia, índices de utilização) como sua demanda (necessidade de assistência), e estas são dimensões inter-relacionadas e sujeitas a um conjunto específico de determinantes.

As recomendações do Ministério da Saúde para a razão do número de leitos são de 3 a 5 unidades para cada 1.000 habitantes, sendo que para casos de UTI são de 1 a 3 leitos para cada 10.000 habitantes. Assim, foi realizado um levantamento da quantidade de leitos disponíveis,

*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

relacionando-os com a população existente para se verificar a real situação da microrregião estudada. O resultados encontrados são apresentados na Tabela 4 abaixo.

Tabela 04. Relações de leitos por habitantes na microrregião de Catalão.

	Razão ideal Min. Saúde	Situação atual (SUS)	Situação atual (total)	Projeção com Hospital regional (SUS)	Projeção com Hospital regional (total)
Leitos de internação geral para cada 1.000 habitantes	3	2,19	3,33	2,60	3,50
Leitos de UTI para cada 10.000 habitantes	1 a 3	1,16	3,07	2,76	4,28

Fonte: Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde – CNES, adaptado SEC. OBRAS (2021).

Segundo a Associação de Hospitais e Serviços de Saúde do Estado da Bahia (2014), o índice médio do Brasil de leitos para cada 1.000 habitantes é 2,4. A situação atual apresentada mostra que os índices na microrregião de Catalão estão abaixo das recomendações e da média nacional quando se trata especificamente de atendimentos do SUS. Com a construção do Hospital Regional, verifica-se uma mudança significativa nos índices de leitos por habitantes, tanto voltados para o SUS quanto leitos totais. Há de se destacar ainda que a região atualmente não conta com nenhum leito voltado a neonatologia ou às unidades de tratamento de queimados (UTQ) na rede pública.

4. CARACTERÍSTICAS DO LOCAL:

O projeto será executado na cidade de Catalão, mais precisamente na Avenida Dr. Lamartine Pinto de Avelar, esquina com a Rua Bélgica e com a Rua Holanda, no Loteamento

*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

Vila Chaud (Figura 01), em um terreno com 30.000,00 m² localizado nas seguintes coordenadas:
Latitude - 18°09'23.10"S; Longitude - 47°55'57.98"O.

Figura 01. Localização do Hospital Regional em Catalão - Goiás.



Fonte: TatukGIS (2015).

A escolha deste local baseia-se no fato de Catalão ser o centro desta Microrregião, com maior possibilidade de suporte para edificação deste porte, além de seu caráter logístico. Além disso, uma obra desta magnitude exige um terreno em zona urbana com dimensões compatíveis e rotas de acesso suficientes. É possível destacar ainda a proximidade do terreno com a Universidade Federal de Catalão (UFCat), facilitando uma parceria com os cursos voltados à



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

área da saúde, promovendo a profissionalização dos estudantes e o desenvolvimento de pesquisas.

5. PÚBLICO ALVO:

A população diretamente afetada é aquela residente em todos os 11 municípios componentes da microrregião de Catalão e que foram contabilizadas no estudo populacional e de demanda realizados para o local. Já a população indiretamente impactada trata-se de toda aquela ligada à geração de empregos, tanto no hospital quanto no comércio no geral que deverá se adequar para atender a população migrante pelo incentivo proposto com este projeto, na área de educação o Hospital Regional poderá servir como estágio e local de residência para estudantes de medicina, enfermagem e demais áreas de pesquisas relacionadas.

Logo, reitera-se a relevância da execução deste projeto, que se mostra preponderante para uma melhora significativa da qualidade de vida de toda a região abrangida, gerando benefícios que extrapolam o setor da saúde e impacta também nas questões econômicas e sociais.

6. FUNDAMENTAÇÃO DAS METAS:

As principais metas a serem atingidas com o projeto são: 1) Saúde; 2) Economia, e; 3) Educação.

Meta 1: Saúde:

No que tange à saúde, o hospital foi calculado de maneira a suportar quaisquer carências ou possíveis exigências da população neste âmbito, englobando áreas como consultas de rotina, diversos exames laboratoriais, bancos de leite e sangue, emergências médicas, UTIs, leitos de internação, auxílio, atendimento e intervenções que vão da gestante, neonatal, pediatra até o geriátrico.



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

Desta forma, o Hospital Regional visa contribuir com todas as faixas etárias e tipos de atendimento na área da saúde, sendo projetado para suportar uma população de aproximadamente 200.000 habitantes.

Além disso, o Hospital vem para solucionar alguns déficits apresentados para a microrregião de Catalão, adequando a área às recomendações da OMS de 1 médico para cada 1000 habitantes e implementando UTIs neonatal e UTQ, antes não presentes no SUS da região.

Meta 2: Economia:

De maneira geral, a execução de uma obra desta magnitude tende a influenciar positivamente na economia local. Além da enorme geração de empregos que a própria obra poderá gerar para sua construção, existirá também as inúmeras vagas de médicos, enfermeiros, auxiliares administrativos e de manutenção do local, bem como àquelas referentes ao comércio no entorno.

Naturalmente, os empregos formados pelo hospital, vão trazer um incentivo à migração de pessoas para região diretamente relacionadas com o objeto. Além disso, esse trânsito de pessoas, fomenta o investimento em redes hoteleiras e na construção civil (na execução de casas e edifícios multifamiliares), e, conseqüentemente, o investimento no comércio geral, com a compra e venda de bens duráveis e não duráveis.

Meta 3: Educação:

O Hospital Regional pode contribuir diretamente com a Educação, visto que, a Universidade Federal de Catalão (UFCat) conta com cursos relacionados à área da saúde, como Medicina, Enfermagem, Psicologia, Biologia e Química. Os três primeiros, podem atuar diretamente, com a execução de estágios e residência (Medicina), que garantem uma oportunidade a mais durante a profissionalização dos estudantes.



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

Além disto, todos os cursos citados, não só no âmbito da graduação, mas em mestrado, doutorado, ou até mesmo no profissional, podem contribuir diretamente com o desenvolvimento de pesquisas, fármacos, vacinas, profilaxias etc.

7. DETALHAMENTO DO PROJETO:

O desenvolvimento do projeto foi executado utilizando como base o que é apresentado na RESOLUÇÃO-RDC Nº 50, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2002, que dispõe sobre o regulamento técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.

Os parâmetros SUS, para o cálculo do número de leitos se deu da seguinte forma:

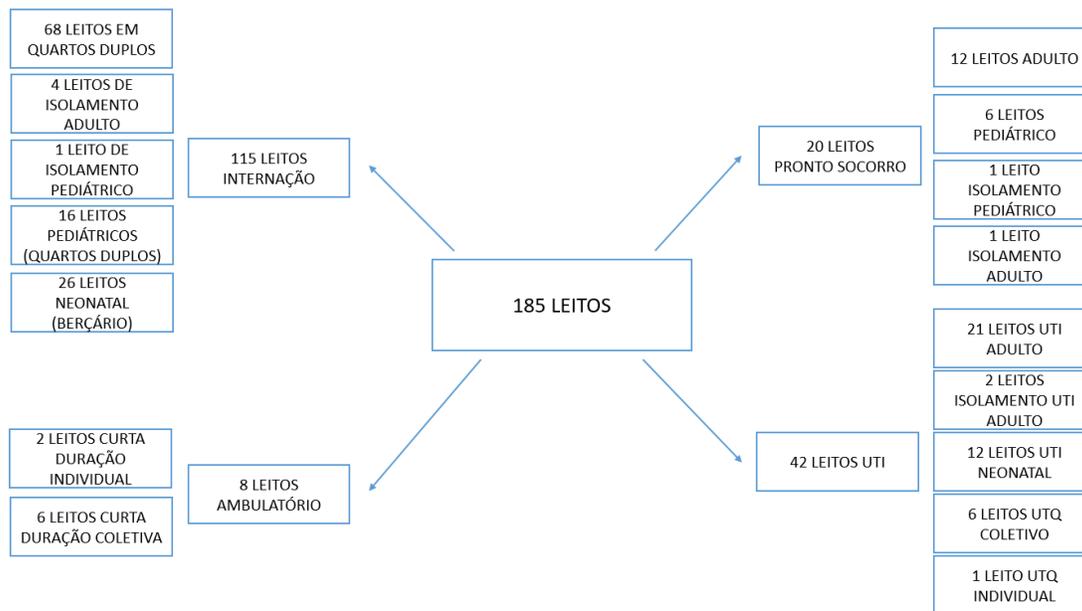
- Para os leitos da neonatologia foram adotadas as indicações da Portaria GM MS 930 de 10 de maio de 2012, que no artigo 7º diz “O número de leitos de Unidades Neonatal atenderá ao seguinte parâmetro de necessidade populacional: para cada 1000 (mil) nascidos vivos poderão ser contratados 2 (dois) leitos de UTIN, 2 (dois) leitos de UCINCo e 1 (um) leito de UCINCa.”. Para este quesito, foi considerada a estimativa de nascidos vivos para um período de retorno de 10 anos de horizonte (2031).
- Para os leitos obstétricos foram adotadas as indicações da Portaria SAS/MS nº 650 de 05/10/2011 que dispõe sobre os Planos de Ação Regional e Municipal da Rede Cegonha, para a quantidade de leitos obstétricos, também pode ser considerado para determinado territórios: “0,28 leitos por 1000 habitantes usuários SUS”;
- Conforme apresentado nos Parâmetros SUS (2015), 10% dos leitos obstétricos devem ser voltados para Gestações de Alto Risco;

*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

- Os Leitos gerais pediátricos e adultos, tanto para casos clínicos quanto para casos cirúrgicos, assim como Leitos de UTI foram calculados utilizando formulações e parâmetros apresentados no material base fornecido pelo SUS (Parâmetro SUS).

Sendo assim, o Hospital Regional foi desenvolvido com os seguintes quantitativos de leitos apresentados na Figura 02.

Figura 02. Quantitativo e distribuição dos leitos do Hospital Regional.



Fonte: Secretaria Municipal de Obras de Catalão (2021).

Todo o Hospital Regional foi pensado adotando-se 8 unidades funcionais distintas descritas no RDC nº50. As 4 primeiras unidades constituem funções diretamente ligadas à atenção e assistência à saúde, enquanto as 4 últimas unidades são atribuições para o



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

desenvolvimento e apoio às primeiras e de si próprias, englobando assim uma área construída total de 12.610,00 m².

Unidade Funcional 1: Atendimento ambulatorial:

A unidade em questão trata-se da prestação de atendimento eletivo de promoção e assistência à saúde em regime ambulatorial e atenção à saúde incluindo atividades de promoção, prevenção, vigilância à saúde da comunidade e atendimento a pacientes externos de forma programada e continuada.

Dentre os ambientes que englobam esta unidade incluem sala de atendimento individualizado, sala de demonstração e educação em saúde, sala de imunização, sala de armazenagem e distribuição de alimentos de programas especiais, sala de relatório, enfermagem, sala de preparo de paciente (consulta de enfermagem, triagem, biometria), sala de serviços, sala de curativos/suturas e coleta de material, sala de reidratação, sala de inalação individual e coletiva, sala de aplicação de medicamentos, internação e quartos de curta duração, área de prescrição médica, posto de enfermagem e serviços, consultórios indiferenciados, consultório de serviço social, de ortopedia, odontológico, oftalmologista, otorrinolaringologista etc.

Além disso, a unidade vai contar com ambientes de apoio tais quais sala de espera para pacientes e acompanhantes, área para registro de pacientes, sala de utilidades, depósito de material de limpeza, sanitários para pacientes, público e funcionários, depósito de equipamentos, área para guarda macas e cadeira de rodas, sala administrativa e copa.

Unidade Funcional 2: Prestação de atendimento imediato de assistência à saúde:

Trata-se da prestação de atendimento imediato de assistência à saúde - atendimento a pacientes externos em situações de sofrimento, sem risco de vida (urgência) ou com risco de vida (emergência).



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

Dentre os ambientes que englobam esta unidade incluem área externa para desembarque de ambulâncias, sala de triagem médica e de enfermagem, sala de higienização, sala de suturas/curativos, sala de reidratação, sala de inalação, sala de aplicação de medicamentos, sala de gesso e redução de fraturas, sala para exame indiferenciado, sala de observação, posto de enfermagem e serviços, posto de enfermagem/prescrição médica, sala de serviços, sala de isolamento, sala coletiva de observação de pediatria e adulta, sala de procedimentos especiais (invasivos), área de escovação, sala de emergências etc.

Além disso, a unidade vai contar com ambientes de apoio tais quais área para guarda de pertences de pacientes, agência transfusional, banheiros para pacientes e funcionários, rouparia, quarto de plantão, depósito de equipamentos, sala de distribuição de hemocomponentes, salas administrativas, copa e posto policial.

Unidade Funcional 3: Prestação de atendimento de assistência à saúde em regime de internação:

Esta unidade contempla a prestação de atendimento de assistência à saúde em regime de internação - atendimento a pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas (pacientes internos).

Dentre os ambientes que englobam esta unidade incluem, para internação geral (lactente, criança, adolescente e adulto): posto de enfermagem/prescrição médica, sala de serviço, sala de exames e curativos, área para prescrição médica, área de cuidados e higienização de lactente, quarto e enfermaria de criança, quarto e enfermaria de adolescente, quarto e enfermaria de adulto, área de recreação/lazer/refeitório, área ou antecâmara de acesso ao quarto de isolamento, sala de aula etc.

Para internação de recém-nascido (neonatologia): posto de enfermagem/prescrição médica, área de serviços de enfermagem, área de cuidados e higienização, berçário de sadios, de cuidados intermediários e de cuidados intensivos (UTI neonatal).



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

Para internação intensiva (UTI/CTI): posto de enfermagem/área de serviços de enfermagem, área para prescrição médica, quarto (isolamento ou não), área coletiva de tratamento, sala de higienização e preparo de equipamentos/material e sala de entrevistas.

Para internação para tratamento intensivo de queimados (UTQ): área de recepção e preparo de paciente, posto de enfermagem/prescrição médica, área para prescrição médica, sala de exames e curativos, sala de serviços, quarto, enfermaria de adulto, de adolescente e criança, sala para tratamento de balneoterapia e banco de pele.

Além disso, a unidade vai contar com ambientes de apoio tais quais sala de utilidades, sanitários para acompanhantes, pacientes, público e funcionários, rouparia, depósito de material de limpeza, área de guarda de macas e cadeira de rodas, sala administrativa, sala de estar para pacientes, acompanhantes e visitantes, depósito de equipamentos e materiais, sala para coleta de leite humano, copa de distribuição, quarto de plantão, vestiário, área para guarda de carros, rouparia e salão para cinesioterapia e mecanoterapia.

Unidade Funcional 4: Prestação de atendimento de apoio ao diagnóstico e terapia:

Esta unidade contempla a prestação de atendimento de apoio ao diagnóstico e terapia-atendimento a pacientes internos e externos em ações de apoio direto ao reconhecimento e recuperação do estado da saúde (contato direto).

Dentre os ambientes que englobam esta unidade incluem, para patologia clínica: box de coleta de material, sala para coleta de material, área para classificação e distribuição de amostras, sala de preparo de reagentes, laboratório de hematologia, laboratório de parasitologia – área de preparo – área de microscopia, laboratório de urinálise, laboratório de imunologia – câmara de imunofluorescência, laboratório de bacteriologia ou microbiologia, laboratório de micologia, laboratório de virologia, laboratório de bioquímica, laboratório de biologia molecular, sala de revelação de géis, laboratório de suporte à UTI e UTQ e laboratório de emergência.



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

Para métodos gráficos: cabine de audiometria, sala de otoneurologia, sala de potenciais evocados, sala de eletroencefalografia, sala de eletromiografia, sala de fluxo vascular contínuo (Doppler), sala de eletrocardiografia, sala de eletrocardiografia contínua (Holter), sala de ergometria, sala de fonomecanocardiografia, sala de função pulmonar, sala para estudo do sono, área de comando para audiometria, potenciais evocados e estudo do sono, e, sala de interpretação e laudos.

Para anatomia patológica e Citopatologia: sala de recepção e classificação, sala de macroscopia, sala de técnica (área histológica e citológica), sala de imuno-histoquímica, sala de microscopia, sala de biópsia de congelação, sala de necrópsia, arquivos de peças, lâminas, blocos e fotografias.

Para medicina nuclear: laboratório de manipulação e estoque de fontes em uso, sala de decaimento (depósito de rejeitos radioativos), box para coleta de material, laboratório de radioimunoensaio, sala de administração de radiofármacos, sala ou box de pacientes “injetados”, sala de exames de medicina nuclear e sala de laudos e arquivos.

Para o centro cirúrgico: área de recepção de paciente, sala de guarda e preparo de anestésicos, área de indução anestésica, área de escovação, sala pequena de cirurgia (oftalmologia, endoscopia, otorrinolaringologia etc.), sala média de cirurgia geral, sala grande de cirurgia (ortopedia, neurologia, cardiologia etc.), sala de apoio às cirurgias especializadas, área para prescrição médica, posto de enfermagem e serviços, área de recuperação pós-anestésica.

Para o Centro Obstétrico (partos cirúrgicos e normais): área de recepção de parturiente, sala de exame, admissão e higienização de parturientes, sala de pré-parto, posto de enfermagem, sala de guarda e preparo de anestésicos, área de indução anestésica, área de escovação, sala de parto normal, sala de parto cirúrgico/curetagem, área para assistência de recém-nascido, área de prescrição médica, posto de enfermagem e serviços, área de recuperação pós-anestésica.



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

Para as salas de reabilitação: No que tange à fisioterapia vão ter box de terapias, sala para turbilhão, piscina e salão para cinesioterapia e mecanoterapia. No que tange à terapia ocupacional vão ter consultório de terapia ocupacional (consultório individual) e sala de terapia ocupacional (consulta de grupo), Já no que tange à fonoaudiologia, consultório de fonoaudiologia e sala de psicomotricidade e ludoterapia.

Para a diálise: Consultório indiferenciado, área de prescrição médica, sala de recuperação de pacientes, sala para tratamento hemodialítico, sala de tratamento hemodialítico de pacientes HBsAg+, sala para diálise peritoneal ambulatorial contínua (DPAC), sala para diálise peritoneal intermitente (DPI), posto de enfermagem e serviços, sala de reprocessamento de dialisadores contaminados por hepatite C, sala de reprocessamento de dialisadores contaminados por HBsAg+, sala de reprocessamento dialisadores de paciente não contaminado e sala para tratamento e reservatório de água tratada para diálise.

Para o banco de leite humano (BLH): Sala para recepção, registro e triagem de doadoras, sala de preparo da doadora, área de recepção de coleta externa, arquivo de doadoras, sala para coleta, sala para processamento, estocagem e distribuição de leite, laboratório de controle de qualidade e sala para lactentes acompanhantes.

Os ambientes de imagenologia podem ser divididos em: radiologia, hemodinâmica, tomografia, ressonância magnética e endoscopia digestiva e respiratória:

- Para a radiologia: sala de preparo de pacientes, sala de preparo de contraste, sala de indução anestésica e recuperação de exames, sala de serviços, sala de exames (com comando) geral, odontológico, mama e densitometria, sala de exames, sala de exames telecomandados, área de comando, sala de interpretação e laudos;
- Para a hemodinâmica: consultório indiferenciado, área de recepção de pacientes, área de escovação, área de comando e componentes técnicos, sala de exames e



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

terapias, posto de enfermagem e serviços, área de indução e recuperação pós-anestésica e sala de interpretação e laudos (leitura de filmes);

- Para a tomografia: Sala de exames de tomografia, área de comando, sala de indução e recuperação anestésica, posto de enfermagem e serviços, sala de componentes técnicos (computadores etc), sala de laudos e interpretação, ultrassonografia, sala de exames e terapias de ultrassonografia, litotripsia, sala ou área de comando para litotripsia, sala de ecocardiografia, sala de interpretação e laudos;
- Para ressonância magnética: área de detecção de metais, sala de indução e recuperação anestésica, sala de exames de ressonância magnética, área de comando, área para atendimentos de emergências, posto de enfermagem e serviços, sala de laudos e interpretação, sala de componentes técnicos (computadores, compressor hélio etc.) e sala de exames oftalmológicos (retinografia, paquimetria, campimetria etc.);
- Para endoscopia digestiva e respiratória: consultório indiferenciado, sala de exames e procedimentos, área para limpeza e desinfecção de endoscópios, sala de exames para procedimentos associados a radiologia, sala de recuperação e sala de laudos e interpretação.

Além disso, a unidade vai contar com ambientes de apoio tais quais área para registros de pacientes, sala de espera para pacientes e acompanhantes, sanitários para funcionários, pacientes e acompanhantes, salas administrativas, depósito de material de limpeza, sala de esterilização de material, copa, quarto de plantão, depósito de equipamentos e materiais, laboratório de revelação de filmes, área para guarda de macas e cadeira de rodas, sala de utilidades, sala de distribuição de hemocomponentes, área de biópsia de congelamento, sala de



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

demonstração e educação em saúde, arquivo de chapas e filmes e laboratório de processamento de filmes.

Unidade Funcional 5: Prestação de serviços de apoio técnico:

A prestação de serviços de apoio técnico trata-se do atendimento direto a assistência à saúde em funções de apoio (contato indireto).

Dentre os ambientes que englobam esta unidade incluem, para nutrição e dietética: cozinha contendo área para recepção e inspeção de alimentos e utensílios, despensa de alimentos e utensílios, área para alimentos em temperatura ambiente, câmara para alimentos resfriados e congelados, área de distribuição de alimentos e utensílios, área para preparo de alimentos (verduras, legumes, cereais, carnes, massas e sobremesas), área para cocção de desjejum e lanches, área para cocção de dietas especiais, área para porcionamento de dietas normais e especiais, refeitórios para paciente e funcionário, lanchonete para doador de sangue, área para recepção, lavagem e guarda louças, bandejas, talheres e panelas, e copa.

Para o lactário: sala composta de área para recepção, lavagem e descontaminação de mamadeiras e outros utensílios e área para esterilização de mamadeiras, sala composta de área para preparo e envase de fórmulas lácteas e não lácteas, área para estocagem e distribuição de fórmulas lácteas e não lácteas.

Para a nutrição enteral: sala de recebimento de prescrições e dispensação de nutrição enteral, sala de preparo de alimentos “in natura”, sala de limpeza e sanitização de insumos (asepsia de embalagens), sala de manipulação e envase de nutrição enteral.

Para a farmácia: área para recepção e inspeção, área para armazenagem e controle (matéria-prima, inflamáveis, não-inflamáveis, material de embalagem e envase, quarentena, medicamentos termolábeis, imunobiológicos, controlados e outros), materiais e artigos médicos descartáveis, área de distribuição, área para dispensação (farmácia satélite), farmacotécnica, sala de manipulação, fracionamento de doses e reconstituição de medicamento, área de dispensação,



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

sala para preparo e diluição de germicidas, laboratório de controle de qualidade, centro de informação sobre medicamento, sala de limpeza e higienização de insumos (asepsia de embalagens), sala de preparação de quimioterápicos e sala de manipulação de nutrição parenteral.

Para a central de material esterilizado: sala composta de área para recepção, descontaminação e separação de materiais, área para lavagem de materiais, sala para lavagem e preparo de luvas (entalcamento), sala composta de área para recepção de roupa limpa, área para preparo de materiais e roupa limpa, área para esterilização física e área para esterilização química líquida, subunidade para esterilização química gasosa, área de comando, sala de esterilização, sala ou área de depósito de recipientes de ETO, sala de aeração e área de tratamento do gás, sala de armazenagem e distribuição de materiais e roupas esterilizadas, área para armazenamento e distribuição de materiais esterilizados descartáveis.

Além disso, a unidade vai contar com ambientes de apoio tais quais sanitários para funcionários e para o refeitório, depósito de material de limpeza, sala administrativa, vestiário, área de armazenagem, sala de esterilização de materiais, copa e área para manutenção dos equipamentos de esterilização física.

Unidade Funcional 6: Formação e desenvolvimento de recursos humanos e de pesquisa.

A formação e desenvolvimento de recursos humanos e de pesquisa é atendimento direta ou indiretamente relacionado à atenção e assistência à saúde em funções de ensino e pesquisa e dentre os ambientes que englobam esta unidade incluem-se a sala de ensino (sala de aula e anfiteatro/auditório).

Unidade Funcional 7: Prestação de serviços de apoio de gestão e execução administrativa.

A Prestação de serviços de apoio à gestão e execução administrativa é o atendimento ao estabelecimento em funções administrativas.



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

Dentre os ambientes que englobam esta unidade incluem sala de direção, sala de reuniões, sala administrativa, área para execução dos serviços administrativos, clínicos, de enfermagem e técnico, arquivo administrativo, área para controle de funcionário (ponto), área para atendimento ao público, protocolo, tesouraria, posto de informações (administrativas e/ou clínicas), área para registro de pacientes/marcação, área para notificação médica de pacientes de atendimento imediato, posto policial e arquivo médico, arquivo ativo e arquivo passivo.

Além disso, a unidade vai contar com ambientes de apoio tais quais sanitários para funcionários e público, copa, depósito de material de limpeza, salas administrativas e sala de espera.

Unidade Funcional 8: Prestação de serviços de apoio logístico.

É o atendimento ao estabelecimento em funções de suporte operacional.

Dentre os ambientes que englobam esta unidade incluem, para processamento de roupa: sala para recebimento, pesagem, classificação e lavagem de roupa, salão de processamento composto de área para centrifugação, área para centrifugação, área de secagem, área de costura, área de passagem, área de separação e dobragem e área para armazenagem/distribuição, sala para lavagem de roupas, rouparia, sala de armazenagem geral de roupa limpa e sala de armazenagem geral de roupa suja.

Para central de administração de materiais e equipamentos: área para recebimento, inspeção e registro, área de armazenagem (equipamento, mobiliário, peças de reposição, utensílios, material de expediente, roupa nova e inflamáveis), área de distribuição, depósito de equipamentos/materiais, área para guarda de macas, cadeira de rodas e carro para transporte de recém-nascidos, revelação de filmes e chapas, laboratório de processamento, sala de revelação, área receptora de chapas processadas e arquivo de chapas e/ou fotos.

Para manutenção: Área de recepção e inspeção de equipamentos, mobiliário e utensílios, oficina de manutenção geral (considerando manutenção mais específica com terceirizados),



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

necrotério, sala de preparo e guarda de cadáver, sala para velório, área externa para embarque de carro funerário.

Para conforto e higiene: área de recepção e espera para paciente, doador, acompanhante de paciente, área de estar para paciente interno, acompanhante de paciente e visitante de paciente, box de vestiário para paciente, sanitário para paciente, doador e público, banheiro para paciente interno, área para guarda de pertences de paciente, doador e público, sala de estar para funcionários e alunos, quarto de plantão, vestiário central, sanitário e banheiro para funcionários e alunos, vestiário de barreira (à ambientes específicos), área para guarda de pertences de funcionários e alunos e sala de espera para público.

Para limpeza e zeladoria: depósito de material de limpeza, sala de utilidades com pia de despejo, sala de preparo de equipamentos/material, abrigo de recipientes de resíduos, depósito de resíduos químicos, higienização de recipientes coletores.

Para segurança e vigilância: área para identificação de pessoas e/ou veículos nas portarias de acesso restrito.

Para infraestrutura predial: sala para grupo gerador, área para tanques de gases medicinais, área para centrais de gases (cilindros), oficina para as ambulâncias e estacionamento.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

ASSOCIAÇÃO DE HOSPITAIS E SERVIÇOS DE SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA. **Segundo OMS, ideal é ter de 3 a 5 leitos para cada mil habitantes. No Brasil, índice médio é de 2,4.** Bahia– 07/08/2014.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Regulação, Avaliação e Controle de Sistemas **Critérios e Parâmetros para o Planejamento e Programação de Ações e Serviços de Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde.** Brasília, Ministério da Saúde, 2015.

Série Parâmetros SUS –Volume 1.

1. Planejamento em saúde. 2. Parâmetros Assistenciais 3. Avaliação em Saúde. 4. Gestão em Saúde. 5. Indicadores de Saúde. 6. Indicadores de Gestão.

CADASTRO NACIONAL DE ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE. *In*: MINISTÉRIO DA SAÚDE (Brasil). Secretaria de Atenção a Saude. **Cadastro nacional de estabelecimentos de**



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

saúde. [S. L], 2021. Disponível em: <http://cnes2.datasus.gov.br/Index.asp?home=1>. Acesso em: 10 maio 2021.

CARVALHO, Antônio Pedro Alves. **Introdução à arquitetura hospitalar.** Salvador-BA: Quarteto Editora, 2014. 173 p. ISBN 978.85-8005-74-5.

ANÁLISE da demanda atendida em unidade de urgência com classificação de risco. **SciELO Saúde Pública**, [S. L], p. 7, 1 jul. 2015.

OFERTA e demanda por média complexidade/SUS: relação com atenção básica. **SciELO Saúde Pública**, [S. L], p. 10, 1 jun. 2010.

ESTUDO de demanda por atendimento em hospital de emergência. **SEGeT - Simpósio de Excelência em Gestão e Tecnologia**, [S. L], 2007.

NÚMERO de Consultas médias por habitantes. [S. L], 2011. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?idb2011/f01.def>. Acesso em: 6 maio 2021.

CENSO 2021 - IBGE. [S. L], 2021. Disponível em: <https://censo2021.ibge.gov.br/>. Acesso em: 6 maio 2021.

A FALTA de médicos nos hospitais públicos no interior do Brasil. [S. L], 2020. Disponível em: <https://www.soulmedicina.com.br/noticia/111/a-falta-de-medicos-nos-hospitais-publicos-do-interior-do-brasil/>. Acesso em: 6 maio 2021.

FERREIRA, Maria da Consolação. LOPES, Joselaine Ferreira. O Crescimento Populacional e os Impactos Ambientais. *Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento*. Ano 05, Ed. 06, Vol. 02, pp. 188-195. Junho de 2020. ISSN: 2448-0959, Link de acesso: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/meio-ambiente/crescimento-populacional>.

Secretaria Municipal de Obras de Catalão, 04 de outubro de 2021.

Responsáveis pela Elaboração:



*Hospital Regional de Catalão.
Secretaria Municipal de Obras.
Município de Catalão.
Ano 2021.*

Leonardo Martins de Castro Teixeira.
CREA: 7455 D/GO.

Stephanie Prado de Paiva.
CREA: 1018824561 D/GO.

Igor Cesar Nascimento Marques.
CREA: 1019848030 AP-GO.

Thaynara de Almeida Corrêa e Silva.
CREA: 1017528098 D/GO.

(documento original assinado por todos)