

Adriano de Almeida
Aramis José Yamafuku
Daniel Gorski

Turno da Noite

Manual do Sistema

Betinho

Software Betinho - Acompanhamento de Crianças Portadoras do Vírus HIV

Centro Universitário Positivo
Curitiba
05/10/2007

Manual do Administrador

Manual do Administrador.....	2
1. DESCRIÇÃO DOS OBJETIVOS DO SISTEMA	3
2. PROCESSO DE INSTALAÇÃO, INCLUINDO O APLICATIVO DE INSTALAÇÃO;.....	4
Após isso o sistema estará apto para ser acessado, basta acessar.....	7
http://localhost:8080/Betinho/	7
3. FLUXO DE NAVEGAÇÃO E REGRAS COMUNS DE NAVEGAÇÃO PELAS TELAS	8
4. GLOSSÁRIO DE TERMOS TÉCNICOS.....	9
5. DATA, NOMES E ASSINATURAS	17
1. Tela de Login.....	11
1.1 Login com Sucesso pule para o passo 2.	11
1.2 Login incorreto.	12
2. Cadastrar Criança	12
2.1 Cadastro de Crianças (Novo Cadastro)	13
2.2 Cadastro de Criança (Salvar, Limpar e Voltar)	13
2.3 Cadastro de Crianças (Excluir).....	14
3. Para relacionar a uma criança um exame de PCR, Carga Viral e Antropometria, Emar ou tratamento selecione uma das opções do menu dentro da Criança.....	14
4. As demais telas são intuitivas, características de um sistema Web portanto seria muito repetitivo explicar o funcionamento	14
5. Cadastros de PCR,	15
6. O PCR é o exame que detecta o HIV, o resultado é se a criança é portadora ou não do vírus HIV.	15
7. Consultar a Ajuda do Sistema.	16
8. SAIR	16

1. DESCRIÇÃO DOS OBJETIVOS DO SISTEMA

O Sistema Betinho tem como objetivos apoiar a APAV (Associação Paranaense Alegria de Viver) no acompanhamento e históricos das crianças, bem como a evolução de seu quadro clínico, antropometria e exames de carga viral. Auxiliando no acompanhamento da medicação das crianças. Outro objetivo é organizar o cadastros de Voluntários, Padrinhos e contatos.

Em visitas que fizemos na APAV identificamos que todos os processos são feitos manualmente e arquivados em folhas de papel. Os Processos que se destacaram são: Cadastramento de crianças, Padrinhos, Antropometria, Exame de carga Viral, Cadastros de Voluntários, Clinicas, Exames e contatos.

Além disto identificamos uma oportunidade de elaborarmos o sistema de maneira que os dados possam ser utilizados em futuras pesquisas médicas.

Para as pesquisas médicas futuras, identificamos a necessidade da informatização, pois atualmente os dados estão sendo armazenados em fichas de papel o qual fica muito difícil a administração destes dados, perdendo-se oportunidades de um melhor acompanhamento, bem como uma maior integridade e confiabilidade. Sendo que os dados estarão sendo armazenados em banco de dados e as telas terão consistências básicas para entrada dos dados.

Outro item importante para dar sustentabilidade à informatização seria ter um banco de dados dos padrinhos e voluntários para que possam fazer as ligações solicitando apoio e doações.

Os dados que estarão sendo armazenados poderão ser úteis para apoiar no acompanhamento e históricos das crianças, bem como a evolução de seu quadro clínico, antropometria e exames de carga viral.

Um outro processo relevante será a informatização da ficha de medicação das crianças, o qual poderá ser utilizado tanto para o acompanhamento e execução da medicação nas crianças bem como para emitir um relatório de medicação anti-retroviral (EMAR). Com o EMAR em mãos os médicos poderão ter informações relevantes para identificar qual o melhor tratamento a ser administrado para as crianças, levando em conta o histórico do EMAR.

2. PROCESSO DE INSTALAÇÃO, INCLUINDO O APLICATIVO DE INSTALAÇÃO;

Para iniciar precisamos de alguns softwares instalados:

01 - Primeiramente baixamos o Banco de Dados, PostgreSQL do site <http://www.postgresql.org/download/> > Graphical Clients ([pgAdmin III](#) - Cross-platform administration tool)

JDK - Kit de Desenvolvimento de Software (SDK) Java 2 Platform Standard Edition (J2SE) necessário para desenvolvimento de nossas aplicações. Poderão ser encontrados no seguinte endereço: <http://java.sun.com/>

Tomcat - É o container que utilizaremos para as nossas aplicações WEB. É interessante que seja utilizado a versão 5 ou superior, já que da 4 para a 5 houve algumas mudanças interessantes no gerenciamento do arquivo de configuração, ele pode ser encontrado no seguinte endereço: <http://jakarta.apache.org/site/binindex.cgi>

Struts - É o framework que aborda conceitos de MVC (Model-View-Controller) e Designer Patterns. O nosso tutorial é aplicado apenas para a versão 1.1 ou superior, ele pode ser encontrado no seguinte endereço: <http://struts.apache.org/download.cgi>

1. Instale o JDK – Instalação Típica
2. Configure o Path – Muito Importante
 - a. Alguns casos de configuração

Windows 2000 ou superior:

1. Acesse "Painel de Controle" / Sistema / aba "Avançado". (Figura 1)
2. Pressione o botão "Variáveis de ambiente". No grupo "Variáveis do sistema", crie uma nova variável JAVA_HOME, ou edite se já existente, definindo como valor o caminho da pasta de instalação. Exemplo: C:\j2sdk1.5 (Figura 2)
3. Edite a variável path e acrescente ao inicio do texto já existe o texto seguinte: %JAVA_HOME%\bin; (não esquecer do ponto e virgula)

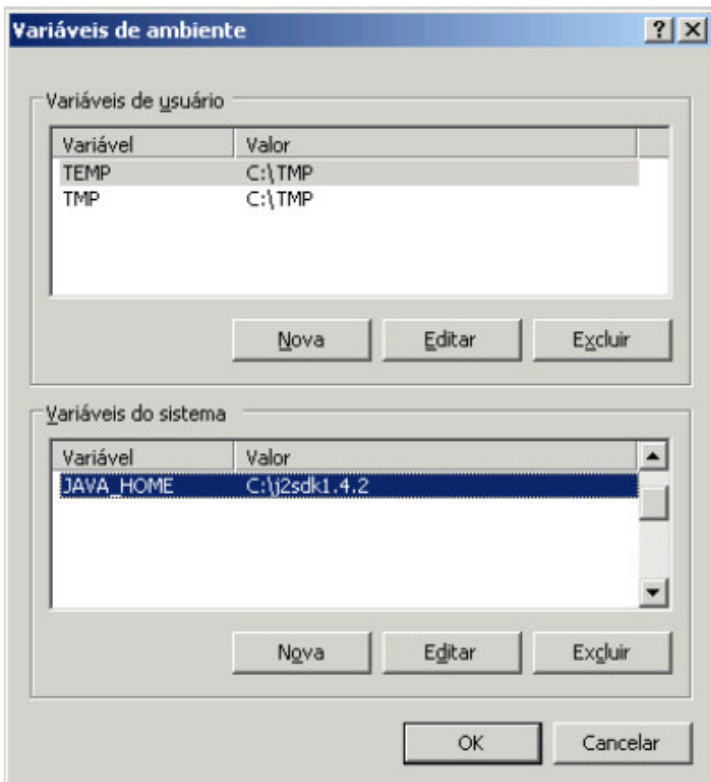
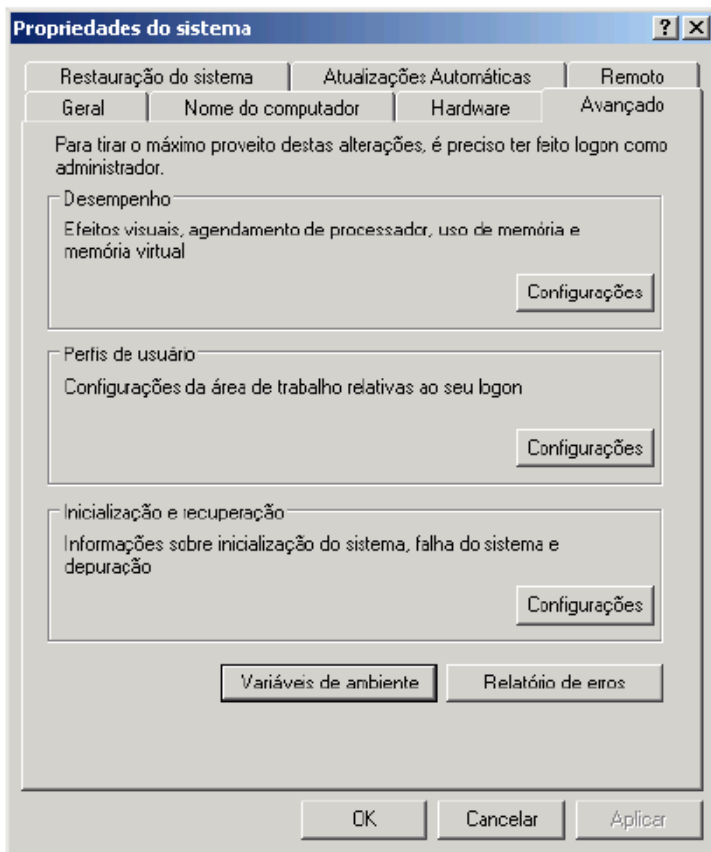
Windows 9x / NT

1. Edite o arquivo autoexec.bat, para incluir a linha:

Exemplo: set JAVA_HOME=C:\j2sdk1.5 **Linux / Unix:**

1. Edite o profile do usuário (para sh: ~/.profile) ou global do sistema (/etc/profile), para incluir a linha:

Exemplo: JAVA_HOME=/usr/j2sdk1.5; export JAVA_HOME



Instale o Tomcat. Instalação Típica. Lembre-se do login e do password do administrador do Tomcat, para ser utilizado na configuração do Plugin do Tomcat no Eclipse.

4. Verifique a instalação do Tomcat
 - a. Start o serviço do Tomcat
 - b. Abra o browser e digite na barra de endereço o seguinte:

<http://localhost:8080>

- c. Deverá aparecer a seguinte imagem de abertura (Figura 3)

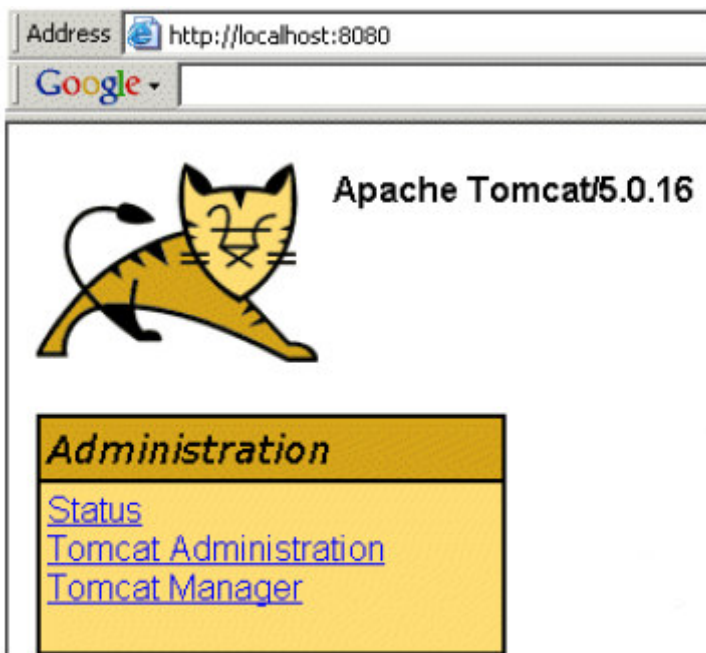


Figura 3.

Abra um Browser e digite a seguinte URL:

<http://localhost:8080/>

Clique a opção [Tomcat Manager](#), digite a senha e login de Administrador, abrirá uma janela conforme a figura 4 e faça a publicação do Arquivo .WAR do sistema Betinho.

/manager - Windows Internet Explorer
http://localhost:8080/manager/html/upload

File Edit View Favorites Tools Help

/manager

/LabAulasExemplo	LabAulasExemplo	true	0	Start Stop Reload Undeploy
/Revisao		true	0	Start Stop Reload Undeploy
/balancer	Tomcat Simple Load Balancer Example App	true	0	Start Stop Reload Undeploy
/host-manager	Tomcat Manager Application	true	0	Start Stop Reload Undeploy
/jsp-examples	JSP 2.0 Examples	true	0	Start Stop Reload Undeploy
/manager	Tomcat Manager Application	true	0	Start Stop Reload Undeploy
/servlets-examples	Servlet 2.4 Examples	true	0	Start Stop Reload Undeploy
/tomcat-docs	Tomcat Documentation	true	0	Start Stop Reload Undeploy
/webdav	Webdav Content Management	true	0	Start Stop Reload Undeploy

Deploy

Deploy directory or WAR file located on server

Context Path (optional):

XML Configuration file URL:

WAR or Directory URL:

Deploy

WAR file to deploy

Select WAR file to upload C:\Betinho.war

Deploy

Server Information

Tomcat Version	JVM Version	JVM Vendor	OS Name	OS Version	OS Architecture
Apache Tomcat/5.5.12	1.5.0_11-b03	Sun Microsystems Inc.	Windows Vista	6.0	x86

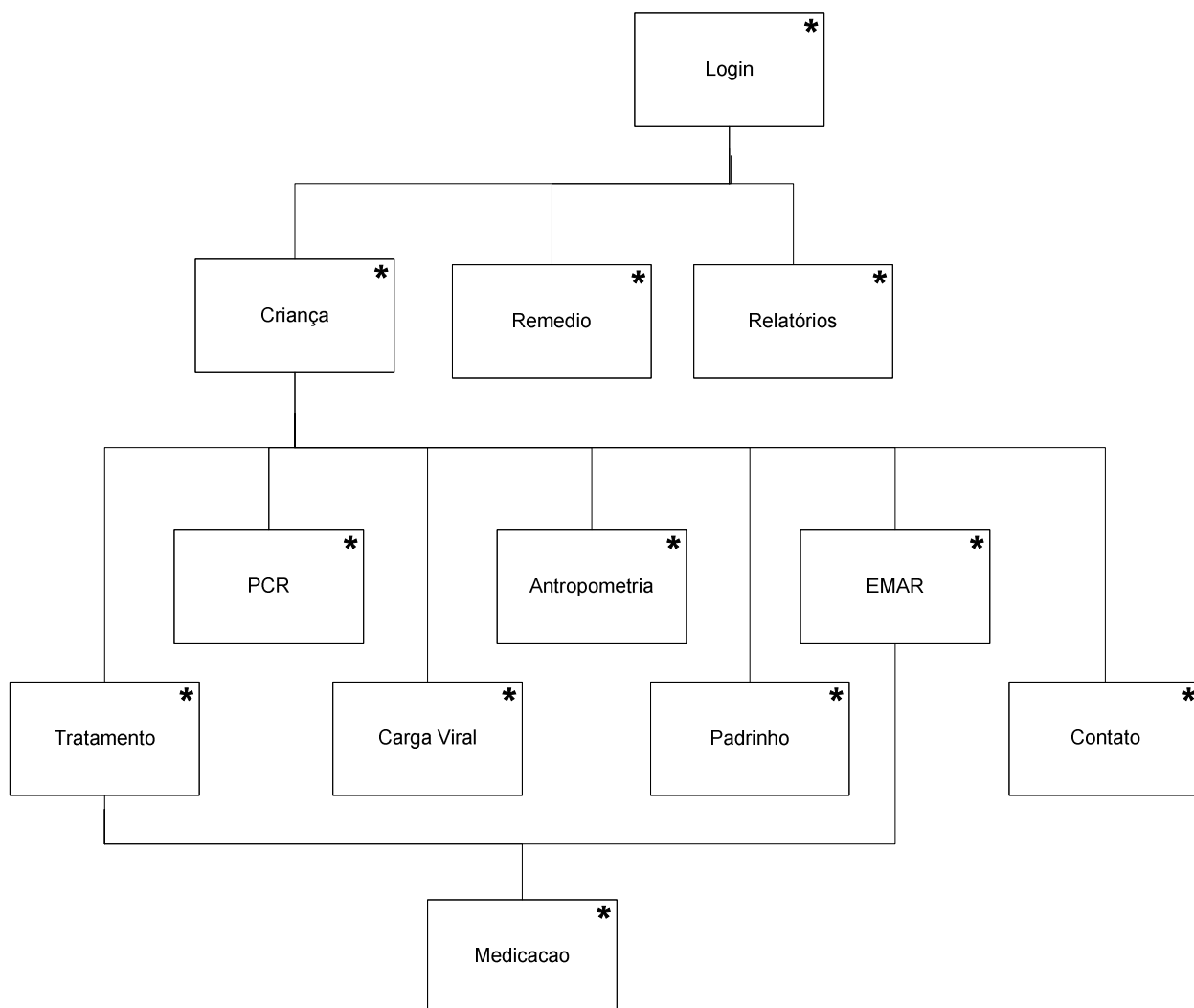
Copyright © 1999-2005, Apache Software Foundation

Figura 4

Após isso o sistema estará apto para ser acessado, basta acessar

<http://localhost:8080/Betinho/>

3. FLUXO DE NAVEGAÇÃO E REGRAS COMUNS DE NAVEGAÇÃO PELAS TELAS



4. GLOSSÁRIO DE TERMOS TÉCNICOS

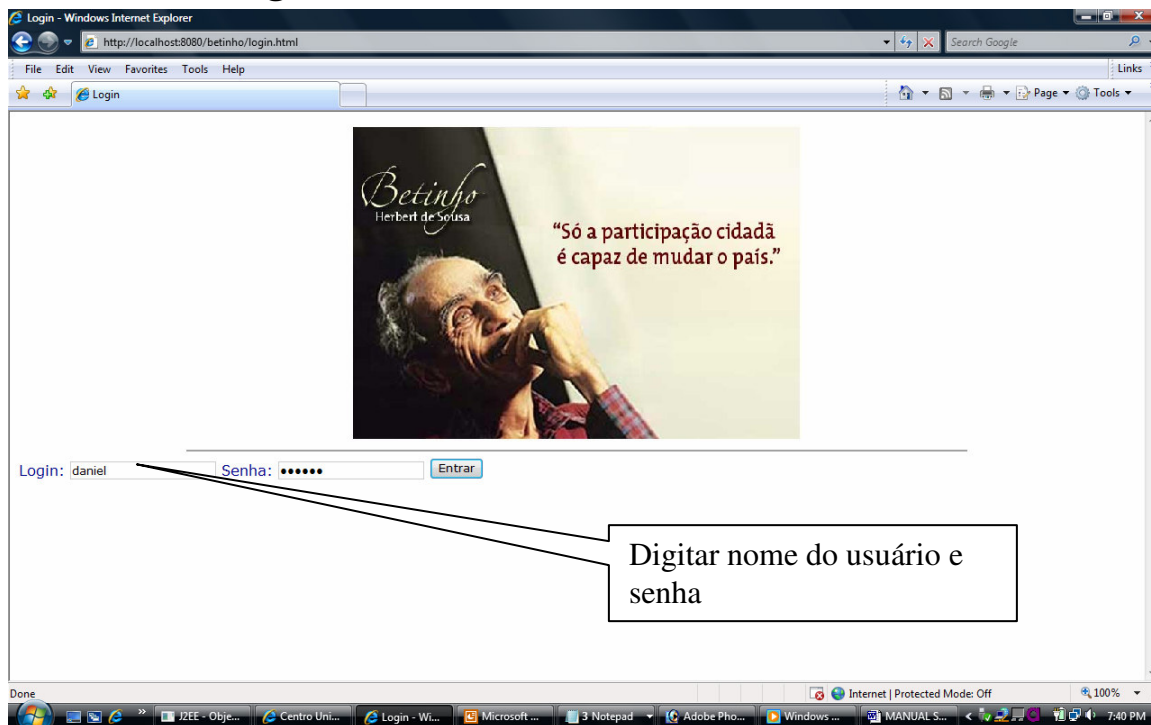
Antropometria - é o estudo das medidas do corpo humano para uso em classificação antropológica e comparação

Posologia - Indicação das doses em que se devem ministrar os medicamentos.

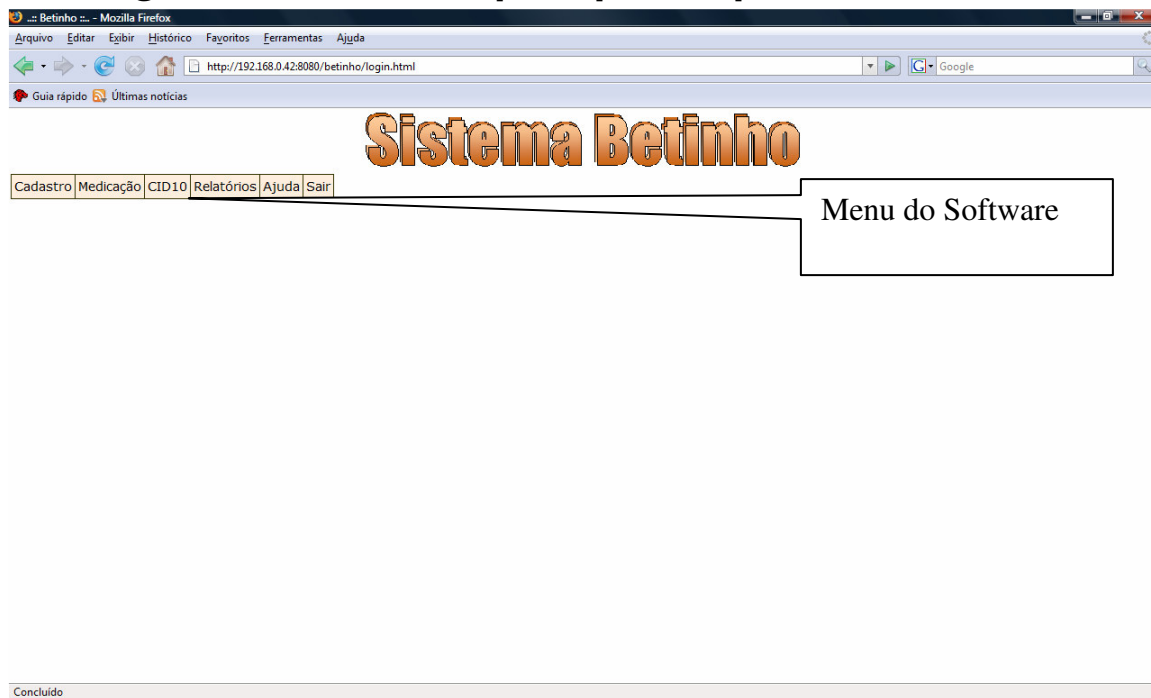
Nome do atributo	Definição do Atributo
Altura - m	Altura em metros da Criança
Avó Materno	Nome da Avó Materna da Criança - Se tiver
Avô Materno	Nome do Avô Materno da Criança - Se tiver
Avó Paterno	Nome da Avó Paterna da Criança - Se tiver
Avô Paterno	Nome do Avô Materno da Criança - Se tiver
Bairro	
Carteira HC	Nº da Carteira do Hospital das Clínicas
Carteira SUS	Nº da Carteira do SUS
Cartório	Nome do Cartório onde foi registrada a Criança
CD4	Nº de CD4 por mm ³ de sangue
CD8	Contagem de CD8
CEP	
Certidão Nascimento	Nº da Certidão de Nascimento
Cidade	
CNPJ	
Cod_Antropometria	Código Gerado Automaticamente para um cadastro de antropometria (medidas da Criança como Altura, peso, nº da roupa)
Cod_Apadrinhamento	Código Gerado Automaticamente
Cod_Carga Viral	Código Gerado Automaticamente
Cod_Clinica	Código Gerado Automaticamente
Cod_Contato	Código Gerado Automaticamente
Cod_Criança	Código Gerado automaticamente no cadastro de uma criança.
Cod_Exame	Código Gerado Automaticamente
Cod_Fornecedor	Código Gerado Automaticamente
Cod_medicação	Código Gerado Automaticamente
Cod_Padrinho	Código Gerado Automaticamente
Cod_Voluntario	Código Gerado Automaticamente
Contato	Contato da Criança - pessoa próxima
CPF	Nº do cadastro de pessoa física
CPF	Nº do cadastro de pessoa física
Data	Data
Data Abrigamento	Data
Data Desabrigamento	Data
Data Doação	Data
Data Exame	Data
Data Fim	Data
Data Inicio	Data
Data Nascimento	Data
Descrição	
Descrição do Exame	Detalhamento do Exame que a criança foi submetida

Dias da Semana	Dia da semana que o remédio deve ser administrado ex: 2ª e 5ª ou todos os dias
Dosagem	o mesmo que posologia
EAN	Código único de cadastro de produto
Email	
e-mail	
E-mail	
Encaminhado por	Entidade que encaminhou a criança
Endereço	
Estado Civil	
Fator RH	Fator onde determina se o sangue é do tipo positivo ou negativo
Fax	
Fone	
Formula	
Hora Exame	
Horario	
IE	Inscrição Estadual do Fornecedor
Motivo Desabrigamento	Este motivo de desabrigamento serve para casos onde a criança poderá sair da instituição, por falecimento, retirada da família, mudança de instituição e outros
Nº Roupas	Nº da roupa da criança
Nº Sapato	Nº do sapato
Nome	
Nome Clinica	
Nome da Mãe	
Nome do Pai	
Nome Padrinho	
Nome Voluntário	
Parentesco	
Peso - Kg	Peso da Criança em Kg
Posologia	Indicação da(s) dose(s) em que deve(m) ser aplicado(s) medicamento(s).
Qtde Embalagem	
Razao Social	
Requisitos Exame	O Status que deve ser feito o exame, ex: em jejum, tomar 5 copos de água
Resultado	
RG	
Sexo	
Status	
Telefone	
Telefone celular	
Telefone Celular	
Telefone Comercial	
Telefone Residencial	
Tipo Qtde	
Tipo Sanguineo	Tipo do Sangue da Criança (A, B, AB ou O)
UF	
Valor Doação	
Vendedor	

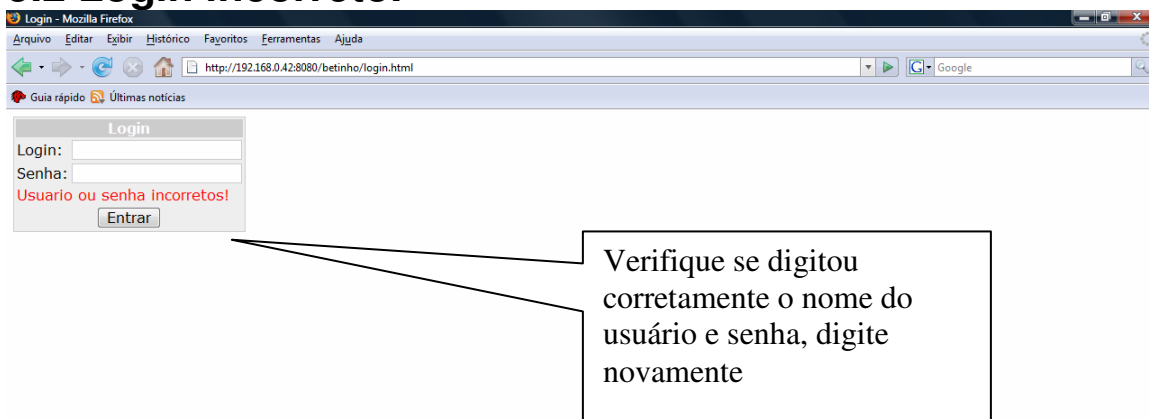
5. Tela de Login



5.1 Login com Sucesso pule para o passo 2.

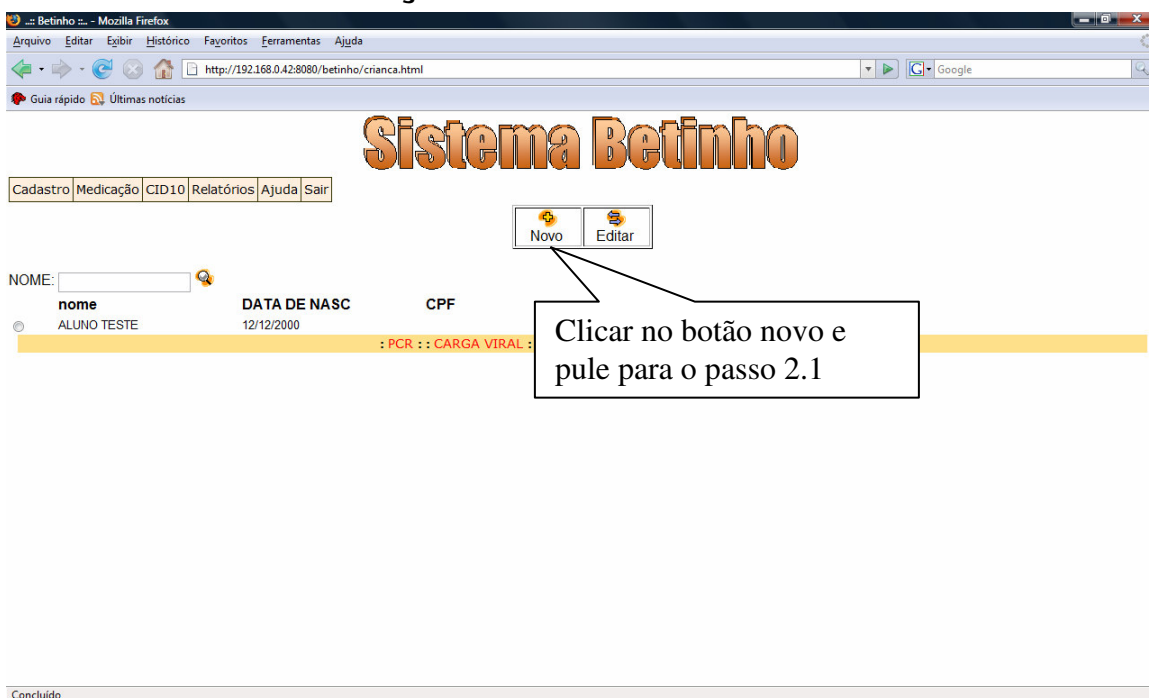


5.2 Login incorreto.



Concluído

5.3 Cadastrar Criança



Concluído

6. Cadastro de Crianças (Novo Cadastro)

Sistema Betinho

Cadastro | Medicação | CID10 | Relatórios | Ajuda | Sair

Cadastro Criança

NOME CRIANÇA: ADRIANO DE ALMEIDA
DATA NASCIMENTO: 09/11/1995
NOME DO PAI: ARMANDO PEREIRA DE
NOME DA MÃE: CARMEN SUZANA DE A
NOME DA AVÓ MATERNO: MARILDA ALMEIDA
NOME DA AVÓ PATERNO: MARILIA PEREIRA
NOME DO AVÓ MATERNO: MARCELO WEBER
NOME DO AVÓ PATERNO:
ENCAMINHADO POR:
DATA DE ABRIGAMENTO :
DATA DE DESABRIGAMENTO :
MOTIVO DESABRIGAMENTO:
CERTIDÃO DE NASCIMENTO:
RG:
CPF: 027.837.823-45
SEXO: MASCULINO
CIDADE:
ESTADO:
CARTEIRA DO HC:
CARTEIRA DO SUS:

Concluído

Digitar os dados nos campos

6.1 Cadastro de Criança (Salvar, Limpar e Voltar)

NOME CRIANÇA: ADRIANO DE ALMEIDA
DATA NASCIMENTO: 09/11/1995
NOME DO PAI: ARMANDO PEREIRA DE
NOME DA MÃE: CARMEN SUZANA DE A
NOME DA AVÓ MATERNO: MARILDA ALMEIDA
NOME DA AVÓ PATERNO: MARILIA PEREIRA
NOME DO AVÓ MATERNO: MARCELO WEBER
NOME DO AVÓ PATERNO:
ENCAMINHADO POR:
DATA DE ABRIGAMENTO :
DATA DE DESABRIGAMENTO :
MOTIVO DESABRIGAMENTO:
CERTIDÃO DE NASCIMENTO:
RG:
CPF: 027.837.823-45
SEXO: MASCULINO
CIDADE:
ESTADO:
CARTEIRA DO HC:
CARTEIRA DO SUS:
TIPO SANGUINEO:
FATOR RH:
CARTÓRIO:
EMAIL:

Concluído

Salvar Limpar Voltar

Funcionalidades,
Salvar – Salva o cadastro.
Limpar – Limpa a tela
Voltar – Volta para tela anterior

6.2 Cadastro de Crianças (Excluir)

Não é possível excluir os dados de uma criança.

7. Para relacionar a uma criança um exame de PCR, Carga Viral e Antropometria, Emar ou tratamento selecione uma das opções do menu dentro da Criança.

The screenshot shows the 'Sistema Betinho' web application running in a Mozilla Firefox browser. The page title is 'Sistema Betinho'. Below the title is a navigation bar with links: 'Cadastro', 'Medicação', 'CID10', 'Relatórios', 'Ajuda', and 'Sair'. There are also 'Novo' and 'Editar' buttons. The main form displays a child's record with the following fields:

nome	DATA DE NASC	CPF
ALUNO TESTE	12/12/2000	

Below the record, there is a yellow bar with a menu of options: ': PCR :: CARGA VIRAL : Antropometria :: Emar :: Tratamento :'. A callout box points to this menu with the text: 'Selecione a criança desejada e clique em uma das opções.'

At the bottom of the page, there is a 'Concluido' status bar.

8. As demais telas são intuitivas, características de um sistema Web portanto seria muito repetitivo explicar o funcionamento.

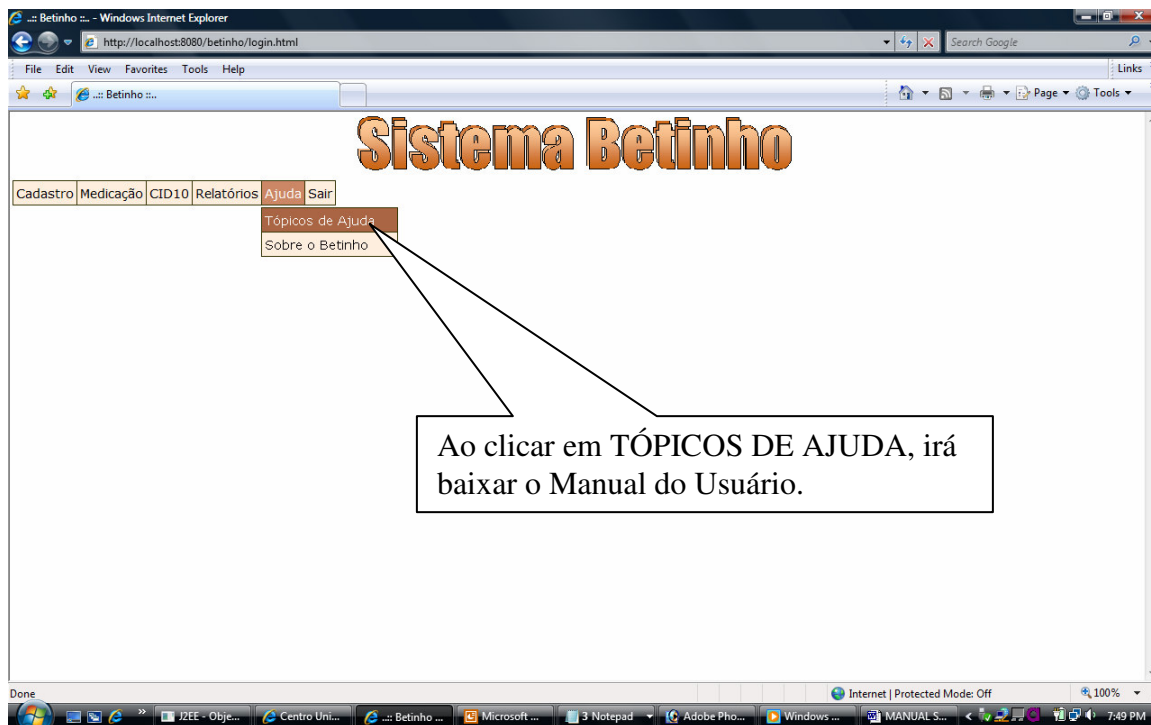
9. Cadastros de PCR, Seleccionar uma criança e seleccionar PCR, para adicionar o resultado do PCR.

The screenshot shows the 'Sistema Betinho' web application in a Mozilla Firefox browser. The page title is 'Sistema Betinho'. The navigation menu includes 'Cadastro', 'Medicação', 'CID10', 'Relatórios', 'Ajuda', and 'Sair'. There are two buttons: 'Novo' and 'Editar'. The form fields are: 'NOME:' with a search icon, 'nome' (ALUNO TESTE), 'DATA DE NASC' (12/12/2000), and 'CPF'. Below these fields is a yellow bar with the text ': PCR : CARGA VIRAL : Antropometria : : Emar : : Tratamento :'. A callout box points to the 'PCR' text with the instruction: 'Selecione a criança desejada e clique em em PCR.' At the bottom, there is a 'Concluído' status bar.

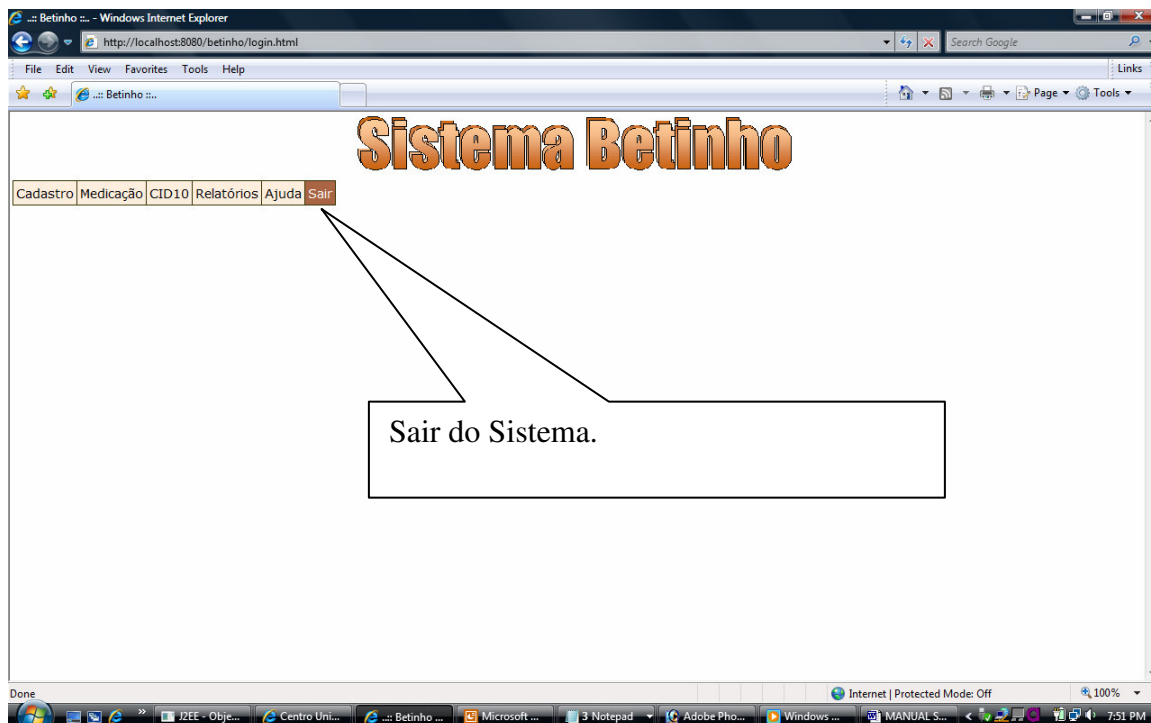
10. O PCR é o exame que detecta o HIV, o resultado é se a criança é portadora ou não do vírus HIV.

The screenshot shows the 'Sistema Betinho' web application in a Mozilla Firefox browser. The page title is 'Sistema Betinho'. The navigation menu includes 'Cadastro', 'Medicação', 'CID10', 'Relatórios', 'Ajuda', and 'Sair'. The form fields are: 'NOME CRIANÇA: ALUNO TESTE', 'DATA DO EXAME: 23/05/2007', and 'RESULTADO: NEGATIVO'. Below these fields are three buttons: 'Salvar', 'Limpar', and 'Voltar'. A callout box points to these buttons with the instruction: 'Utilizar os botões para SALVAR, LIMPAR ou VOLTAR.' At the bottom, there is a 'Concluído' status bar.

11. Consultar a Ajuda do Sistema.



12. SAIR



13. DATA, NOMES E ASSINATURAS

Os alunos abaixo assinados declaram ter ciência da Instrução Normativa do Trabalho de Conclusão de Curso, estando de acordo com os itens nele contidos. Declaram ainda que este tema é de sua autoria e que por eles será desenvolvido e se comprometem, ainda, a cumprir a carga horária mínima de 240 horas/aula, durante a elaboração do TCC.

Curitiba, 05 de Outubro de 2007.

Aluno: Adriano de Almeida

Aluno: Aramis José Yamafuku

Aluno: Daniel Gorski
