INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

# ÍNDICE

Introdução	2
Diagrama em blocos do Sistema	2
Operação do Sistema	3
Como acionar o sistema	3
Tela inicial (item 1 do diagrama em blocos)	3
Rotina das áreas-meio (item 2 do diagrama em blocos)	5
Cadastro de equipamentos (item 2.1 do diagrama de blocos)	6
Módulos (item 2.1.1 no diagrama de blocos):	6
Ordens de Serviço (item 2.1.2):	7
Guias de remessa (item 2.1.3):	8
Relatório de desativação (item 2.1.4):	9
Requisição de Serviços Externos (item 2.1.5):	10
Cadastro de contratos (item 2.2):	12
Parecer Técnico (item 2.3):	13
Cadastro de empresas (item 3):	14
Consultas (item 4 do diagrama de blocos):	14
Relatórios (item 5 do diagrama de blocos):	16

Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 1/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

# Introdução

A Unidade gera, cadastra e controla documentos internamente com o auxílio do "Sistema de Cadastro de Equipamentos e Serviços de Manutenção", um sistema elaborado em base de dados Access 2.0 For Windows, que tem como principal função otimizar praticamente todo o gerenciamento que compete à Unidade. Este sistema opera em rede local via Windows em quatro microcomputadores. Vemos em 4.2. o diagrama de blocos do Sistema para maior compreensão de sua operação, que está descrito em 4.3.

# Diagrama em blocos do Sistema



Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 2/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

# Operação do Sistema

#### Como acionar o sistema

Na tela principal do Windows 95, clique no ícone do Sistema de controle de manutenção. Vide figura abaixo:



Figura 2

## Tela inicial (item 1 do diagrama em blocos)

O programa solicita uma senha de acesso ao Sistema, a qual apenas os funcionários da Unidade tem acesso. Após acessado, o programa mostra a tela principal que contém os *itens 2*, *3*, *4*, *5 e 6* do diagrama em blocos. Veja figura abaixo:

Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 3/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05



Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 4/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

# Rotina das áreas-meio (item 2 do diagrama em blocos)

É o cadastro das áreas-meio do Instituto. Este tela inclui os itens 2.1, 2.2 e 2.3. Vide figura a seguir:



Para alterar a área em uso (registro) é necessário clicar nas setas localizadas na parte inferior esquerda da tela, sendo que:



Obs.: Esta instrução é valida para qualquer tela do sistema.

Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 5/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

## Cadastro de equipamentos (item 2.1 do diagrama de blocos)

É realizado o cadastro de todos os equipamentos assim que chegam no Instituto ou entram na Unidade, esteja ele defeituoso ou para a instalação em sua devida área. Esta tela inclui os itens 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 e 2.1.5 do diagrama de blocos. É imprescindível ter em mãos todos os dados do equipamento, como se vê a seguir:

	Equipamentos					
	Cadastro	Cadastro de equipamentos por área meio				
	Patrimônio	FZ 23923	Código	o da área meio 🛛 mri	]	
	Equipamento	Monitor de pressão	arterial não inva	siva	]	
	Fabricante	Invivo Research	Modelo	Ohmega 1400	]	
	Número de serie	e 0M4EF001805	Valor do equipa	mento 🔧 💶 🚬	2.450,00	
	Garantia inici Fim	9/09/94 9/09/95	<b>ilização:</b> nitora a pressão do pao gnética.	ciente durante o exame de ress	onância	
1	Observações	2.1.2 2.1.3	2.1.4	2.1.5		
T ,	Módulos Ord	lens serviço Guia remessa	Relatorio desativação	Req. serviços externos		
	Altera Inclui	Exclui Libera edição	Sai/Salva	Consulta (Somente	e leitura)	
	I I I Registro: 3	de 6 🕨 🕨				

Caso o equipamento seja não patrimoniável, proceder conforme D.EC.23. No cadastro de equipamentos estão todas as rotinas ligadas a ele, como:

# Módulos (item 2.1.1 no diagrama de blocos):

São acessórios e partes integrantes essenciais para seu funcionamento. Nos módulos também estão encaixados suas ordens de serviço (item 2.1.1.1), guia de remessa (item 2.1.1.2), relatório de desativação (item 2.1.1.3) e requisição de serviço externo (item 2.1.1.4). Estes quatro últimos itens são idênticos aos do equipamento principal e poderão ser observados a seguir. Caso o módulo seja não patrimoniável, proceder conforme D.EC.23.

5

Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 6/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

Módulos	
Cadastro dos módulos dos equipamentos	×
Número de série 197228	
Patrimônio principal F218336	
Patrimônio do módulo F218336/002	
Descrição Monitor marca Philips 12" P/B	
2.1.1.1         2.1.1.2         2.1.1.3         2.1.1.4	
Ordem Serviço Udua de Remessa Pretatorio Desanvação Preta Serviços externos	
Altera         Inclui         Exclui         Libera Edição         Sai/Salva	
(  Registro: 1 de 1  H	-Γ <sub>τ</sub>

#### Ordens de Serviço (item 2.1.2):

Todo equipamento ou módulo que entra na Unidade recebe uma Ordem de Serviço com seu devido número seqüencial. Deve se ter em mãos além dos dados do equipamento, as informações contidas na Ordem de Serviço:

	Ordens de serviço				
- OS equipamentos	Número da OS 097/97 Patrimônio FZ 23923				
Data entrada	24/01/97 Data saida 19/02/97				
Nome do requisitante	Enf <sup>ª</sup> Neusa				
Nome funcionário	Cláudio Reis Canuto				
Matrícula do funcionário	33550 Horas gastas 3,00				
Defeito Vasando ar pelo manguito Acessório Manguito adulto					
	Moeda: Valor total do material usado R\$ 0,00				
Interna/Externa I	Valor total das peças usadas R\$ 0,00				
Observações Manguito trocado pela empresa representante exclusiva (K. Takaoka), sem ônus.					
Altera <b>Inclui</b> Exclui	Libera Edição Sai/Salva Inclusão				
I I Registro: 1 de 1		Figu			

Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 7/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

#### Guias de remessa (item 2.1.3):

Todo equipamento, depois de examinado pela Engenharia Clínica, e que necessita ser enviado a uma empresa externa por motivo de avaliação, troca, conserto ou outras atividades a ele relacionado, deve sair do Instituto com uma Guia de Remessa (GR) com seu número seqüencial. A GR deve ser impressa em três vias, sendo uma para a empresa, uma para a portaria do InCor e uma que deverá retornar à Engenharia Clínica assinada com o seu recebimento. Veja abaixo como esta é feita:



Neste quadro existem três botões, sendo eles:

GR conjunta Inclui outro equipamento ou módulo na mesma Guia de Remessa;

Exibe a Guia de remessa na tela, depois realiza impressão;

Mostra na tela todos os equipamentos que estão em conjunto com esta GR Realizado a inclusão da página 1 será necessário a inclusão na pág. 2 que é um objeto incorporado do Word para Windows. Neste campo é inserido um texto com detalhes importantes tanto para a empresa quanto para a Unidade, sendo impresso na GR

Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 8/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

Para melhor entendimento, vide ilustração da pág. 2 abaixo:

Esta tecla ativa o	Guia de remessa equipamentos	
editor do Word		Campo de objeto do Word.
para que ele seja	Ativa Editor ? (Campo utilizado para a impressão das observações na GR)	
inserido ou	Manguito saíndo para conserto. Este manguito não possui natrimônio porém	
alterado.	o número acima descrito equivale ao equipamento principal.	
Taala da ajuda		
Tecia de ajuda		
	Quando em uso, clique aqui para sair do editor.	
		Eisen o
		Figura 9

## Relatório de desativação (item 2.1.4):

Este cadastro é realizado quando o equipamento torna-se obsoleto, danificado e seu conserto inviável economicamente. Um dos técnicos da Unidade irá elaborar um relatório técnico descrevendo os aspectos relativos à desativação do equipamento, sendo que na tela, o corpo deste relatório fica localizado na pág. 2 que é um campo do Word como o da figura 9. Veja a pág. 1 deste item abaixo:

Relatório para desativação	Este número obedece um
RD equipamentos	XXXX(ano)RTYYY(núm
Patrimônio 72 12668 Número do parecer 96RT077	ero sequencial).
Data: 0/1 (797) Observações: (Apenas tela)	
Inclui a mateta de patrimônio FZ 06540. Desativado conforme informação do Dr. Wilson.	
Alteração	
I I de 1 ► N	ioura 10

Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 9/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

# Requisição de Serviços Externos (item 2.1.5):

Esta documentação é gerada quando há necessidade de aprovação de um orçamento de serviço. A Requisição de Serviços Externos (RSE) é elaborada através dos seguintes passos:

Um técnico da Unidade coleta os dados do equipamento, o defeito, a causa do defeito e a ocorrência, a fim de elaborar a RSE e seu relatório técnico. Confere o orçamento, junto com os demais documentos apresentados pela empresa (carta de exclusividade por exemplo), a fim de colocar todos os dados solicitados na RSE.

Para um melhor entendimento veja a página 1 da RSE abaixo:

Número da RSE, sequencial.	Imo do serviço r executado.	Indicação de débito da área-meio. Caso seja feita R.S.E. conjunta de várias áreas, o valor deverá ser distribuído de acordo com cada equipamento da área
RSE equipamentos         Número da requisição         Número da OS         Número do orçamento         Valor total do serviço         Valor total (extenso):         Prazo de validade(d/m/a)         Condição de pagamento         Número da nota fiscal         Data de vencimento (débito)         RSE conjunta         Image: Condição de pagamento         Válor total fiscal         Data de vencimento (débito)         RSE conjunta         Image: Condição de pagamento         Altera       Inclui         Exclui         Image: Condição de pagamento	Requisição de serviços externos     Patrimônio     23/97   Firma   For Medical Comércio e Ri     0129/97, 01f   Serviço   Conserto de um Ergoexpirô   97067   Moeda:   R3   Pitor Medical Comércio e Ri   0129/97, 01f   Serviço   Conserto de um Ergoexpirô   97067   Moeda:   R3   1.450,42   Valor para a área   1.450,42   Valor do conserto:   1.450,42   Observações (Apenas tela)   Renato:   Renato:   Sai/Salva   Consulta (Somente leitura)	em questão. Figura 11

As setas vermelhas indicam os dados a serem inseridos pelo funcionário da Engenharia Clínica;

As setas azuis indicam dados que deverão ser obtidos do orçamento da empresa.

Na página 2 está o texto do relatório, cuja tela funciona como a da figura 9 (observação da Guia de Remessa).

Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 10/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

Na página 3 os seguintes campos devem ser preenchidos (vide figura a seguir):



As setas azuis indicam dados que deverão ser retirados do orçamento da empresa.

Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 11/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

#### Cadastro de contratos (item 2.2):

Há áreas-meio do Instituto que possuem contrato de manutenção para alguns equipamentos. Para o pagamento da Nota Fiscal da empresa que mantemos contrato é necessário gerar uma Requisição de Pagamento de Contrato ou RPC. Após verificação dos dados da nota, verificam-se as manutenções realizadas no período em referência e o último mês que foi efetuado o pagamento desta empresa. Abaixo vemos as telas da R.P.C.:



As setas vermelhas indicam os dados a serem inseridos pelo funcionário da Engenharia Clínica;

As setas azuis indicam dados que deverão ser retirados da nota fiscal da empresa.

Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 12/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

#### Parecer Técnico (item 2.3):

Quando uma determinada área requisita compra ou importação de um equipamento médico, será necessário a elaboração de um Parecer pelos Técnicos da Unidade de Engenharia Clínica. Este parecer deve conter informações necessárias para a aquisição e instalação do equipamento, obtidas da empresa em questão (*Vide Volume-V, item 7.16*). Além deste contato com a empresa, deve-se checar o expediente fornecido pela área-meio, a configuração do equipamento, acessórios e opcionais. Veja abaixo as duas telas que compõem o Parecer Técnico: Na figura 14 está a página 1 e na figura 15 está a página 2:

Parecer técnico	
Código da área meio rc1 Número do parecer técnico: 96PT1043 Data assinatura 20/02/97 Moeda: US\$ 1 Tipo: permanême importado 1 Valor total do parecer: 22.726,00 Valor para débito área meio: 22.726,00	Valores a serem retirados de uma proposta da empresa, que quando são vários equipamentos para
Objeto do parecer:     Imp. de 2 mon. de transporte marca: Protocol mod.: Propaq 204-EL     Pag.       Parecer conjunto     Feito per Renato.     1	várias áreas, os valores deverão ser divididos em partes (valor para débito da área meio).
Altera Inclui Exclui Libera Edição Sai/Salva Consulta (Somente leitura)	Resumo do que está sendo solicitado
Parecer técnico Ativa Editor ? (Campo utilizado para a impressão do texto do parecer técnico) Pag. 1 2	Figura 14 Esta tela funciona da mesma maneira que da tela da figura 9.
Conforme informações obtidas pela área requisitante, o equipamento em questão ficou duas semanas em demonstração neste Instituto, servindo para monitorar os pacientes durante o transporte do Centro Cirúrgico à Recuperação. A escolha deste equipamento foi dada pela área, tendo como pontos principais o pequeno peso (cerea de três quilos), a alta durabilidade da carga da bateria (5h de funcionamento contínuo com todos os acessórios conectados) e a existência do canal de pressão invasiva (fandamental a este procedimento de deslocamento de pacientes). Entramos em contato com a empresa representante exclusiva e a mesma respondeu- nos algumas questões. Esta empresa ainda não possui nº no Ministério da Saúde, porém o mesmo já está em andamento, vide protocolo de solicitação em anexo. Foi informado pela mesma que a bateria deste equipamento é de chumbo, tem uma vida útil de 5 anos e custa aproximadamente US\$ 150.00. Obtivemos referências do equipamento com a Enfª Cláudia Barros do Hospital Albert	Aqui deverá ser inserido o "corpo do relatório", com o texto elaborado pelos técnicos da Engenharia Clínica.
Quando em uso, clique aqui para fechar o editor       Consulta (Somente leitura)         I4       4       Registro: 3       de 7       F       Fig.	gura 15

Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 13/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

Após a geração do Parecer Técnico o funcionário da Unidade imprime duas vias do mesmo, sendo uma remetida ao requisitante junto com todo o expediente e outra arquivada em nossos arquivos junto com os documentos que nossa Unidade gerou.

#### Cadastro de empresas (item 3):

Aqui estão cadastradas as empresas prestadoras de serviço para a Instituição. Caso alguma nova empresa é contatada, funcionários da Engenharia Clínica preenchem os campos na tela mostrada abaixo:

		Empresas		Na página 2 deverão ser
- Cadast	ro de Empresas		/ 🔼	inseridos dados adicionais
Firma:				da empresa, como por
Ambriex Imp. In	d. e Com. S.A			exemplo os equipamentos
CGC:	33.022.294/0002-92			representados por ela.
Endereço:	Rua Tupi, 535		1 2	
Bairro:	Pacaembú	Cidade: São Paulo	j	
Estado:	São Paulo	País: Brasil	Transfere	Esta tecla realiza o vínculo
Telefone:	\$26-6722	Fax: 325-3206	dados	dos dados nos registros
Mail:		Contato: Sra. Mônica ou Sr. Nicola		informações das empresas
Conta Banes	spa 1300678-7	Agência 0233		(R.S.E por exemplo).
Sumário para	o enderecamento das Guias de	Remessa:		
Firma:	Ambriex Imp. Ind. e Com. S.A. A/C. Sr	a. Mônica		
Endereço:	Rua Tupi, 535 - Pacaembú -F. 82667.	22		
Altera	inchui Exchui Libera edição	Sai/Salva	(Somente leitura)	Estes dois cadastros deverão conter informações resumidas da
I  ■ Registro: 2	2 de 77 🕨 🕅			tırma c/ a pessoa para contato e o endereço com
	]	Figura 16		o telefone.

#### Consultas (item 4 do diagrama de blocos):

Este item é utilizado para uma consulta geral utilizando um sistema de busca. A procura pode ser feita por qualquer informação da janela ativa como número de patrimônio, marca, modelo e outros. O procedimento e as telas que veremos abaixo é para uma consulta ao cadastro de equipamentos, mas a técnica aqui descrita serve como base para consultas a outros registros (RSE, OS, GR e outros).

Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 14/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

🖃 <mark>Consulta</mark> i		gerais		Circa-se no quadrado ao rado
1	2			do cadastro que se quer
				consultar;
🔲 🔲 Cadastro de á	reas meio	Cadastro GR mod	ulos	Clica no botão "inicia
Cadastro de e	quipamentos 🚬	Cadastro BSE en	uinamentos	pesquisa" para dar início a
Cadastro de n	nódulos	Cadastro RSE má	dulos	consulta:
🗆 🗆 Cadastro de o	contratos	disponível 9		consulta,
Consulta contr	ato conjunto	disponível 10		
Cadastro de p	areceres técnicos	disponível 11		
Consulta pare	cer técnico conjunto	disponível 12		
🗖 Cadastro de d	ordens de serviço	disponível 13		
🔲 Cadastro de o	ordens de serviço dos módul	)S		
🗖 Cadastro de 1	relatórios de desativação			
🗖 Cadastro de 1	elatórios de desativação dos	módulos		
Cadastro GR (	equipamentos			
		Inicia pesquisa 🦳 Can	cela	
			F	ioura 17
	Concultae goraie: Equinamon	toe	I	
	Sonoarado geraio. Equipamen			
Biblioteca e Docu	mentação Científica			
Cód. área doc	Grupo doc		•	Selecionar o campo à ser
Patrimônio	FZ 7852			consultado, clicar com o botão
Equipamento	Projetor de filme			direito do mouse no mesmo
Fabricante	Tagamo			campo. Aparece então uma
Fabricante Modelo	Tagamo 937002			campo. Aparece então uma sequência de opções que se vê
Fabricante Modelo Número de série	Tagamo 937002 3517529			campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19):
Fabricante Modelo Número de série Garantia - Início	Tagamo 937002 3517529			campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19);
Fabricante Modelo Número de série Garantia - Início Fim	Tagamo 937002 3517529	Sai		campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19);
Fabricante Modelo Número de série Garantia - Início Fim Valor equipamento	Tagamo           937002           3517529	Sai		campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19);
Fabricante Modelo Número de série Garantia - Início Fim Valor equipamento Observações	Tagamo       937002       3517529	Sai		campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19);
Fabricante Modelo Número de série Garantia - Início Fim Valor equipamento Observações Utilização	Tagamo 937002 3517529 0.00 0.00 Projeção de filmes de cateterismo.	Sai		campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19);
Fabricante Modelo Número de série Garantia - Início Fim Valor equipamento Observações Utilização	Tagamo       937002         3517529       0.00         Projeção de filmes de cateterismo.       0.00         1097       1	Sai	ouro 19	campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19);
Fabricante Modelo Número de série Garantia - Início Fim Valor equipamento Observações Utilização	Tagamo       937002       3517529       0.00       0.00       Projeção de filmes de cateterismo.       097	Sai	gura 18	campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19);
Fabricante Modelo Número de série Garantia - Início Fim Valor equipamento Observações Utilização It	Tagamo 937002 3517529 0.00 0.00 Projeção de filmes de cateterismo. 1097	Sai	gura 18	campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19);
Fabricante Modelo Número de série Garantia - Início Fim Valor equipamento Observações Utilização Itilização Registro 1 de	Тадато 937002 3517529 0.00 Ргојеско de filmes de cateterismo. 1097 Р И 27852 Епсоntrar	Sai Fi	gura 18 • Aparecendo	campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19); o a tela de opções, deve-se
Fabricante Modelo Número de série Garantia - Início Fim Valor equipamento Observações Utilização It • Registro 1 de Patrimônio Equipamento	Tegamo         937002         3517529         3517529         0.00         0.00         Projeção de filmes de cateterismo.         1097         ▶         Projeção de filmes de cateterismo.         1097         ▶         Classificação Ráp         Classificação Ráp	Sai Fi	gura 18 • Aparecendo clicar no en	campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19); o a tela de opções, deve-se acontrar;
Fabricante         Modelo         Número de série         Garantia - Início         Fim         Valor equipamento         Observações         Utilização         It < Registro 1         Patrimônio         Equipamento         Fabricante	Tegamo 937002 3517529 0.00 Projeção de filmes de cateterismo. 97 Projeção de filmes de cateterismo. 97 Projetor Classificação Ráp Classificação Ráp	Sai Fi ida Ascendente ida Descendente	gura 18 • Aparecendo clicar no en • Aparecerá a	campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19); o a tela de opções, deve-se acontrar; a tela que se vê abaixo (figura
Fabricante         Modelo         Número de série         Garantia - Início         Fim         Valor equipamento         Observações         Utilização         IX 4 Registro 1         Patrimônio         Equipamento         Fabricante         Modelo	Tagamo         937002         3517529         3517529         0.00         Projeção de filmes de cateterismo.         1097         ▶         Projeção de filmes de cateterismo.         1097         ▶         Projeção de filmes de cateterismo.         1097         ▶         Projetor         Classificação Ráp         937002         Inserir Objeto         Objeto	Sai ida Ascendente ida Descendente	<ul> <li>gura 18</li> <li>Aparecendo clicar no en Aparecerá a 20);</li> </ul>	campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19); o a tela de opções, deve-se acontrar; a tela que se vê abaixo (figura
Fabricante         Modelo         Número de série         Garantia - Início         Fim         Valor equipamento         Observações         Utilização         It 4 Registro 1         Patrimônio         Equipamento         Fabricante         Modelo         Número de série	Tagamo         937002         3517529         3517529         0.00         Projeção de filmes de cateterismo.         1097         ▶         Projeção de filmes de cateterismo.         Classificação Ráp Classificação Ráp         937002         Inserir Objeto         0bjeto	Sai ida Ascendente ida Descendente	gura 18 • Aparecendo clicar no en • Aparecerá a 20);	campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19); o a tela de opções, deve-se acontrar; a tela que se vê abaixo (figura
Fabricante         Modelo         Número de série         Garantia - Início         Fim         Valor equipamento         Observações         Utilização         It • Registro 1         de         Patrimônio         Equipamento         Fabricante         Modelo         Número de série         Garantia - Início	Tagamo         937002         3517529         3517529         0.00         Projeção de filmes de cateterismo.         1097         Inserir Objeto         0517529         Inserir Objeto         0517529         Recortar         Conjar	Sai ida Ascendente ida Descendente	<ul> <li>gura 18</li> <li>Aparecendo clicar no en</li> <li>Aparecerá a 20);</li> </ul>	campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19); o a tela de opções, deve-se acontrar; a tela que se vê abaixo (figura
Fabricante         Modelo         Número de série         Garantia - Início         Fim         Valor equipamento         Observações         Utilização         It < Registro 1         de         Patrimônio         Equipamento         Fabricante         Modelo         Número de série         Garantia - Início         Fim	Tegamo 937002 3517529 0.00 Projeção de filmes de cateterismo. 1097 Projetor Tagamo Classificação Ráp 937002 Inserir Objeto 937002 Recortar Coplar Colar	Sai ida Ascendente ida Descendente	<ul> <li>gura 18</li> <li>Aparecendo clicar no en</li> <li>Aparecerá a 20);</li> </ul>	campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19); o a tela de opções, deve-se acontrar; a tela que se vê abaixo (figura
Fabricante Modelo Número de série Garantia - Início Fim Valor equipamento Observações Utilização IX  Registro 1 de Patrimônio Equipamento Fabricante Modelo Número de série Garantia - Início Fim	Tagamo 937002 93517529 0.00 Projeção de filmes de cateterismo. 1097 Projetor Classificação Ráp 137002 Inserir Objeto 937002 Recortar Copiar Colar 2	Sai ida Ascendente ida Descendente	<ul> <li>gura 18</li> <li>Aparecendo clicar no en Aparecerá a 20);</li> </ul>	campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19); o a tela de opções, deve-se acontrar; a tela que se vê abaixo (figura
Fabricante         Modelo         Número de série         Garantia - Início         Fim         Valor equipamento         Observações         Utilização         IX         Patrimônio         Equipamento         Fabricante         Modelo         Número de série         Garantia - Início         Fim         Valor equipamento         Observações	Tagamo         937002         3517529         3517529         0.00         Projeção de filmes de cateterismo.         1037         ▶         Projeção de filmes de cateterismo.         1037         ▶         Image: Classificação Ráp         937002         Inserir Objeto         Objeto         Recortar         Copiar         Colar         ?	Sai ida Ascendente ida Descendente ida Descendente	gura 18 • Aparecende clicar no en • Aparecerá a 20); ra 19	campo. Aparece então uma seqüência de opções que se vê abaixo (figura 19); o a tela de opções, deve-se acontrar; a tela que se vê abaixo (figura

Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 15/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

	Encontrar no C	ampo: 'patrimonio'	
E <u>n</u> contrar:	FZ 23923		Encont <u>r</u> ar primeira
<u>O</u> nde: Procurar em- • <u>C</u> ampo a	Qualquer parte do campo 🛓 tual O <u>T</u> odos os campos	Direção O <u>A</u> cima O Abai <u>x</u> o	<u>E</u> ncontrar próxima Fechar
Maiúscula/Minúscula     Procurar como formatado			

Figura 20

- Clicar no campo "encontrar" e digitar o que será procurado (neste caso é o patrimônio do equipamento);
- Selecionar no campo "onde" para Qualquer parte do campo;
- Clicar no botão "encontrar primeira";
- É mostrado o resultado da procura;
- Fechar.

# Relatórios (item 5 do diagrama de blocos):

Os relatórios são divididos em dois tipos:

- *Relatório das áreas meio (item 5.1)*: O relatório das áreas-meio imprime a relação de todas as áreas do Instituto por ordem de nome ou de código.
- *Relatório mensal (item 5.2)*: O relatório mensal imprime o total de todas as atividades relacionadas ao sistema entre datas predefinidas. Este relatório pode ser impresso em dólares ou em reais, como pode ser visto a seguir, tendo como principal utilidade a conferência dos dados do sistema, apresentação de resultados, entre outros.

Relatórios	
Relatório das áreas meio         Entrada de parâmetros para consult         Entre com o periodo para o relatório mensal         Data inicial       10/02/37         Data final       10/04/37       Ok         Sai       Sai	Após clicar no botão "Relatório mensal", aparecerá esta tela com o campo de data inicial e final, que após preenchidos formarão o período do relatório.
Relatório mensal Sai	7. 01

O Sistema solicita a moeda a ser impressa (dólar americano ou real) e depois a relação do real para o dólar.

Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 16/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.

INCOR – SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	Área: Engenharia Clínica
<b>Documento:</b> Manual de uso do Sistema de Banco de Dados da Engenharia Clínica	Código: D.EC.05

• *Indicadores para o LAC (item 5.3)*: Clicando neste botão o sistema obtemos os indicadores de tempo médio de liberação de equipamentos, disponibilidade e número de Ordens de Serviço referentes ao Laboratório de Análises Clínicas durante os últimos 12 meses.



Nº Revisão: 01	Data: 01/03/07	<b>Pág:</b> 17/17	Aprovação: Original em meio eletrônico.
			Dispensa assinatura.