MANUAL DE UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE

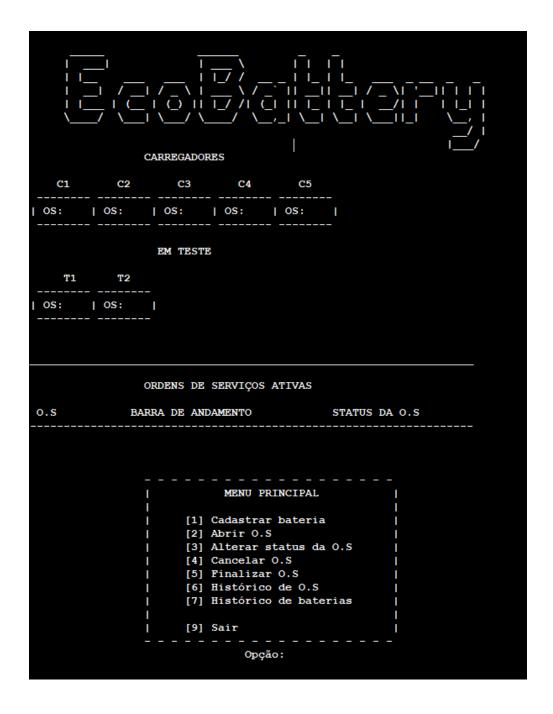


ÍNDICE

1.	Inicializaç	ção do programa	3
		r Bateria	
3.	Abrir Ord	dem de Serviço	.5
4.	Alterando	o Status da O.S	6
4.1	l. Ca	arregar Bateria	6
4.2	2. In	niciando Teste	7
4.3	3. A _l	provar para conserto	10
5.	Cancelar	ou finalizar O.S	10
6.	Histórico	de O.S1	l1
7.	Histórico	de Baterias	12
7.1	L. Pr	rocurar por cliente	12
7.2	2. Li:	star baterias1	13

1. INICIALIZAÇÃO DO PROGRAMA

Executando o programa no VisuAlg, será exibido os quadros de carregadores e testes, com as vagas disponíveis dos mesmos e espelhando o ambiente real da empresa. Seguindo abaixo com os status atuais das O.S's (Ordens de Serviços) e Menu Principal com as principais opções referentes ao cadastro de baterias e suas O.S' s.



2. CADASTRAR BATERIA



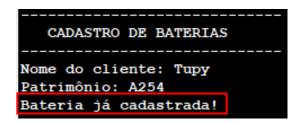
Escolhendo a opção "[1] Cadastrar Bateria" no Menu Principal, o usuário terá acesso a primeira e crucial etapa para administrar as baterias no sistema.

No *Cadastro de Baterias* o usuário colocará as principais informações da bateria desejada, como no exemplo abaixo:

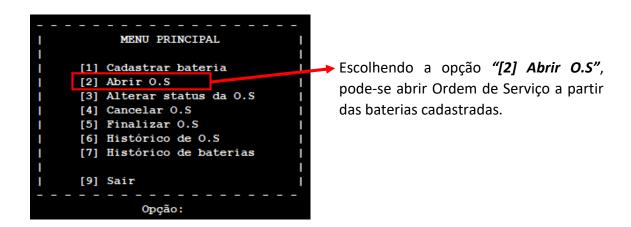
CADASTRO DE BATERIAS

Nome do cliente: Tupy
Patrimônio: A254
Número da bateria: 27
Tensão da bateria: 24
Capacidade da bateria: 324
Fabricante: Moura

Se houver alguma bateria já cadastrada com o mesmo nome de cliente e patrimônio, não duplicará o cadastro, exibindo um aviso ao usuário e retornará ao *Menu Principal*.



3. ABRIR ORDEM DE SERVIÇO



Ao abrir essa opção, será colocado informações da O.S, além de duas opções referentes ao cabo e conector.



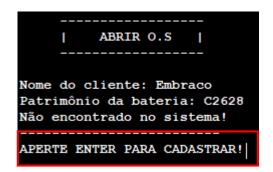
Após a O.S ter sido aberta, o quadro de *Ordens de Serviços Ativas* será alterado, exibindo o primeiro estágio da "*Barra de andamento*" e a atualização do "*Status da O.S*".

```
ORDENS DE SERVIÇOS ATIVAS

O.S BARRA DE ANDAMENTO STATUS DA O.S

1 O---O ABERTO
```

Caso a O.S não coincida com o cadastro da bateria, o usuário poderá cadastrá-la no sistema apertando "*Enter*".

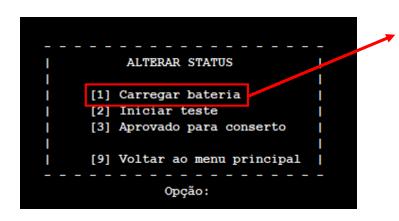


4. ALTERANDO STATUS DA O.S



Escolhendo a opção "[3] Alterar status da O.S", será aberto um novo menu, onde se pode escolher entre carregá-la, iniciar teste ou aprovar para conserto.

4.1. CARREGAR BATERIA



No menu "ALTERAR STATUS", o usuário deverá escolher a opção "[1] Carregar bateria", para inserir a bateria no quadro de carregadores, sendo a primeira etapa disponível do processo após ser aberta a O.S.

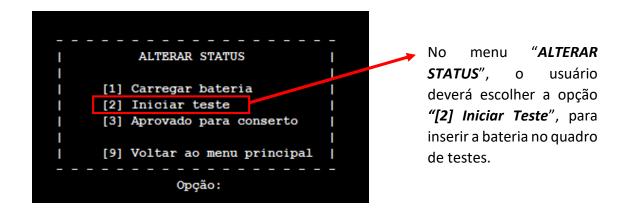
Será solicitado o número da O.S e o carregador a ser escolhido para que a mesma seja inserida no quadro de carregadores.



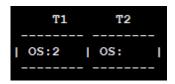
Quadro de Baterias ocupado com algumas O.S

Em caso de carregador indisponível o usuário receberá uma mensagem informando que o carregador está ocupado, devendo escolher outro disponível.

4.2. INICIANDO TESTE



O usuário deve informar o número da O.S, o quadro de teste, a data e o horário de início do teste.



O quadro será preenchido com a O.S escolhida.

Após a primeira hora, o usuário deverá medir e inserir os resultados da tensão de cada elemento da bateria em teste.

A quantidade de elementos é determinada pela tensão da bateria.

(Lembre-se de inserir o ponto para casas decimais conforme exemplo. "Ex.: 1.98").

```
Hora 1
1° elemento: 1.98
2° elemento: 1.99
3° elemento: 1.97
 4° elemento: 1.98
5° elemento: 1.96
 6° elemento: 1.98
7° elemento: 1.99
8° elemento: 1.97
 9° elemento: 1.99
10° elemento: 1.98
11° elemento: 1.96
12° elemento: 1.97
[1] Continuar
[2] Finalizar teste
Opção:
```

Ao final, deverá escolher entre continuar para próxima hora ou finalizar o teste.

Caso decida pela opção "[1] Continuar", o quadro a seguir será impresso com as informações de cada medição, isso para a primeira hora e as subsequentes.

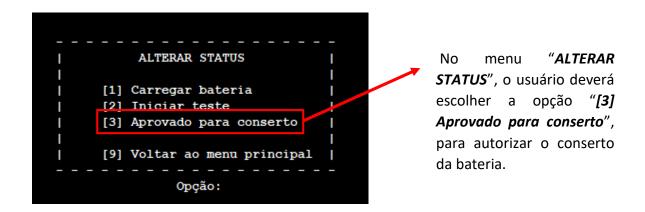
	I	H1	I	H2	I	НЗ	I	H4	I	Н5	I
1	I	1.98	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I
2	I	1.99	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I
3	I	1.97	I	0.00	Ī	0.00	I	0.00	Ī	0.00	I
4	I	1.98	I	0.00	Ī	0.00	I	0.00	Ī	0.00	I
5	I	1.96	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I
6	I	1.98	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I
7	I	1.99	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I
8	I	1.97	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I
9	I	1.99	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I
10	I	1.98	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I
11	I	1.96	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I
12	I	1.97	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I	0.00	I

Obs.: Após preencher cada hora, retornará ao menu "**Alterar Status**", sendo que o usuário deverá escolher a opção "[2] Iniciar teste", sempre que quiser atualizar a próxima hora.

Caso decida pela opção "[2] Finalizar teste", o quadro de Ordens de Serviços Ativas será atualizado para "AGUARDANDO APROVAÇÃO", e atualizando a barra de andamento, conforme figura a seguir.

	ORDENS DE SERVIÇOS ATIV	AS
o.s	BARRA DE ANDAMENTO	STATUS DA O.S
1 2	000 0000	EM TESTE AGUARDANDO APROVAÇÃO

4.3. APROVAR PARA CONSERTO



O quadro de *Ordens de Serviços Ativas* será atualizado para "*EM CONSERTO*", e atualizando a barra de andamento, conforme figura a seguir.

	ORDENS DE SERVIÇOS ATIVAS	
o.s	BARRA DE ANDAMENTO	STATUS DA O.S
1 2	000 0000	EM TESTE EM CONSERTO

5. CANCELAR OU FINALIZAR O.S.



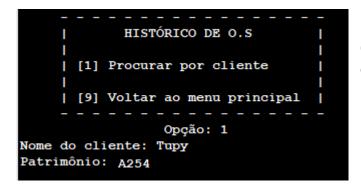
Na opção "[4] Cancelar O.S", o usuário deverá escolher a O.S. a ser cancelada, quando a mesma não for aprovada pelo cliente após orçamento. Eliminando a O.S. do quadro de Ordens de Serviços Ativas e armazenando suas informações no Histórico de O.S.

Na opção "[5] Finalizar O.S", o usuário deverá escolher a O.S. a ser finalizada, quando a bateria correspondente for consertada. Eliminando a O.S. do quadro de Ordens de Serviços Ativas e armazenando suas informações no Histórico de O.S.

6. HISTÓRICO DE O.S.



Escolhendo a opção "[6] Histórico de O.S.", poderá ser consultada todas as informações das Ordens de Serviços canceladas e finalizadas.



Múmero da O.S:

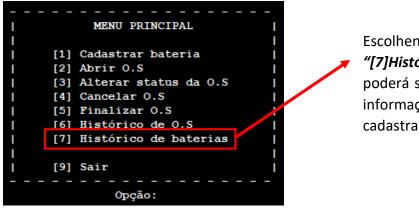
O usuário deverá inserir o nome do cliente e patrimônio da bateria para buscar as informações.

Nesse campo será exibido informações do cliente e da O.S. da bateria correspondente.

O resultado do teste efetuado pelo operador e inserido no sistema será compilado conforme a tabela ao lado, indicando a tensão de cada elemento em suas respectivas horas de medição.

```
Nome do cliente: Tupy
                                                 Data: 21/11/2021
Patrimônio: A254
                                              Nota Fiscal: 547891
N° da bateria: 27
Tensão: 24V
                                         Capacidade: 324Ah/5
Fabricante: Moura
                                               Cabo: SIM
Conector: SIM
Status: Finalizada
   | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 |
 1 | 1.98 | 1.90 | 1.77 | 0.00 | 0.00 |
 2 | 1.99 | 1.89 | 1.76 | 0.00 | 0.00 |
 3 | 1.97 | 1.90 | 1.77 | 0.00 | 0.00 |
 4 | 1.98 | 1.88 | 1.78 | 0.00 | 0.00 |
5 | 1.96 | 1.89 | 1.75 | 0.00 | 0.00 |
 6 | 1.98 | 1.90 | 1.77 | 0.00 | 0.00 |
 7 | 1.99 | 1.89 | 1.78 | 0.00 | 0.00 |
 8 | 1.97 | 1.87 | 1.76 | 0.00 | 0.00 |
 9 | 1.99 | 1.88 | 1.75 | 0.00 | 0.00 |
10 | 1.98 | 1.89 | 1.78 | 0.00 | 0.00 |
11 | 1.96 | 1.86 | 1.77 | 0.00 | 0.00 |
12 | 1.97 | 1.89 | 1.76 | 0.00 | 0.00 |
Data do teste: 22/11/2021
Horário do teste: 10:00
               APERTE ENTER PARA PRÓXIMA O.S
```

7. HISTÓRICO DE BATERIAS



Escolhendo a opção "[7]Histórico de baterias", poderá ser consultado todas as informações das baterias cadastradas no sistema.

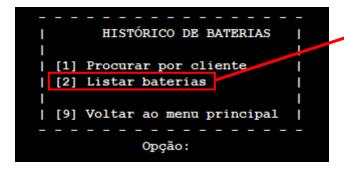
7.1. PESQUISAR POR CLIENTES



No menu "HISTÓRICO DE BATERIAS", escolhendo-se a opção "[1] Procurar por clientes", o usuário deverá inserir o nome do cliente à ser consultado.

A seguinte imagem será exibida com as informações de todas as baterias do cliente pesquisado:

7.2. LISTAR BATERIAS



No menu "HISTÓRICO DE BATERIAS", escolhendo-se a opção "[2] Listar baterias", será listado todas as baterias de seus respectivos clientes em ordem alfabética.

```
Nome do cliente: Embraco
Patrimônio: C2628
Tensão da bateria: 24V
Capacidade da bateria: 324 Ah/5h
Número da bateria: 46
Fabricante: FortimSul
Nome do cliente: Metisa
Patrimônio: HY8945
Tensão da bateria: 48V
Capacidade da bateria: 608 Ah/5h
Número da bateria: 41
Fabricante: Aerobat
Nome do cliente: Tupy
Patrimônio: A254
Tensão da bateria: 24V
Capacidade da bateria: 324 Ah/5h
Número da bateria: 27
Fabricante: Moura
Nome do cliente: Tupy
Patrimônio: A255
Tensão da bateria: 24V
Capacidade da bateria: 324 Ah/5h
Número da bateria: 13
Fabricante: Hawker
Nome do cliente: Whirpool
Patrimônio: R4877
Tensão da bateria: 48V
Capacidade da bateria: 608 Ah/5h
Número da bateria: 78
Fabricante: Fulguris
 APERTE ENTER PARA VOLTAR AO MENU
```

Exemplo de clientes listados.