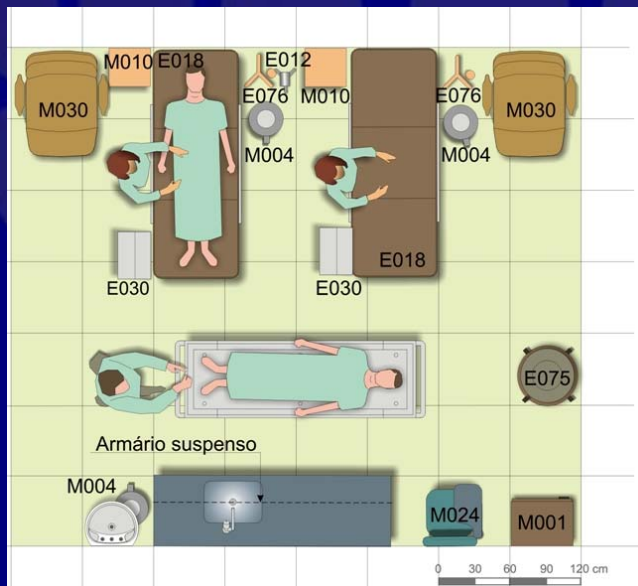


# SOMASUS

Sistema de Apoio à Elaboração de Projetos de Investimentos em Saúde

**Arq. Marcio Nascimento de Oliveira**

O Somasus é um sistema informatizado, criado para auxiliar gestores e técnicos na elaboração de projetos de investimento em **infra-estrutura da saúde** (obras e equipamentos médicos-hospitalares).



Portaria 2.481GM/MS de Outubro de 2007 institui o Somasus

Objetivo: Servir como elemento estratégico e facilitador do **planejamento, da gestão e da organização** dos projetos de investimentos em infra-estrutura da saúde, apoiando a elaboração de projetos do SUS.

# Por que foi criado o Somasus?

- O MS visou a melhoria das proposta de projetos e da orientação dos investimentos oriundos de emendas parlamentares e convênios destinados à construção e ampliação da infra-estrutura física e à aquisição de equipamentos médicos-hospitalares;
- **Aproximadamente 5.000 projetos envolvendo investimentos nessas áreas são encaminhados anualmente ao MS;**
- A baixa qualidade observada na maior parte desses projetos resulta na morosidade do processo de análise e aprovação dos pleitos, atrasando a execução orçamentária e afetando negativamente a gestão do sistema.

# Qual o público-alvo do Somasus?

- ✓ Gestores e técnicos de saúde estaduais e municipais;
- ✓ Instituições e profissionais de saúde;
- ✓ Técnicos envolvidos com análise e acompanhamento de projetos (MS, VISAs, SES, etc);
- ✓ Pesquisadores em geral.



- O sistema tem como base os parâmetros de cobertura assistencial do SUS, segundo a **Portaria N° 1101/GM**, de 12 de junho de 2002.
- As informações sobre área física são baseadas na **RDC-050 – Normas para elaboração de projetos físicos de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde, da ANVISA.**
- A listagem de equipamentos foi compilada de normas, portarias e outros documentos oficiais e complementada por pesquisas.

Sistema de Organização Para Modelos Assistenciais do SUS - SOMASUS

UF: AL | População: 2790910 | Município: BELEM | População: 5919

Ministério de Gestão: GESTÃO PLENA DA ATENÇÃO BÁSICA

Faixa Por: Nível de Complexidade: ATENÇÃO BÁSICA

Equipamentos: Serviço: CENTRO DE SAÚDE | RIDE

Obra: Ambiente: CONSULTÓRIO CLÍNICA

Descrição do equipamento

- MESA - MACA EXAMES
- MESA PARA BALANCA PEDIÁTRICA
- MESA PARA INSTRUMENTAL
- MESA PARA TROCA DE FRALDAS
- MESA TIPO ESCRITÓRIO
- NEGATOSCÓPIO
- OPTALMOSCÓPIO COM OTOSCÓPIO
- REFLETOR PARABÓLICO
- REGUA ANTRÓPOMETRICA
- SUPOORTE DE HAMPER
- SUPOORTE DE SOBO

17/11/2005 | Informações: www.saude.gov.br/somasus, dúvidas e sugestões

2004


Sistema de Organização Para Modelos Assistenciais do SUS - SOMASUS

BRASILIA | População: 2920000 | Região Metropolitana: DF | População: 2920000

Ministério de Gestão: GESTÃO PLENA DO SISTEMA ESTADUAL

AMB24 - Consultório diferenciado - ginecologia

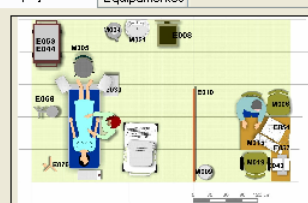
Exemplo



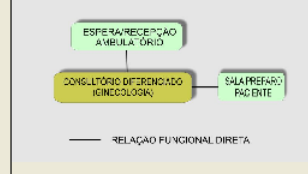
2005

AMB24 - Consultório diferenciado - ginecologia

Espaço Físico Equipamentos



Layout



Fluxo

Registro: 5 de 15

2006

Características do Espaço Físico

http://dtr2004.saude.gov.br - Somasus Pesquisa por Atribuição - Microsoft Internet Explorer

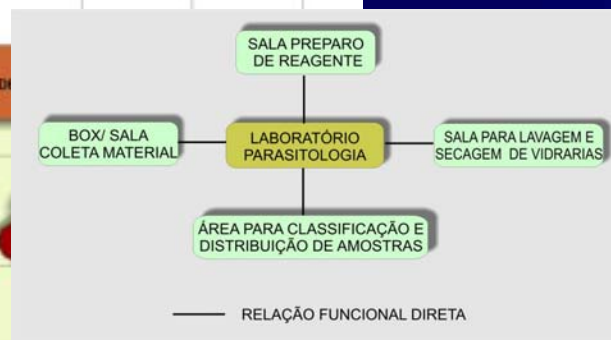
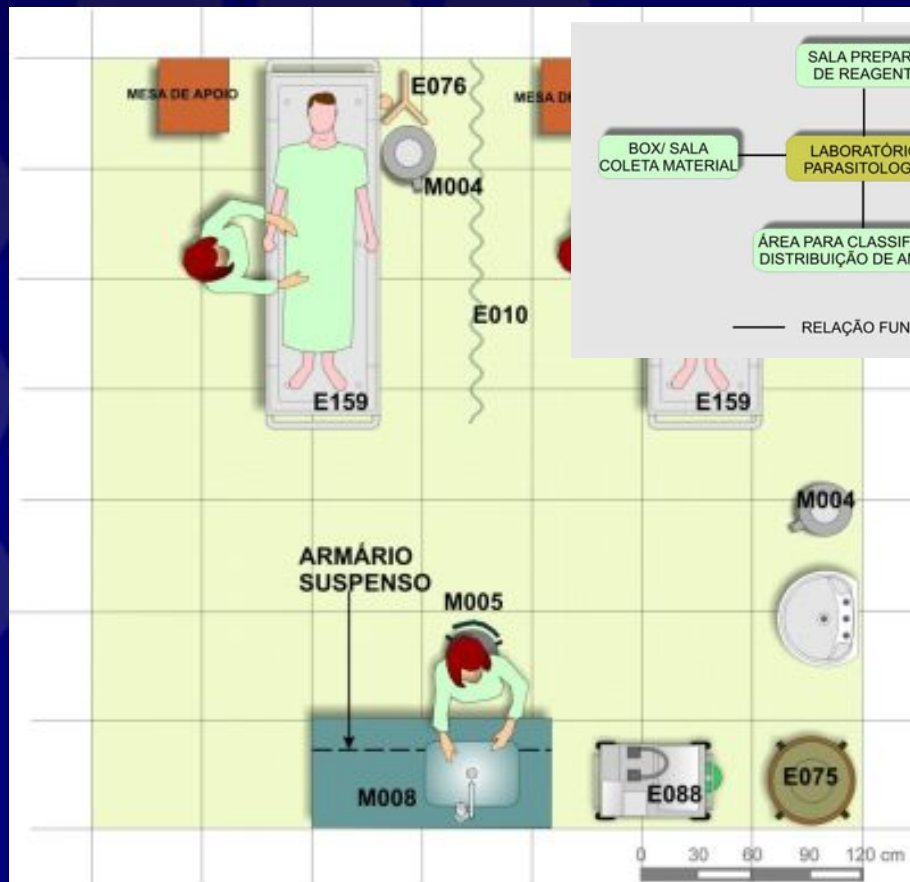
ATENDIMENTO AMBULATORIAL				
Codigo	Nome do Ambiente	Imagem	Ficha	
AMB20	Área de prescrição médica - ambulatório	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB15	Consultório de Ortopedia	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB14	Consultório de Serviço Social - consulta de grupo	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB24	Consultório diferenciado - ginecologia	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB16	Consultório diferenciado - oftalmológico	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB23	Consultório diferenciado - otorino	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB13	Consultório Indiferenciado - ambulatório	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB18	Consultório odontológico	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB17	Consultório odontológico coletivo	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB19	Posto de enfermagem e serviços - ambulatório	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB22	Quarto coletivo de curta duração - ambulatório	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB21	Quarto individual de curta duração - ambulatório	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB12	Sala de aplicação de medicamentos - ambulatório	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB04	Sala de Armazenagem e distribuição de alimentos de programas especiais	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB01	Sala de Atendimento Individualizado	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB08	Sala de curativos/suturas e coleta de material - ambulatório	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB02	Sala de Demonstração e Educação em Saúde	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB03	Sala de Imunização	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB11	Sala de Inalação Coletiva	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB10	Sala de Inalação Individual	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB06	Sala de preparo de pacientes - ambulatório	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB09	Sala de reidratação (oral e intravenosa)	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB05	Sala de Relação	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos
AMB07	Sala de serviços - ambulatório	Fluxo Layout Ambiente	Equipamentos	Resíduos

Obs.: Esta lista inclui apenas os ambientes principais da unidade funcional, constantes da Norma RDC-050 da ANVISA. A elaboração do programa funcional da unidade deve ser resultante de um estudo multidisciplinar sobre a proposta assistencial e a organização funcional do serviço. Além disso, a lista de ambientes deve ser complementada com os ambientes de apoio necessários, tais como sanitários, copas, depósitos, áreas de circulação, etc. (consultar as tabelas de ambientes de apoio na RDC-050).

2007



A pesquisa de Ambientes do Somasus incluiu a elaboração de fluxos, layout e fichas de todos os ambientes possíveis, de acordo com a norma RDC-050.





Foram elaboradas fichas técnicas de aprox. 540 equipamentos, as quais possibilitam ao usuário conhecer as principais características dos equipamentos e decidir qual é a mais adequada ao seu projeto.

Além disso foram criadas listagens de equipamentos e mobiliário para cada um dos ambientes.

**Equipamento Médico Hospitalar e Mobiliário**

Código do EMH  Código da ANVISA

Nome

Tipo

**Descrição Técnica**

Aparelho para produção de amalgama para uso odontológico

**Características Técnicas/Acessórios**

Definir a escala de tempo;  
Solicitar indicador de tempo;  
Solicitar dispositivo de segurança;

**Necessidades Especiais de Infra-Estrutura**

Instalação para ligação a rede elétrica , conforme recomendação do fabricante;

**Observações**

Cápsulas de amalgama - consumo de acordo com a rotina;  
O equipamento descrito utiliza cápsulas com as proporções já definidas para a produção do amálgama, ressalta que existe modelo no qual o usuário define as dosagens de limalha e mercúrio, neste caso as

**Exemplo de Especificação Técnica**

**Custo Estimado de Aquisição**

Mínimo R\$  Máximo R\$  Intermediário R\$

**Dimensões**

Largura (L)  Profundidade (P)  Potência

**Referências Bibliográficas/Pesqui:**

Seq	Descrição	Data do Acesso
1	<a href="http://www.dentalonline.com.br">www.dentalonline.com.br</a>	27/3/2006
2	<a href="http://www.dabiatlante.com.br">http://www.dabiatlante.com.br</a>	24/3/2006

Responsável  Data

Registro:  de 149

O Somasus está disponível na internet, podendo ser utilizada por qualquer usuário, seja este técnico, gestor ou pesquisador, bastando apenas efetuar, uma única vez, um cadastro simplificado.



The screenshot shows the Somasus website interface. At the top, there is a navigation bar with the following elements: "Saúde" (Ministério da Saúde), "Secretaria Executiva / Diretoria de Investimentos e Projetos Estratégicos / Coordenação-Geral de Projetos", "Destaques do Governo", and a search bar. Below the navigation bar is a banner with the Somasus logo and the text "Sistema de apoio à elaboração de projetos de investimentos em Saúde". A secondary navigation bar includes links for "Somasus", "Biblioteca", "Documentos", "Notícias", "Contatos e E-mail", and "Principal".

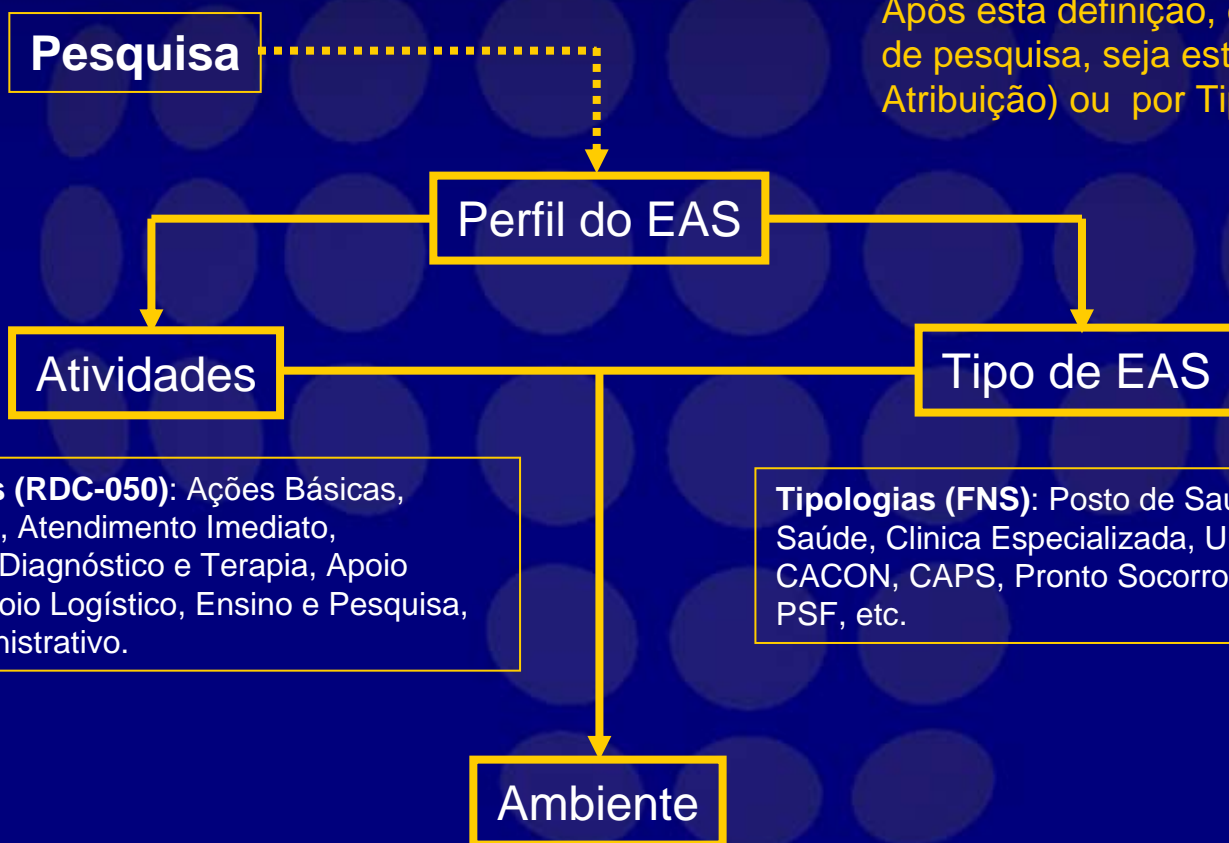
The main content area is divided into several sections:

- Destaques:** A section with a heading "Clique no botão abaixo para se cadastrar e acessar o Somasus." and a large button with the Somasus logo. Below this, there is a text block explaining that Somasus is a system for assisting managers and technicians in the elaboration of investment projects in health infrastructure, and that it allows for the consultation of physical characteristics of health services, their environments, and equipment, including price margins.
- Projeto de Meio-Ambiente e Saúde:** A section with a heading "Projeto de Meio-Ambiente do Somasus começa a disponibilizar dados sobre geração e tratamento de resíduos nos serviços de saúde." and a button with a recycling symbol. Below this, there is a text block with the instruction "Clique na imagem ao lado para consultar dados do Projeto de Meio-Ambiente e Saúde do Somasus."
- Últimas Notícias:** A section with a heading "Últimas Notícias" and a text block dated "26/02/08" stating "Programa Mais Saúde prevê investimentos em infra-estrutura da saúde."
- Recursos Humanos em Saúde:** A section with a heading "Recursos Humanos em Saúde" and a button with a Somasus logo. Below this, there is a text block with the instruction "Clique no botão ao lado para acessar as informações sobre normas e portarias referentes a RH além de saber mais detalhes sobre o projeto de dimensionamento e custos de Recursos Humanos do Somasus."
- Biblioteca Virtual em Saúde:** A section with a heading "Biblioteca Virtual em Saúde" and a button with the BVS logo. Below this, there is a text block with the instruction "Clique na imagem ao lado para acessar o site da Biblioteca Virtual em Saúde - BVS do Ministério da Saúde."

At the bottom of the page, there is a footer with the following information: "Secretaria Executiva / Dipe / CGP / Somasus", "SEPN 510 Bloco A 3º Andar", "Brasília-DF CEP 70.000-000", and "55 61 3349.8266".

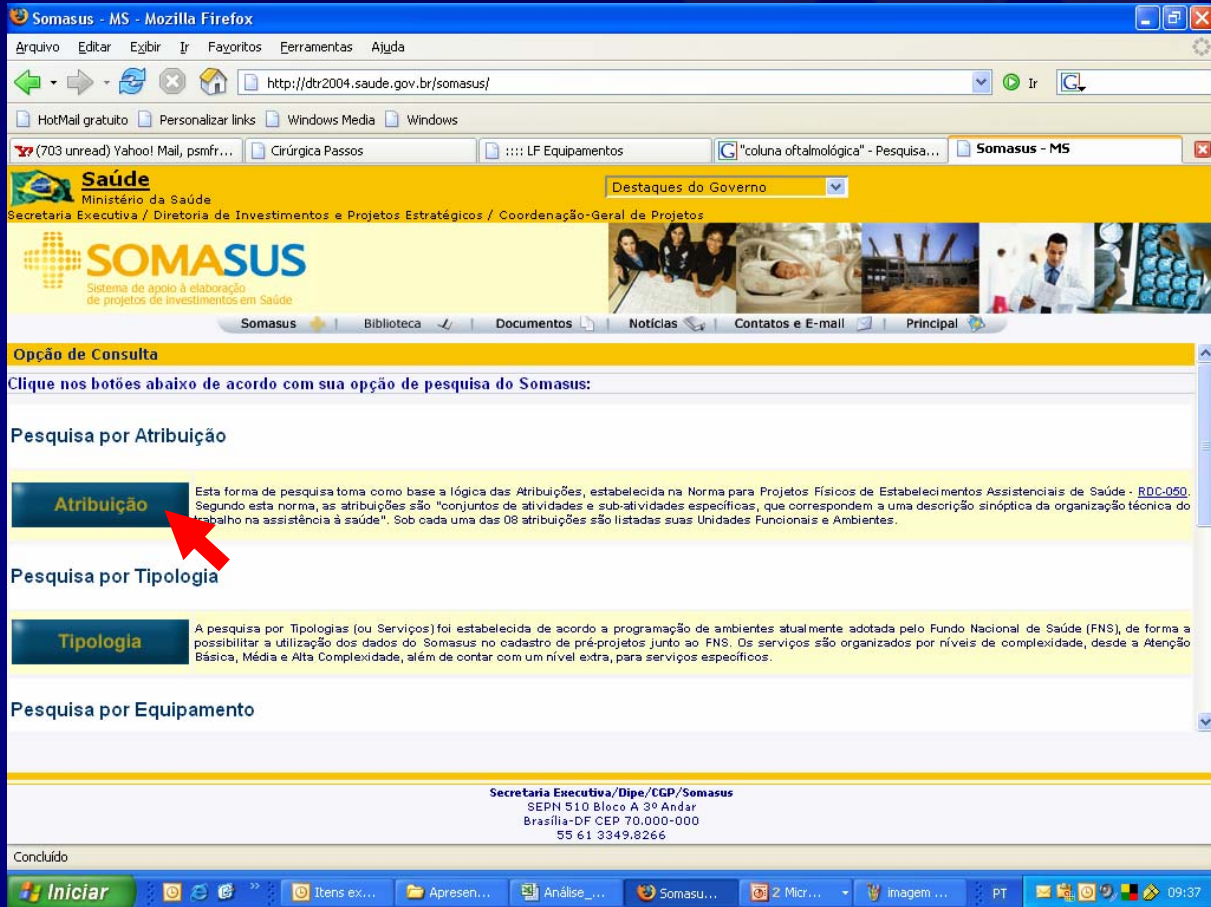
# Como utilizar o Somasus?

O Somasus deve ser utilizado após o usuário decidir, por meio de uma pesquisa prévia, qual o tipo de projeto que ele pretender criar. Após esta definição, deverá escolher a forma de pesquisa, seja esta por Atividade (ou Atribuição) ou por Tipologia.



**Atribuições (RDC-050):** Ações Básicas, Ambulatório, Atendimento Imediato, Internação, Diagnóstico e Terapia, Apoio Técnico, Apoio Logístico, Ensino e Pesquisa, Apoio Administrativo.

**Tipologias (FNS):** Posto de Saúde, Centro de Saúde, Clínica Especializada, Unidade Mista, CACON, CAPS, Pronto Socorro, Unidade do PSF, etc.



No exemplo ao lado, o usuário optou por fazer uma pesquisa por Atribuição, utilizando a lógica de pesquisa da RDC-050 (Norma da ANVISA).

[ATEND. AMBULATORIAL](#)

[ATEND. IMEDIATO](#)

[INTERNAÇÃO](#)

[Internação de Adulto e Infantil](#)

[Internação de Queimados](#)

[Internação de Recém Nascidos](#)

[Internação de Terapia Intensiva](#)

[DIAGNÓSTICO E TERAPIA](#)

[Anatomia Patológica e Citopatologia](#)

[Banco de Leite Humano](#)

[Centro Cirúrgico](#)

[Centro de Parto Normal](#)

[Centro Obstétrico](#)

[Diálise](#)

[Hemoterapia e Hematologia](#)

[Imagenologia - Endoscopia](#)

[Imagenologia - Hemodinâmica](#)

[Imagenologia - Radiologia](#)

[Imagenologia - Ressonância](#)

[Imagenologia - Tomografia](#)

[Imagenologia - Ultra-Sonografia](#)

[Imagenologia - Outros](#)

[Medicina Nuclear](#)

[Métodos Gráficos](#)

[Oxigenoterapia Hipercêntrica](#)

[Patologia Clínica](#)

[Quimioterapia](#)

[Radioterapia](#)

[Reabilitação](#)

### Patologia Clínica

Código	Nome do Ambiente	Imagem		Ficha		
PAT03	Área para classificação e distribuição de amostras	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT01	Box de coleta de material	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT20	Laboratório de biologia molecular- Sala Revelação de Géis	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT10	Laboratório de bacteriologia ou microbiologia	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT18	Laboratório de biologia molecular- Antecâmara de Paramentação exclusiva para acesso à sala de PCR	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT17	Laboratório de biologia molecular- Sala de extração de ácidos nucleicos	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT19	Laboratório de biologia molecular- Sala de PCR	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT14	Laboratório de biologia molecular- sala de preparo de soluções	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT13	Laboratório de bioquímica	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT16	Laboratório de emergência	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT06	Laboratório de hematologia	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT09	Laboratório de imunologia	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT11	Laboratório de micologia	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT07	Laboratório de parasitologia	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT15	Laboratório de suporte à UTI e UTQ	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT08	Laboratório de urianálise	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT12	Laboratório de virologia	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT04	Sala de preparo de reagentes	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT02	Sala para coleta de material	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>
PAT05	Sala para lavagem e secagem de vidrarias	<a href="#">Fluxo</a>	<a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a>	<a href="#">Equipamentos</a>	<a href="#">Resíduos</a>

Obs.: Esta lista inclui apenas os ambientes principais da unidade funcional, constantes da Norma RDC-050 da ANVISA. A elaboração do programa funcional da unidade deve ser resultante de um estudo multidisciplinar sobre a proposta assistencial e a organização funcional do serviço. Além disso, a lista de ambientes deve ser complementada com os ambientes de apoio necessários, tais como sanitários, copas, depósitos, áreas de circulação, etc. (consultar as tabelas de ambientes de apoio na RDC-050).

Após escolher a pesquisa por Atribuição, deve-se clicar na Unidade Funcional a ser pesquisada, neste caso, a unidade de Patologia Clínica.

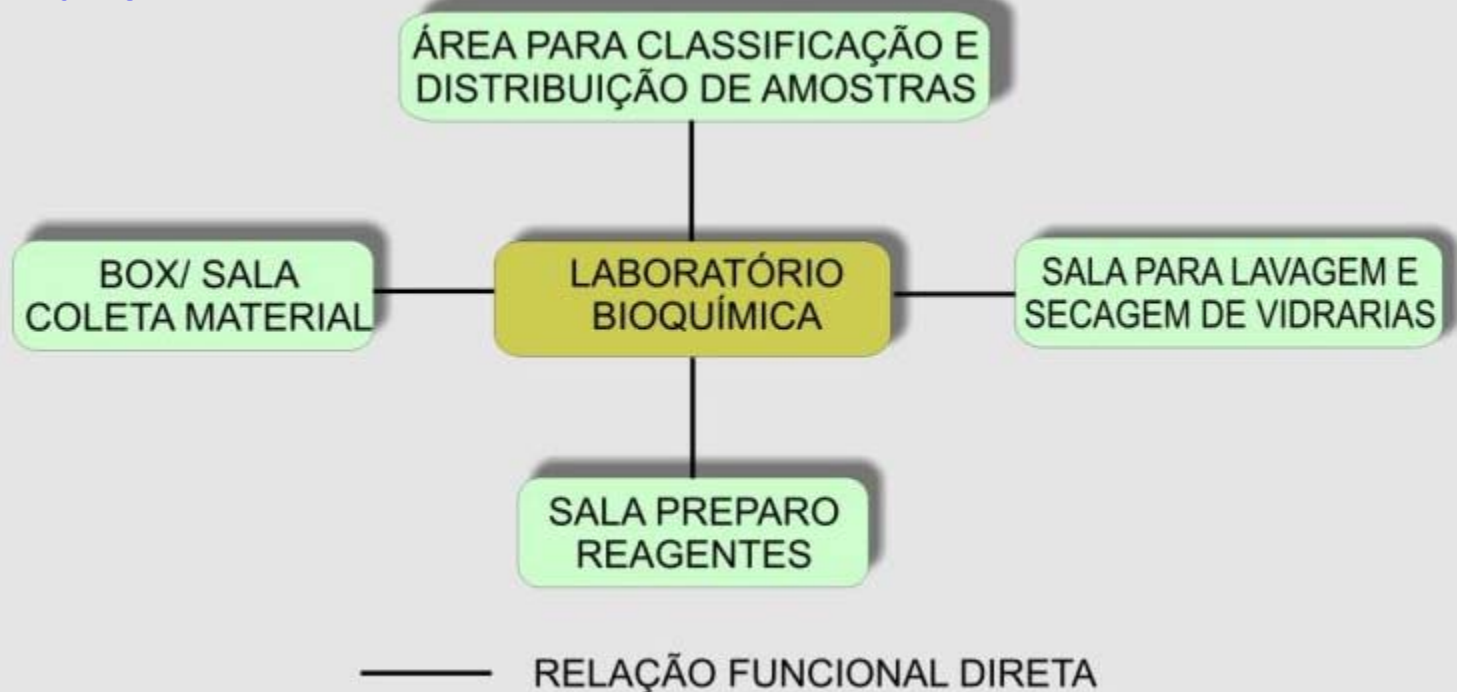
**Patologia Clínica**

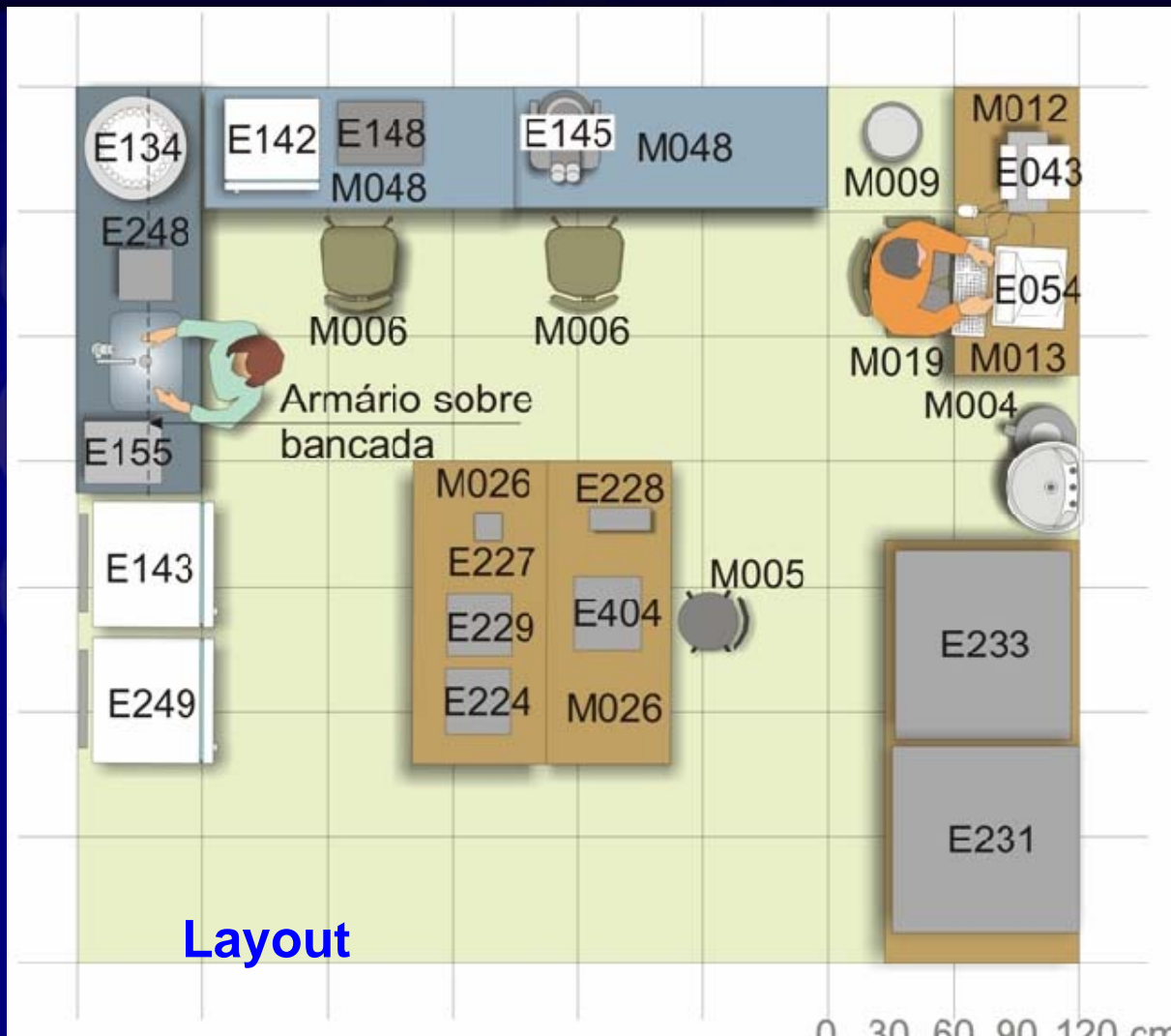
Código	Nome do Ambiente	Imagem	Ficha
PAT03	Área para classificação e distribuição de amostras	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT01	Box de coleta de material	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT20	Laboratório de biologia molecular- Sala Revelação de Géis	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT10	Laboratório de bacteriologia ou microbiologia	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT18	Laboratório de biologia molecular- Antecâmara de Paramentação exclusiva para acesso à sala de PCR	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT17	Laboratório de biologia molecular- Sala de extração de ácidos nucleicos	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT19	Laboratório de biologia molecular- Sala de PCR	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT14	Laboratório de biologia molecular- sala de preparo de soluções	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT13	Laboratório de bioquímica	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT16	Laboratório de emergência	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT06	Laboratório de hematologia	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT09	Laboratório de imunologia	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT11	Laboratório de micologia	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT07	Laboratório de parasitologia	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT15	Laboratório de suporte à UTI e UTQ	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT08	Laboratório de urianálise	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT12	Laboratório de virologia	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT04	Sala de preparo de reagentes	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT02	Sala para coleta de material	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>
PAT05	Sala para lavagem e secagem de vidrarias	<a href="#">Fluxo</a> <a href="#">Layout</a>	<a href="#">Ambiente</a> <a href="#">Equipamentos</a> <a href="#">Resíduos</a>

Obs.: Esta lista inclui apenas os ambientes principais da unidade funcional, constantes da Norma RDC-050 da ANVISA. A elaboração do programa funcional da unidade deve ser resultante de um estudo multidisciplinar sobre a proposta assistencial e a organização funcional do serviço. Além disso, a lista de ambientes deve ser complementada com os ambientes de apoio necessários, tais como sanitários, copas, depósitos, áreas de circulação, etc. (consultar as tabelas de ambientes de apoio na RDC-050).

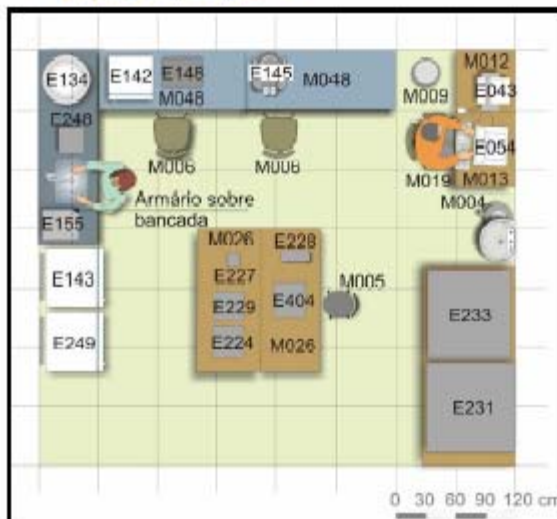
Após clicar em “Patologia Clínica” aparece, na parte maior da tela, uma listagem dos ambientes constantes desta unidade funcional. O usuário deve clicar em uma das opções de consulta relativa ao ambiente a ser pesquisado.

## Fluxo





**Layout**



Layout

Fluxo



### Atividades

- 4.1.3 - Fazer análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa.
- 4.1.4 - Fazer o preparo de reagentes/soluções.
- 4.1.5 - Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado.
- 4.1.6 - Fazer a lavagem e preparo do material utilizado.
- 4.1.7 - Emitir laudo das análises realizadas.

### Características do Espaço Físico

Área mínima: 14,00 m<sup>2</sup> para um laboratório "geral". 6,0 m<sup>2</sup> para um laboratório específico (ex.: hematologia)  
 Área média: 20,20

Pé direito mínimo: Ver código de obras local.

Piso: Liso (sem frestas), resistente ao desgaste, impermeável, lavável, de fácil higienização e resistente aos processos de descontaminação e desinfecção.

Parede: Superfície lisa e uniforme de fácil higienização e resistente aos processos de limpeza, descontaminação e desinfecção, permitindo o uso de divisórias.

Teto: Contínuo, sendo proibido o uso de forros removíveis, de fácil higienização e resistente aos processos de limpeza, descontaminação e desinfecção.

Porta: Revestida com material lavável.

Bancada: Com pia de lavagem. Os materiais utilizados devem propiciar condições de higiene (sendo resistentes à água), anticorrosivos e antiaderentes.

### Condicionantes Ambientais

Temperatura ideal: Ver condições de conforto.

Umidade ideal: Ver condições de conforto.

Nível de iluminação: 150 a 300 lux-geral / 300 a 750 lux-mesa de trabalho.

Área mínima de ventilação/iluminação natural: Ver código de obras local.

Quanto ao risco de transmissão de infecção: Área crítica

### Infra-estrutura Necessária

Instalações elétrica e eletrônica: Elétrica diferenciada.

Instalações hidráulica e fluido-mecânica: Sem necessidade específica

Instalações de climatização: Exaustão

Instalações de proteção contra descarga elétrica: Instalação padrão (sem requisitos específicos)

Instalações Sanitárias: Água fria - Pia e lavatório para as mãos. Coleta e afastamento de efluentes de acordo com o código de obras local.

Instalações de prevenção e combate a incêndio: Ver código de obras local

Instalações elétricas de emergência: Elétrica de emergência - grupo 0, classe > 15.

Gases medicinais: Gás combustível

### Resíduos Gerados

Tipo: Resíduo infectante, químico e perfuro cortante

### Recursos Humanos

Sugestão: Em desenvolvimento

Fonte:

Untitled Document - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Ir Favoritos Ferramentas Ajuda

http://dtr2004.saude.gov.br/somasus/Ambiente/Lista\_Equipamento/PAT13.html

HotMail gratuito Personalizar links Windows Media Windows


## Relação de Equipamentos

Instruções:

1. Clique no nome do equipamento para ver sua ficha técnica em formato PDF.
2. Clique no nome do ambiente para ver esta relação de equipamentos em PDF.

### PAT13 - Laboratório de bioquímica

Equipamento Médico-Assistencial	Quantidade	Custo Mínimo	Custo Máximo	Custo Intermediário
E248 <a href="#">Bilirubinômetro</a>	01	1.800,00	6.000,00	3.000,00
<b>Total Equipamento Médico-Assistencial</b>		1.800,00	6.000,00	3.000,00
Equipamento de Apoio	Quantidade	Custo Mínimo	Custo Máximo	Custo Intermediário
E155 <a href="#">Banho Maria</a>	01	1.900,00	4.000,00	2.950,00
E299 <a href="#">Calandra Horizontal</a>	01	7.500,00	50.000,00	20.000,00
<b>Total Equipamento de Apoio</b>		9.400,00	54.000,00	22.950,00
Equipamento de Laboratório	Quantidade	Custo Mínimo	Custo Máximo	Custo Intermediário
E227 <a href="#">Agitador de Tubos</a>	01	464,00	785,00	576,00
E228 <a href="#">Analisador Automático para Bioquímica</a>	01	2.900,00	5.350,00	4.800,00
E224 <a href="#">Analisador Automático para Na+, K+ e Cl-</a>	01	1.900,00	3.600,00	2.720,00
E148 <a href="#">Analisador de Gases Sanguíneos</a>	01	10.000,00	66.000,00	44.000,00
E229 <a href="#">Analisador para Ca++ e pH</a>	01	12.800,00	19.500,00	13.540,00
E134 <a href="#">Centrífuga de Mesa</a>	01	600,00	5.000,00	3.000,00
E188 <a href="#">Cronômetro</a>	01	80,00	700,00	250,00
E233 <a href="#">Espectrofotômetro de Absorção Atômica</a>	01	50.000,00	60.000,00	55.000,00
E142 <a href="#">Estufa Bacteriológica</a>	01	3.000,00	5.000,00	3.500,00
E404 <a href="#">Fluorímetro</a>	01	13.470,00	50.000,00	28.000,00
E231 <a href="#">Fotômetro para Leitura em Microplacas</a>	01	20.000,00	40.000,00	25.000,00
E143 <a href="#">Freezer Científico Vertical</a>	01	4.000,00	15.000,00	7.000,00
E145 <a href="#">Microscópio Biológico Binocular</a>	01	1.000,00	7.000,00	2.000,00
E237 <a href="#">Pipetador Automático</a>	01	1.000,00	4.000,00	2.500,00
E249 <a href="#">Refrigerador Laboratorial</a>	02	6.000,00	12.000,00	9.000,00
E203 <a href="#">Sistema de Eletroforese</a>	01	3.500,00	25.000,00	6.500,00

 **E133 - Banho Maria Sorológico**  
Sistema de Apoio à Informação e Educação  
 DO PLANO DE ESPECIALIDADES SUS

**Ficha do Equipamento**

**Características**

**Sinónimos:** Banho Maria Sorológico, Aparelho de Aquecimento, Aquecedor de Fluidos

**Tipo:** Equipamento de Laboratório

**Descrição Técnica:** Aquecimento a vapor destinado à esterilização.

**Características Técnicas/Acessórios:** Além da descrição básica, deve conter características e/ou informações referentes a(o):

**Características Gerais:**  
**Características Mecânicas:**  
 Definir material construtivo do equipamento, carcaça externa, tampa e cuba interna (considerar resistência à oxidação);  
 Definir a forma do equipamento, circular ou retangular;  
 Definir a capacidade em litros ou em número de tubos;  
 Possuir resistência blindada;  
 Definir a necessidade de torneira para drenagem.

**Características Elétricas:**  
 Definir a necessidade de controles microprocessados ou termostato;  
 Definir a necessidade de display para apresentação da temperatura;  
 Definir a faixa mínima de ajuste de temperatura em °C;  
 Definir a precisão desejada em °C;  
 Possuir chave liga/desliga com indicador luminoso;  
 Alimentação elétrica: 110/220 V – 60 Hz.

**Necessidades especiais de infra-estrutura:** Dimensões aproximadas do EMH: □  
 Largura (L) = 350mm Profundidade (P) = 350mm Altura (H) = 150 mm

**Observações:** Importante solicitar manual técnico e do usuário.

**Potência:** 150W

**Parâmetro:** 1 a cada 20.000 habitantes (Portaria GM 544/01)

**Custos Estimados de Aquisição**

**Mínimo:** R\$ 800,00  
**Máximo:** R\$ 1.200,00  
**Intermediário:** R\$ 1.000,00

**Ambientes relacionados a este Equipamento**

Código	Nome
PAT06	Laboratório de hematologia
PAT09	Laboratório de imunologia

AUTOCLAVAGEM	
Consiste na desinfecção dos resíduos em temperaturas entre 110°C e 150°C, por vapor superaquecido, em um tempo de aproximadamente 1 hora.	
Aspectos positivos	Aspectos negativos
Custo operacional relativamente baixo; · Não emite efluentes gasosos e o efluente líquido é estéril; · Manutenção relativamente fácil e barata.	Não há garantia de que o vapor d'água atinja todos os pontos da massa de resíduos, salvo se houver uma adequada trituração previamente à fase de desinfecção; · Não há redução de volume dos resíduos, a não ser que haja trituração dos resíduos;

## PAT13 - Laboratório de bioquímica

**Lista de Atividades** (segundo [RDC-050](#) Anvisa): 4.1.3 - Fazer análises e procedimentos laboratoriais de substâncias biológicas com finalidade diagnóstica e de pesquisa, 4.1.4 - Fazer o preparo de reagentes/soluções, 4.1.5 - Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado, 4.1.6 - Fazer a lavagem e preparo do material utilizado, 4.1.7 - Emitir laudo das análises realizadas.

### Resíduos gerados

[resíduo infectante](#)  
[químico](#)  
[perfurocortante](#)

### Tratamento prévio

[autoclave](#) , [microondas](#), [químico](#)  
[Incinerador](#), [químico](#)  
[autoclave](#) , [microondas](#), [químico](#)

### Geração de Resíduos

Obs: As informações desta ficha são baseadas na [RDC-306/2004](#), e devem ser adequadas à realidade do local e às especificidades do projeto. A geração de resíduos nos serviços de saúde depende de vários fatores como o porte do estabelecimento, especialidades, região, dentre outros.

[LISTA COMPLETA](#)

[EQUIP. MÉDICO-ASSISTENCIAL](#)

[EQUIP. DE APOIO](#)

[EQUIP. DE LABORATÓRIO](#)

[EQUIP. DE INFRAESTRUTURA](#)

[MOBILIÁRIO HOSPITALAR](#)

[MATERIAL PERMANENTE](#)

## Equipamentos - Lista Completa

[A](#) - [B](#) - [C](#) - [D](#) - [E](#) - [F](#) - [G](#) - [H](#) - [I](#) - [J](#) - [K](#) - [L](#) - [M](#) - [N](#) - [O](#) - [P](#) - [Q](#) - [R](#) - [S](#) - [T](#) - [U](#) - [V](#) - [W](#) - [X](#) - [Y](#) - [Z](#)

Clique no nome do equipamento para ver sua ficha (obs.: [requer acrobat reader](#))

[Acelerador Linear de Alta Energia](#)

[Afiador de Facas](#)

[Agitador de Plaquetas](#)

[Agitador de Tubos](#)

[Agitador Kline](#)

[Agitador Magnético com Aquecimento](#)

[Agitador Rotativo](#)

[Amaciador de Carne](#)

[Amalgamador](#)

[Amnoscópio](#)

[Amperímetro](#)

[Analisador Automático para Bioquímica](#)

[Analisador Automático para Hematologia](#)

[Analisador Automático para Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup> e Cl<sup>-</sup>](#)

[Analisador de Gases Sanguíneos](#)

[Analisador de Ouvido Médio](#)

[Analisador de pH](#)

[Analisador para Ca<sup>++</sup> e pH](#)

[Analisador para Imunoensaio com Fluorescência](#)

## Pesquisa por equipamento

Se desejar, o usuário poderá, ainda, fazer uma pesquisa diretamente sobre equipamentos, os quais são listados em ordem alfabética e separados por tipo, facilitando a consulta da ficha técnica do mesmo.



### **Arq. Marcio N. de Oliveira**

Arquiteto formado pela Universidade de Brasília (1991). Mestre em Arquitetura pela McGill University, Montreal (1997).

Desde 2004 é professor do Centro Universitário Euroamericano – UNIEURO, nos cursos de Arquitetura e Urbanismo e Design de Interiores, aonde ministra aulas de Projeto Arquitetônico e TFG.

Atua desde 1999 como consultor do Ministério da Saúde, na análise, supervisão e gerenciamento de projetos e obras hospitalares, tendo supervisionado mais de 170 obras em todo o país.

Coordena a equipe técnica da Secretaria Executiva do MS no desenvolvimento do SOMASUS.

É o atual diretor regional DF/GO da ABDEH - Associação Brasileira para o Desenvolvimento do Edifício Hospitalar.

### **Contato:**

[marcio.oliveira@saude.gov.br](mailto:marcio.oliveira@saude.gov.br)

[somasus@saude.gov.br](mailto:somasus@saude.gov.br)

**(61) 3349-8266**