

Manual do Sistema

Ao inicializar a aplicação aparecerá a seguinte tela (Figura 1.1), onde deve-se fazer o cadastro do primeiro administrador, clicando em **Cadastrar Admin** logo abaixo do campo senha, em seguida irá abrir uma janela de cadastro de usuário (Figura 8) contendo um formulário para ser inserido os dados de identificação do mesmo. Quando for cadastrado pelo menos um usuário administrador, aquela opção de cadastro que fica abaixo do campo senha na tela de *login* sumirá, veja na Figura 1.2 ficando a mesma sendo a tela de *login* padrão.

LabSys

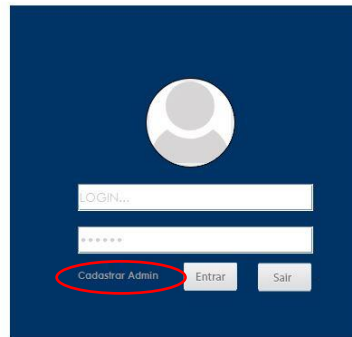


Figura 1.1 - Primeira tela

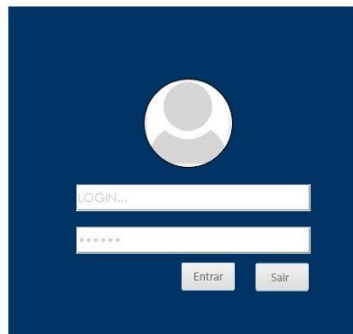


Figura 1.2 - Tela login padrão

Caso o sistema não reconheça automaticamente a porta COM (*Communication port*) em que o leitor RFID está conectado, o usuário poderá configurá-la manualmente clicando sobre as engrenagens posicionadas na parte inferior esquerda da interface de login, que surgirão as opções de configuração como mostra a Figura 1.3.



Figura 1.3 - Opção de configuração da porta COM

Após o administrador ser cadastrado ele poderá ter acesso ao ambiente principal da aplicação (Figura 2) para administradores, onde serão disponibilizadas várias funcionalidades do sistema através dos menus localizados na parte superior esquerda da interface, e vários ícones que fornecem atalhos para ter acesso mais rápido as tarefas mais utilizadas, na ordem em que eles se dispõem na *interface* suas funções são: cadastrar

usuários, cadastrar máquinas, fazer *backup* e *restore* do banco de dados, bloquear a tela redirecionando para a tela de *login* e o último ícone serve para encerra o sistema.



Figura 2 - Tela do administrador

No menu **Cadastros** (Figura 3) serão disponíveis as opções de cadastro de usuários, máquinas, entrada de usuário, saída de usuário, horário de monitoria, bloquear, onde voltara para tela de *login* (Figura 1.2), listar equipamentos e por último sair, que encerrara a aplicação.

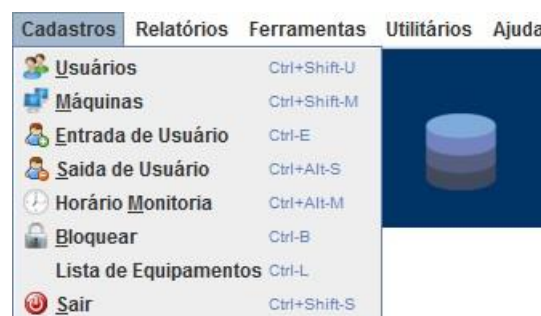


Figura 3 - Tela administrador menu *Cadastro*

No menu **Relatórios** (Figura 4) o administrador terá acesso a lista de frequência do dia, histórico de acesso, onde será gerada uma lista que ficará disponível para impressão, horário de monitores e máquinas, onde será disponíveis duas opções na primeira terá acesso a todas as máquinas cadastradas no sistema e na segunda as que estão com *status* igual a com defeito.



Figura 4 - Tela administrador menu **Relatórios**

No menu **Ferramentas -> Banco de Dados -> Backup** (Figura 5) o administrador poderá salvar todas as informações armazenadas na base de dados até o momento, pois se acontecer algum erro no sistema ou alguma irregularidade com os dados, ele terá uma cópia de segurança disponível. No menu **Ferramentas -> Banco de Dados -> Restore** (Figura 5) o administrador poderá restaurar o sistema para algum ponto em que foi realizado o *backup*.

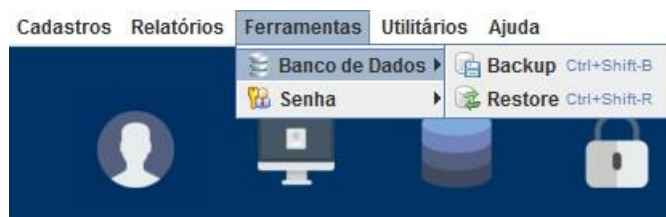


Figura 5 - Tela administrador menu **Ferramentas -> Banco de Dados**

No menu **Ferramentas -> Senha -> Recuperar Senha** (Figura 5.1) o administrador poderá recuperar a senha de qualquer usuário caso seja necessário. No menu **Ferramentas -> Senha -> Alterar Senha** (Figura 5.1) o administrador poderá alterar a senha de qualquer usuário caso seja necessário.



Figura 5.1 - Tela administrador menu **Ferramentas -> Senha**

No menu **Utilitários -> Links** (Figura 6) estão disponíveis *links* para os seguintes sites SIGAA (Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas) e UFPI

(Universidade Federal do Piauí). No menu **Utilitários** -> **Links** -> **Download** (Figura 6) estão disponíveis links para a realização de download do código fonte do sistema e do executável do mesmo, através das plataformas **Mega** e **DropBox**.



*Figura 6 - Tela administrador menu **Utilitários***

No menu **Ajuda** -> **Manual** (Figura 7), será aberto com o programa padrão de visualização de PDF (*Portable Document Format*) o manual do sistema.



*Figura 7 - Tela administrador menu **Ajuda***

No menu **Cadastro** -> **Usuários**, surgirá a seguinte tela (Figura 8), onde o administrador preencher um formulário com os dados de um novo usuário, sendo ele um usuário comum ou um novo administrador, em seguida poderá salvar na base de dados, também poderá buscar usuários através de seu nome ou número de matrícula podendo em seguida manipular esses dados realizando alterações ou mesmo exclusão.

LabSys 1.0 - Cadastro de Usuários

Buscar

☒ Nome ☐ Matricula

Dados do Usuário

Nº Matricula Nome

Data Nascimento Curso

Período de Ingresso Permissão

Login Tag

Senha Confirmar Senha


Matricula	Nome	Data Nasc.	Curso	Período In
2013953416	CIDRONIO	14/11/1989	SI	31231
2013961688	FERNANDO VIEIRA SILVA	01/01/1991	SISTEMAS DE I...	2013
SAD	JHK	12/12/2012	SI	123
1232312321	PABLO	20/02/1988	SI	2015
33333	USER	01/01/1999	LETRAS	2000

Figura 8 - Tela cadastro de usuários

No menu **Cadastro -> Máquinas**, surgirá a seguinte tela (Figura 9), onde o administrador preencher um formulário com os dados de uma nova máquina, em seguida poderá salvar na base de dados, também poderá buscar máquinas através de seu código podendo em seguida manipular esses dados realizando alterações ou mesmo exclusão.

LabSys 1.0 - Cadastro de Máquinas

Buscar

Busca por Código  Buscar

Dados da Máquina

Codigo Marca Modelo

Nº Identificação S.O.

Processador HD Mem. Ram

Mem. Dedicada Monitor Status

Obs

Codigo	Marca	Modelo	Nº Identifc.	Status Func.
0001	HP	DSD	21212	Funcionado
123	XX	XX	12222	Funcionado
222	YY	YY	344	Funcionado

Limpar Campos Salvar Alterar Excluir Sair

Figura 9 - Tela cadastro de máquinas

No menu **Cadastro -> Entrada de Usuário**, surgira a seguinte tela (Figura 10), onde o administrador informará ao sistema o usuário, a máquina que ele irá utilizar, data e hora, e em seguida registrará a entrada do mesmo na base de dados.

LabSys 1.0 - Registro de Entra... — □ ×

Buscar

☒ Nome
 ☐ Matricula

Dados do Usuário

N° Matricula:
 Nome:

Cod. Máquina:
 Data:
 Hora Entrada:

Matricula	Nome	Data Nasc.	Curso
1	W	12/12/2001	S
1232312321	PABLO	20/02/1988	SI
2013953416	CIDRONIO	14/11/1989	SI
2013961688	FERNANDO VIEIRA SILVA	01/01/1991	SISTEMAS D
33333	USER	01/01/1999	LETRAS

Figura 10 - Registro de entrada de usuários

No menu **Cadastro -> Saída de Usuário**, surgirá a seguinte tela (Figura 11), onde o administrador informará ao sistema o usuário, a máquina que ele utilizou, data e hora, e em seguida registrará a saída do mesmo na base de dados.

LabSys 1.0 - Registro de Saída ... — □ ×

Buscar

☒ Nome
 ☐ Matricula

Dados do Usuário

N° Matricula:
 Nome:

Cod. Máquina:
 Data:
 Hora Entrada:
 Hora Saída:

Matricula	Nome	Data Acesso	Cod Maquin
-----------	------	-------------	------------

Figura 11 - Registro de saída de usuários

No menu **Cadastro -> Horário Monitoria**, surgirá a seguinte tela (Figura 12), onde o administrador informará ao sistema o horário em que cada monitor ficará responsável pelo laboratório durante a semana, e importante lembrar que para cadastrar um monitor ele terá que estar cadastrado no sistema como um administrador, e em seguida registrará essas informações na base de dados, também irá poder manipular esses dados, como salvar, alterar e excluir.

Hora Inicio	Hora Fim	Segunda	Terça	Qua
08:00:00	10:00:00	PABLO	PABLO	JHK
10:00:00	12:00:00	PABLO	CIDRONIO	PABLO
12:00:00	14:20:00	JHK	JHK	JHK

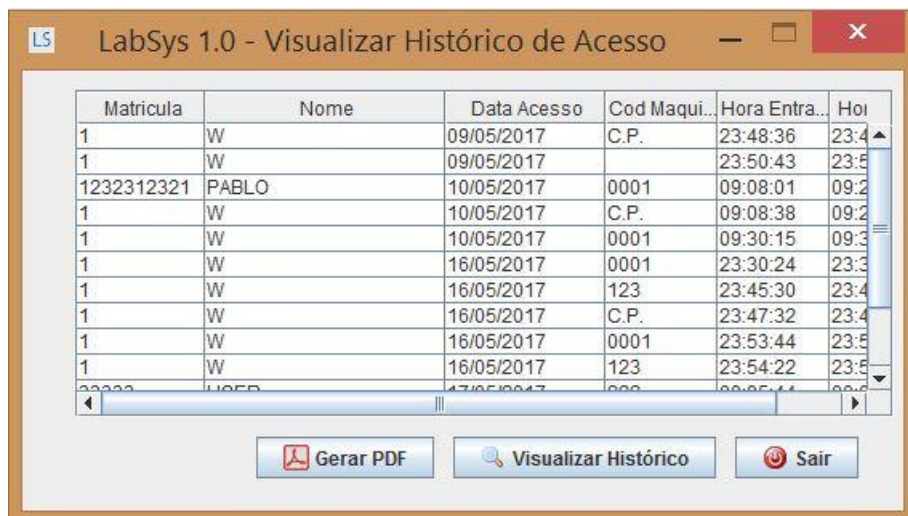
Figura 12 - Tela cadastra horário dos monitores

No menu **Relatórios -> Frequência do Dia**, surgirá a seguinte tela (Figura 13), que será disponível as informações de todos os usuários que estão utilizando o laboratório, gerando uma lista que poderá gerar um PDF ou ser impressa.

Matricula	Nome	Data Acesso	Cod Maqui...	Hor.
1	W	09/05/2017	C.P.	23:4
1	W	09/05/2017		23:5
1232312321	PABLO	10/05/2017	0001	09:0
1	W	10/05/2017	C.P.	09:0
1	W	10/05/2017	0001	09:3
1	W	16/05/2017	0001	23:3
1	W	16/05/2017	123	23:4
1	W	16/05/2017	C.P.	23:4
1	W	16/05/2017	0001	23:5

Figura 13 - Tela relatório frequência do dia

No menu **Relatórios -> Histórico de Acesso**, surgirá a seguinte tela (Figura 14), que será disponível um relatório com as informações de todos os usuários que utilizou o laboratório, gerando uma lista que poderá gerar uma PDF ou ser impressa.



Matricula	Nome	Data Acesso	Cod Maqui...	Hora Entra...	Hora Sai...
1	W	09/05/2017	C.P.	23:48:36	23:4
1	W	09/05/2017		23:50:43	23:5
1232312321	PABLO	10/05/2017	0001	09:08:01	09:2
1	W	10/05/2017	C.P.	09:08:38	09:2
1	W	10/05/2017	0001	09:30:15	09:3
1	W	16/05/2017	0001	23:30:24	23:3
1	W	16/05/2017	123	23:45:30	23:4
1	W	16/05/2017	C.P.	23:47:32	23:4
1	W	16/05/2017	0001	23:53:44	23:5
1	W	16/05/2017	123	23:54:22	23:5

Figura 14 - Tela histórico de acesso

No menu **Relatórios -> Horários dos Monitores**, surgirá a seguinte tela (Figura 15), que será disponível um relatório com as informações de horários de todos os monitores do laboratório, gerando uma lista que poderá ser impressa.



Início	Fim	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sabado
08:00:00	10:00:00	PABLO	PABLO	JHK	PABLO	JHK	PABLO
10:00:00	12:00:00	PABLO	CIDRONIO	PABLO	PABLO	CIDRONIO	CIDRONIO
12:00:00	14:20:00	JHK	JHK	JHK	JHK	JHK	JHK

Figura 15 - Tela horário dos monitores

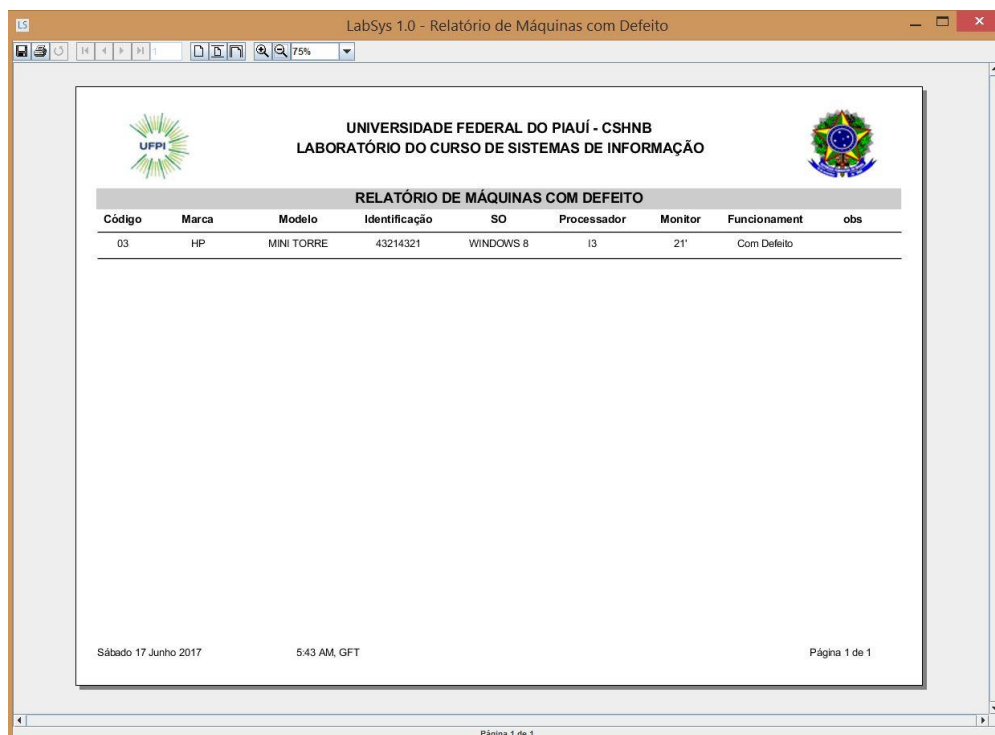
No menu **Relatórios -> Maquinas -> Todas**, surgira a seguinte tela (Figura 16), que será disponível um relatório com as informações de todas as maquinas do laboratório, gerando uma lista que poderá ser impressa.



Código	Marca	Modelo	Identificação	SO	Processador	HD	Memória Ram	Memória Dedicada	Funcionamento
01	HP	MINI TORRE	13241234	WINDOWS 8	I3	500GB	4GB	500MB	Funcionado
02	HP	MINI TORRE	12344321	WINDOWS 8	I3	500GB	4GB	500MB	Funcionado
03	HP	MINI TORRE	43214321	WINDOWS 8	I3	500GB	4GB	500MB	Funcionado

Figura 16 - Tela todas as maquinas

No menu **Relatórios -> Maquinas -> Máquinas c/ Defeito**, surgira a seguinte tela (Figura 17), que será disponível um relatório com as informações de todas as maquinas com defeito do laboratório, gerando uma lista que poderá ser impressa.



Código	Marca	Modelo	Identificação	SO	Processador	Monitor	Funcionament	obs
03	HP	MINI TORRE	43214321	WINDOWS 8	I3	21"	Com Defeito	

Figura 17 - Tela todas as maquinas com defeito

No menu **Ferramentas -> Banco de Dados -> Backup**, surgirá a seguinte tela (Figura 18), onde será possível a escolha do diretório em que será salvo o *backup* da base de dados do sistema existente até o momento, podendo selecionar a opção de enviar uma cópia para o *Dropbox* na nuvem.

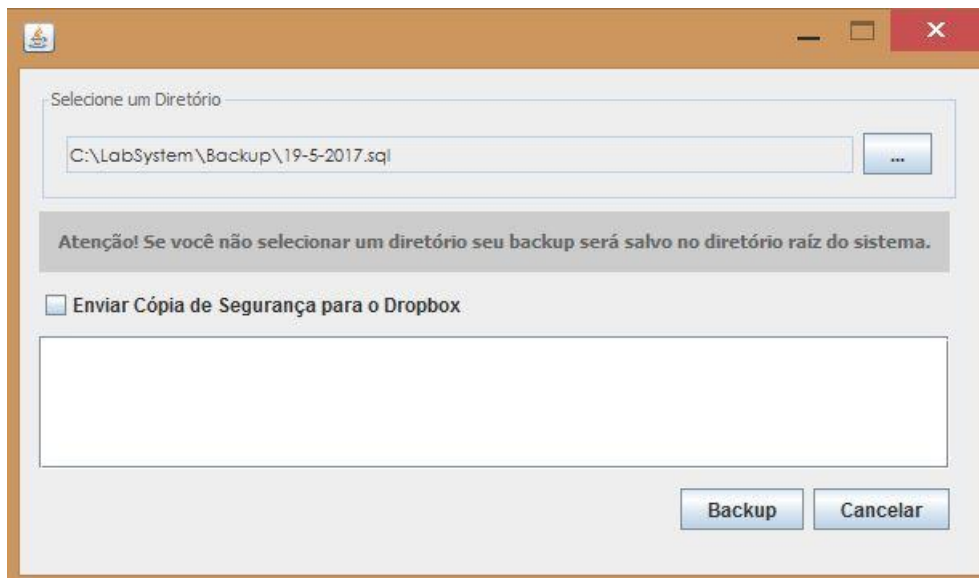


Figura 18 - Tela salvar backup

No menu **Ferramentas -> Banco de Dados -> Restore**, surgirá a seguinte tela (Figura 19), onde será possível navegar até o diretório em que está salvo o *backup*, para que possa selecionar e salvar, dessa forma será restaurado a base de dados com os valores contidos nesse arquivo de *backup* ou importar o *backup* do *Dropbox* na nuvem previamente salvo.

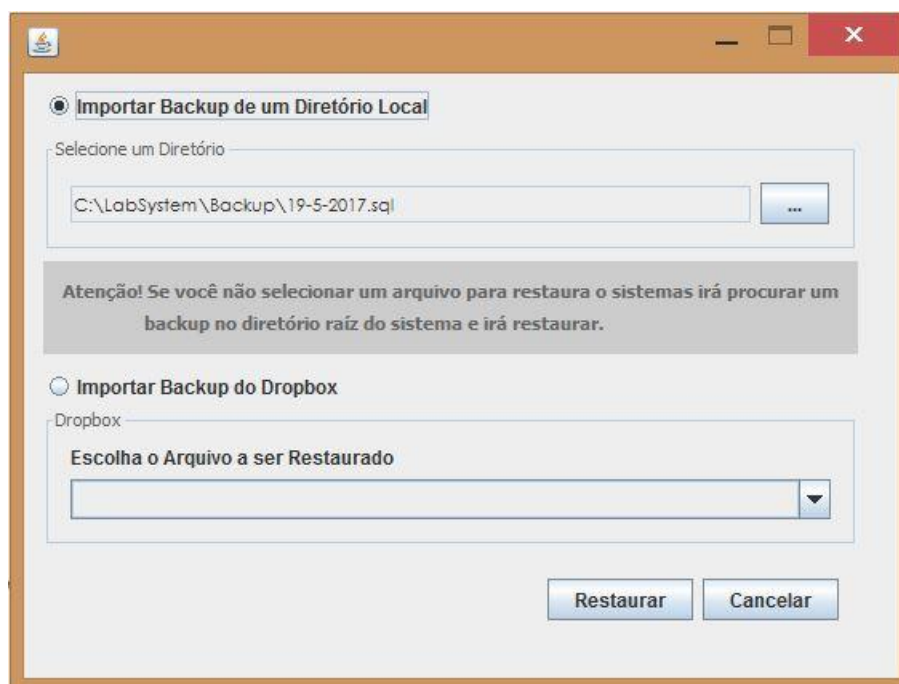


Figura 19 - Tela salvar backup

No menu **Ferramentas -> Senha -> Recuperar Senha**, surgirá a seguinte tela (Figura 20), onde por meio do nome ou número de matrícula como entrada o sistema buscará esse usuário na base de dados, caso existente serão preenchidos automaticamente os campos matrícula e nome e ao pressionar o botão recuperar senha será exibido a senha no campo senha recuperada.

A interface de recuperação de senha do LabSystem 1.0. No topo, há uma barra de título com o ícone 'LS' e o texto 'LabSystem 1.0 - Re...'. Abaixo, há dois radio buttons: 'Nome' (selecionado) e 'Num. Matricula'. Um campo de texto está abaixo deles, seguido por um botão 'Buscar' com um ícone de lupa. Abaixo disso, há dois campos de texto rotulados 'Matricula' e 'Nome'. Um campo de texto rotulado 'Senha Recuperada' está abaixo. No rodapé, há dois botões: 'Recuperar Senha' com um ícone de chave e 'Sair' com um ícone de porta.

Figura 20 - Tela recuperação de senha

No menu **Ferramentas -> Senha -> Alterar Senha**, surgirá a seguinte tela (Figura 21), onde por meio do nome ou número de matrícula como entrada o sistema buscará esse usuário na base de dados, caso existente serão preenchidos automaticamente os campos matrícula e nome, para prosseguir a ação deverá ser fornecida a senha antiga em seguida sua nova senha e a confirmação da mesma e ao pressionar o botão alterar senha o sistema concluirá a ação.

A interface de alteração de senha do LabSys 1.0. No topo, há uma barra de título com o ícone 'LS' e o texto 'LabSys 1.0 - Alterar Se...'. Abaixo, há dois radio buttons: 'Nome' (selecionado) e 'Num. Matricula'. Um campo de texto está abaixo deles, seguido por um botão 'Buscar' com um ícone de lupa. Abaixo disso, há dois campos de texto rotulados 'Matricula' e 'Nome'. Abaixo, há dois campos de texto rotulados 'Senha Antiga' e 'Nova Senha'. Abaixo, há um campo de texto rotulado 'Confirmar Nova Senha'. No rodapé, há dois botões: 'Alterar Senha' com um ícone de chave e 'Sair' com um ícone de porta.

Figura 21 - Tela alterar senha

Quando um usuário comum *logar* no sistema surgirá uma tela semelhante à mostrada a abaixo (Figura 22), na parte superior da *interface* será mostrada a identificação do usuário, na parte superior esquerda mostrar os dados que serão salvo na base de dados

como a data, horário de entrada, horário de saída que será preenchido posteriormente e finalmente a máquina em que será utilizada, no centro da *interface* é mostrada todas as máquinas disponíveis no momento e logo ao lado o histórico do usuário daquele dia em questão. Disponíveis também opções para alterar seus dados, registrar entrada quando já estiver com uma máquina selecionada e por fim a opção de sair.

The screenshot shows a user interface with a dark blue header. At the top, it displays user information: "Nº Matricula: 33333", "Nome: USER", "Curso: LETRAS", and "Período de ingresso: 2000". Below this, there are input fields for "Data" (17/06/2017), "Hora Entrada" (05:51:51), "Hora Saída" (: :), and a dropdown for "Máquina" (<Selecione>). A circular profile picture of two people is shown on the right, labeled "USER".

Below the header, there are two main sections. On the left, "Máquinas Disponíveis: 2" shows a table with columns: "Codigo", "Marca", "Modelo", "Nº Identific.", and "Status Func.". The table contains two rows: "01" (HP, MINI TORRE, 13241234, Funcionado) and "02" (HP, MINI TORRE, 12344321, Funcionado). Below the table are three buttons: "Alterar Dados", "Registrar Entrada", and "Sair".

On the right, "Histórico de Usuários do Dia: 0" shows a table with columns: "Maquina", "Nome", "Hora Entrada", and "Status". The table is currently empty.

At the bottom right of the interface, the time "05:52:11" is displayed.

Figura 22 - Tela usuário comum

Caso seja pressionado o botão Alterar Dados surgirá a seguinte tela (Figura 22.1), onde o usuário poderá atualizar seus dados pessoais e/ou foto.

The screenshot shows a window titled "LabSys 1.0 - Atualizar Dados". It contains a form with the following fields: "Nº Matricula" (33333), "Nome" (empty), "Data Nascimento" (//), "Curso" (empty), "Período de Ingresso" (2000), and "Login" (empty). To the right of the form is a profile picture of two people. Below the form are two buttons: "Atualizar" and "Sair". A "Foto" button with a camera icon is located to the right of the profile picture.

Figura 22.1 - Tela atualizar dados

A Figura 22.2 mostra a opção em que o usuário poderá selecionar alguma máquina disponível no momento, podendo também selecionar C.P. (Computador Pessoal) se ele for utilizar somente o ambiente laboratorial portando seu *notebook*, *netbook*, etc.

Nº Matricula: 33333 Nome: USER

Data: 17/06/2017 Hora Entrada: 05:51:51 Hora Saída: : : Máquina: <Selecione>

<Selecione>
C.P.
01
02

Figura 22.2 - Selecionar máquina

Ao selecionar uma máquina o usuário deverá pressionar o botão registra entrada, que fará o registro do mesmo na base de dados e exibirá uma mensagem (Figura 22.3), em seguida o sistema será redirecionado para a tela de *login* (Figura 1.2) para que outros usuários possa utilizá-lo.

Nº Matricula: 33333 Nome: USER Curso: LETRAS Período de ingresso: 2000

Data: 17/06/2017 Hora Entrada: 05:51:51 Hora Saída: : : Máquina: 01

USER

Máquinas Disponíveis: 1

Codigo	Marca	Modelo	Nº Identific.	Status Func.
02	HP	MINI TORRE	12344321	Funcionado

Histórico de Usuários do Dia: 0

Máquina	Nome	Hora Entrada	Status
---------	------	--------------	--------

Mensagem: Entrada Registrada com Sucesso Bons Estudos! OK

Alterar Dados Registrar Saída Sair

05:55:35

Figura 22.3 - Entrada registrada

No momento em que o usuário *logar* novamente no sistema para realizar o registro de saída surgirá a seguinte tela (Figura 23), onde será preenchido automaticamente o horário de saída, veja na parte superior esquerda da *interface*, e ao clicar no botão Registra Saída serão salvas essas informações na base de dados, em seguida será exibida uma mensagem de sucesso caso não tenha ocorrido nenhum erro e o sistema será redirecionado para a tela de *login* (Figura 1.2).

Nº Matricula: 33333 Nome: USER Curso: LETRAS Período de ingresso: 2000

Data: 17/06/2017 Hora Entrada: 05:51:51 Hora Saída: 05:56:42 Máquina: 01



USER

Máquinas Disponíveis: 1

Código	Marca	Modelo	Nº Identific.	Status Func.
02	HP	MINI TORRE	12344321	Funcionando

Alterar Dados

Registrar Saída

Sair

Histórico de Usuários do Dia: 1

Máquina	Nome	Hora Entrada	Status
01	USER	05:51:51	LOGADO

05:56:52

Figura 23 - Registrar saída