



Manual de Utilizador

AWR300



Ruralbit

Tecnologia ao serviço do mundo rural

Av. Dr. Domingos Gonçalves Sá, 132, Ent1, 5º Esq | 4435-213 Rio Tinto –
PORTO (Portugal)

NIF: 507637364

geral@ruralbit.com | suporte@ruralbit.pt



Este manual foi adaptado de
AWR300_User-Manual_v.2016.03.24_TBD_eng da Agrident GmbH

1. Índice

1. Índice.....	3
2. Introdução	4
3. Componentes AWR300	4
3.1. Acessórios.....	5
3.2. Conexão ao cabo	6
3.3. Mudança de Bateria.....	6
4. Manuseamento AWR300.....	7
4.1. Monitor AWR300	8
4.2. Indicador de Bateria	9
4.3. Status WLAN	10
4.4. Status Bluetooth.....	11
4.5. Status USB e RS232.....	11
4.6. Status dos LED por cima do ecrã	11
4.7. Status dos LED no topo do bastão	12
5. Funcionalidades teclado AWR300	13
6. Orientação do AWR300 para leitura de CHIP	13
7. Estrutura e Organização do Menu e submenus.....	14
10. Informações e Contactos.....	21

2. Introdução

O AWR300 é um bastão de leitura de identificação eletrónica portátil desenvolvido de acordo com a norma ISO11785 / 11785. Este equipamento possibilita a leitura de transponders com FDX-B e da tecnologia HDX. Para além desta funcionalidade consegue armazenar até 1.000.000 registos permitindo dividi-los em vários grupos de trabalho. Os dados são transmitidos através das várias interfaces (USB, RS232, Bluetooth e Wi-Fi (opcional)).

3. Componentes AWR300

O bastão Agrident AWR300 possui 65 cm de comprimento e pesa cerca de 750g (com bateria). Possui um ecrã LED a cores de 2,4 polegadas. Emite sinais sonoros e vibração durante a sua utilização. Com 4 GB de memória interna permitindo o armazenamento até 1.000.000 registos. Possui 65 cm de comprimento. Inclui módulo de Bluetooth e Wi-fi.

O equipamento pode ser controlado através de 7 botões ergonómicos descritos na Figura 1

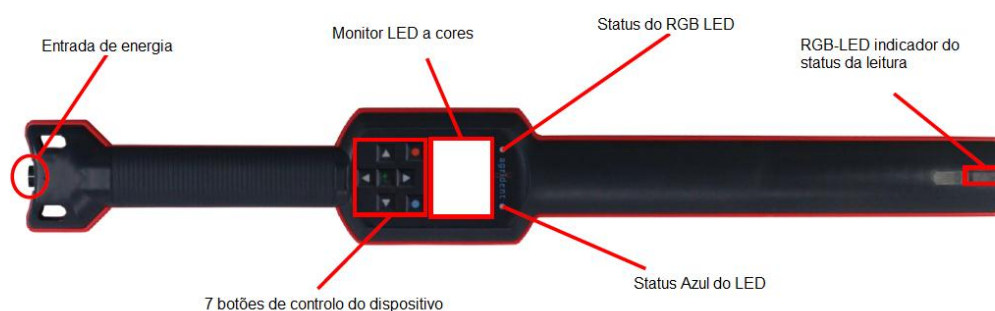


Figura 1. Detalhes do AWR300

O AWR300 utiliza uma bateria de lítio com capacidade de 2.600mAh. Esta bateria pode ser substituída.

3.1. Acessórios

O AWR300 apresenta um kit base com os seguintes acessórios Figura 2.



Figura 2. ARB300 Bateria | Cabo (USB/Carregador) | Carregador | Chaves de Parafusos

Para além destes acessórios estão ainda disponíveis o cabo RS232 'APC310' e a mala de transporte Figura 3.



Figura 3. Acessórios opcionais do AWR300. Cabo RS232 'APC310' e mala de transporte

O Cabo RS232 'APC310' permite a conexão com outros dispositivos que não possuam Bluetooth.

3.2. Conexão ao cabo

O AWR300 utiliza um sistema de conexão via baioneta IP67 de auto-encerramento.

Ligue este conector a parte inferior do bastão, atente as orientações fornecidas no equipamento.



Figura 4. Passo a dar para conectar o cabo ao bastão AWR300

- 1- Empurre o cabo contra a base do bastão;
- 2- Siga as cores fornecidas neste local;
- 3- Rode o cabo até sentir um clique.

3.3. Mudança de Bateria

Embora não seja necessário trocar a bateria durante o período de funcionamento, pode por vezes ser necessário trocar a bateria quando esta chegar ao seu fim de vida.



Figura 5. Esquema de procedimentos a desenvolver para efectuar mudança de bateria

Para efectuar este procedimento (Figura 5), deve retirar os parafusos que existe na parte traseira do bastão utilizando a chaves de parafusos.

Levante a tampa e retire a bateria. Coloque a nova bateria e feche novamente esta secção utilizando a chaves de parafusos.

4. Manuseamento AWR300


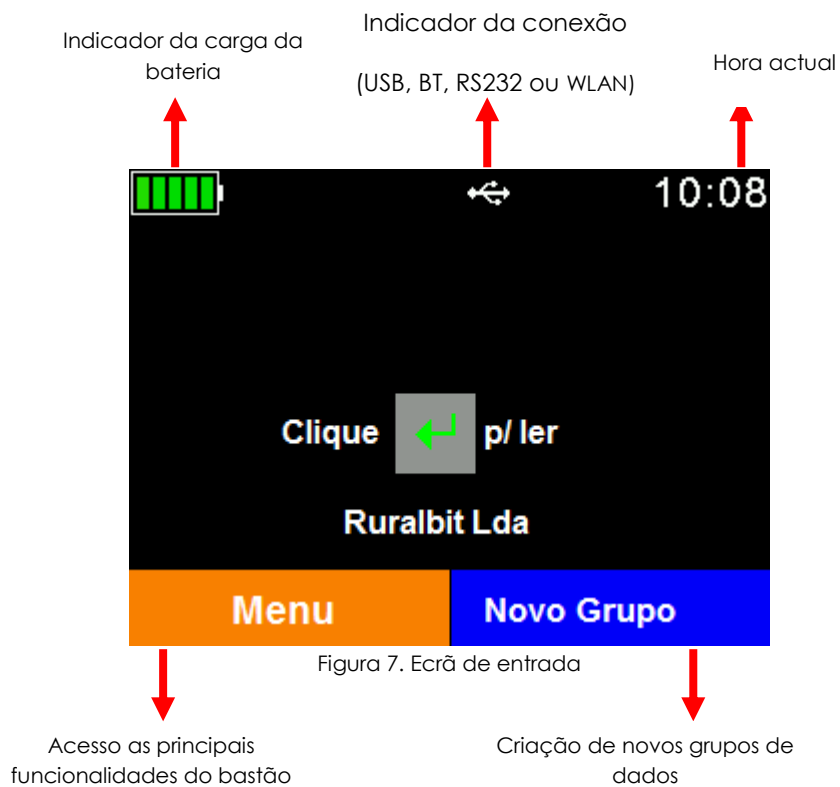
O AWR300 possui um ecrã LED a cores e 7 botões que permitem controlar o dispositivo. O equipamento é activado através do botão central 



Figura 6. Ecrã LED a cores do AWR300 e respectiva localização do botão central

4.1. Monitor AWR300

Após ligar o equipamento será mostrado o seguinte ecrã Figura 7:



O indicador de bateria mostra o valor aproximado de carga que esta apresenta, no exemplo apresentado na Figura 7 está completamente carregada.

Neste ecrã é possível aceder as principais funções do AWR300 clicando no Menu ou Novo Grupo.

Para além dos símbolos na primeira linha mostrados na Figura 7 é possível visualizar


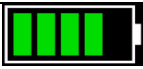









Figura 8. Outros símbolos presentes na primeira linha do ecrã principal

Para além do relógio e indicador de bateria é possível determinar os diferentes status das diferentes interfaces do equipamento Figura 8.

4.2. Indicador de Bateria

O símbolo da bateria que se encontra do lado esquerdo do ecrã principal indica aproximadamente a percentagem de bateria.

Símbolo	Significado
	Bateria com capacidade superior a 80%
	Bateria com capacidade entre os 60 a 80%
	Bateria com capacidade entre os 40 a 60%
	Bateria com capacidade entre os 20 e 40% (não está a carregar -> a descarregar)
	Bateria com capacidade entre os 10 e os 20% (não está a carregar – a descarregar) Quando este ícone pisca significa que a bateria está com capacidade abaixo dos 11%
	Capacidade entre os 20 e 40% (está verde apenas porque está em carga)
	Capacidade entre os 10 e os 20% (verde apenas quando está a carregar)
	Erro ao carregar. Verificar fonte de energia. Se este erro for mostrado continuamente a bateria pode estar mal colocada ou está a atingir o fim do tempo de vida
	Bateria não está a carregar porque o intervalo de temperaturas no exterior é inferior a 0°C ou ultrapassa os 45°C

Para verificar qual o estado actual da bateria poderá aceder ao menu Configuração – Info Equipamento – Mostrar Estado da Bateria Figura 9

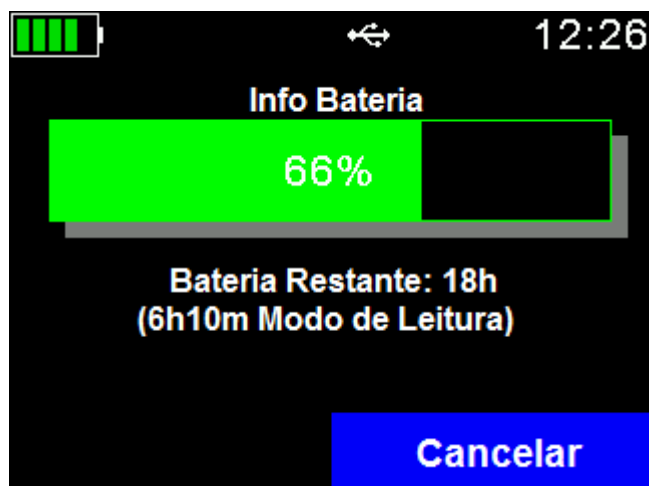











Figura 9. Ecrã com informações de bateria

4.3. Status WLAN

Status	Significado
	O WLAN está ligado mas não está conectado com o ponto de acesso
	Conectado ao ponto de acesso e a espera de uma ligação
	Rede guardada para utilização futura
	Conexão estabelecida com sucesso
	WLAN erro. Comunicação para o módulo WLAN falhou.

4.4. Status Bluetooth

Status	Significado
	Modo Slave – AWR300 consegue conectar-se com outros dispositivos
	Modo Master – AWR300 está a procura de conexão
	Conexão com sucesso
	Erro no Bluetooth. Comunicação Bluetooth falhou

4.5. Status USB e RS232

Quando o AWR300 está conectado via USB surgirá o símbolo



Já quando está conectado via RS232 surge o símbolo



4.6. Status dos LED por cima do ecrã

No ecrã do AWR300 existem dois LED's Figura 10.

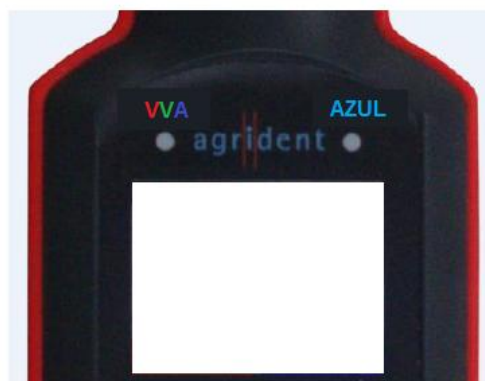


Figura 10. Localização dos LED's

O LED do lado esquerdo transmite 3 cores conforme a carga da bateria. O lado direito possui um LED que emite a cor azul indicando o status da conexão.

LED do lado esquerdo do ecrã funciona apenas quando o equipamento está desligado dando indicações de:

- ➔ Vermelho: Piscar a cada 10ms significa que a bateria está a ser carregada;
- ➔ Verde: Bateria está carregada a 100%.

Quando o equipamento é ligado estes indicadores de bateria são fornecidos no ecrã principal (ver 4.2).

O LED do lado direito só funciona quando o equipamento está desligado, caso pisque a cada 3s significa que o equipamento tem um cartão SD já se piscar a cada segundo significa que o equipamento está em modo de suspensão




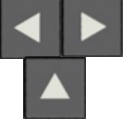

4.7. Status dos LED no topo do bastão

Para além do ecrã, o AWR300 possui um LED no topo do leitor. Indicam de igual o status da leitura do bastão ou se a posição do leitor não é a mais adequada.

- ➔ Vermelho: A função de leitura está activa e a espera de CHIP;
- ➔ Verde: CHIP foi lido correctamente pela primeira vez;
- ➔ Azul: CHIP foi lido correctamente embora seja repetido.

5. Funcionalidades teclado AWR300

O AWR300 possui 7 botões que permitem ao utilizador manual o equipamento.

Botão	Significado
	Acesso aos menus do equipamento. Uma vez dentro dos menus, permite retroceder para outras funções.
	No ecrã principal permite a criação de novos grupos. Uma vez dentro dos menu permite aceder a função "voltar".
	Liga o equipamento. Dá início a função de leitura. Uma vez dentro do menu permite seleccionar um sub-menu
	Permite correr os vários menus e sub-menus conforme a orientação dada pela seta
	Quando pressionado durante 2 segundos desliga o equipamento.

6. Orientação do AWR300 para leitura de CHIP

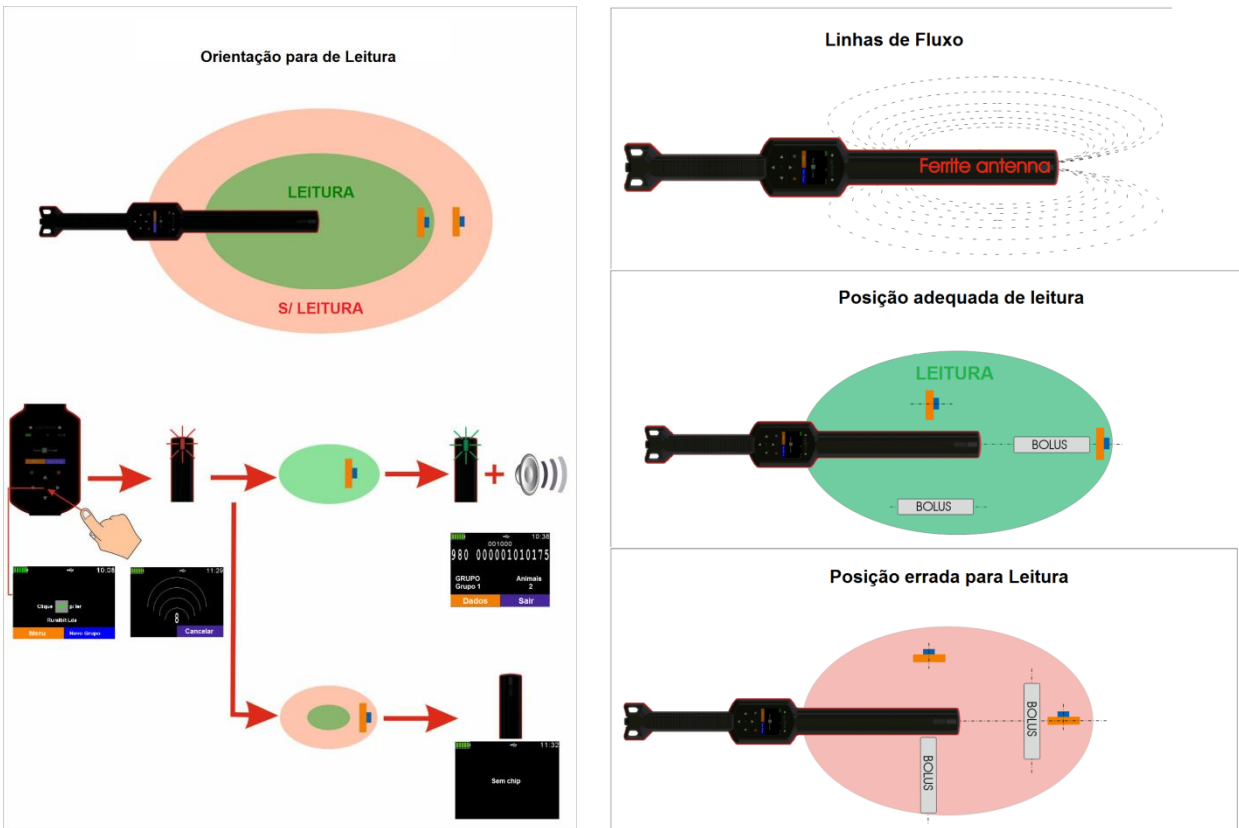


Figura 11. Orientação do Equipamento para leitura do CHIP

7. Estrutura e Organização do Menu e submenus

Na tabela seguinte está representa a estrutura do menu, submenus e opções.




Menu Principal	1º Sub-Menu	2º Sub-Menu	3ºSub-Menu	4º Sub-Menu
Novo Grupo	Criar novo grupo			
Tarefas	Iniciar novo controlo			
	Mostrar Estado da Bateria			
	Escolher outra Tarefa			
	Procurar outra Tarefa			
Dados	Mostrar Dados	Seleccionar Grupos p/Mostrar		
	Eliminar Dados	Eliminar Grupos	Eliminar Ultimo Grupo	
			Seleccionar Grupo	
		Eliminar Tarefas	Eliminar todos os grupos	
			Seleccionar Tarefa	
	Estado da Memoria		Limpar todas as tarefas	
	Procurar SIA na BD			
	Procurar CHIP na BD			
Impressora	Imprimir Ultimo Grupo			
	Seleccionar Grupo			
	Imprimir Todos os Grupos			
	Imprimir Cod. Barras			
	Conf. Impressora	Definir Tipo Impressora	1 - Generic Line Printer 2- Able Systems AP 1300 * 3 - Extech APEX 2 4 - Extech APEX 3 5 - Extech APEX 4 6 - Zebra QL220 7 - Zebra QL320 8 - Zebra QL420 9 - Zebra QLn220 10 - Zebra QLn320 11 - Zebra QLn420 12 - Martel MCP 1880/7880	
	Definir Interface Impressora	Bluetooth		
		RS232		
	Definir Baudrate Impressora	115200		

		57600 38400 28800 19200 9600 * 4800 2400 1200 600 300		
	Procurar Impressora BT			
Configuração	Definições de Leitura	Contagem de animais ON/OFF	ON / OFF	
		Configurar modo de leitura	Leitura Unica Leitura Continua Auto	
		Configurar Modo Online	Modo Online on/off	Modo Online On Modo Online OFF
			Definir Formato Exportação	ASCII Byte Structure Compact Coding Custom Format ISO24631 NLIS Raw data Short ASCII 15 * Short ASCII 16 ASCII + SCP
		Sinc. Wireless On/OFF	Sincr On Sem Sincr.	
		Volume e Vibração	Def. Volume	0% (OFF) 20% 40% 60% * 80% 100%
			Vibração ON/OFF	ON / OFF
	Monitor	Alterar Data/hora	Introduzir os valores	
		Def. Tempo em Stand-by	60 min 30 min 20 min 10 min 5 min 3 min 2 min 90 sec 60 sec * 30 sec 20 sec 10 sec 5 sec	
		Conf. Cores	Preto Branco	
		Escolher idioma	Inglês / Português/ Outras	

	Conf. Comunicações	Conf. RS232 Baudrate	115200 57600 38400 19200 9600	
	Conf. Balança	Def. Tipo Balança	1 - Tell * 2 - Iconix FX15 3 - TruTest XR3000 4 - BWT BW(S) & JD-II 5 - Gallagher	
		Def. Interface da Balança	Bluetooth * RS232	
		Def. Balança Baudrate	115200 57600 38400 28800 19200 9600 * 4800 2400 1200 600 300	
	Conf. Impressora	Mesmas opções fornecidas anteriormente		
	Bluetooth	Definir modo Bluetooth	Modo Master Modo Slave Bluetooth OFF	
		Iniciar pesquisa BT		
		Equip. BT Emparelhados		
		Definir perfil BT	SPP * HID BLE	
		Definir password BT	Por defeito é 1234	
		Mostrar Info BT		
	WLAN	Definir Modo WLAN	Station Access Point WLAN OFF	
		Set WLAN Protocol	UDP * TCP Server TCP Client	
		Mostrar Info WLAN		
	Configuração	Definir Conf. Fábrica		
		Def. Conf. Personalizada		
	Info Equipamento	Mostrar Info Bateria		
		Mostrar Firmware Info		

8. Novo Grupo

Os dados recolhidos através do AWR300 são passíveis de serem organizados por grupos. Um grupo pode conter até 10.000 registos. O novo registo pode ser criado sempre que um CHIP é lido.

	<p>Após seleccionar a opção "Novo Grupo" no ecrã principal deverá introduzir o nome do Grupo.</p> <p>O equipamento sugere sempre nomes, caso pretenda aceitar o nome sugerido clique em </p> <p>Caso pretenda adicionar um nome personalizado deverá clicar em apagar. Para que lhe surja o teclado deverá clicar nas setas para cima ou para baixo</p>
	<p>Poderá navegar no teclado através das setas. Sempre que selecciona a letra pretendida deverá clicar no botão central do equipamento </p>
	<p>Depois de introduzido o nome completo do grupo deverá clicar em "fechar" a fim de retirar o teclado do monitor.</p> <p>Assim que estiver concluído o nome deverá pressionar o botão central.</p>

Depois de 10.000 registos no mesmo grupo o equipamento irá forçar o utilizar a criar um novo grupo- mesmo não sendo necessário a criação de grupos para efectuar leituras. O operador deverá clicar no botão central para aceitar o novo grupo



Caso não tenha sido criado nenhum grupo após a leitura do primeiro CHIP o equipamento irá inserir esta leitura por defeito no "Grupo 1".



9. Dados

9.1. Mostrar Dados

No menu Dados contém os itens mostrados na imagem Figura 4. Aqui é possível pesquisar os diversos grupos, os registos existentes em cada um deles e pesquisar por Procurar SIA na BD e Procurar CHIP na BD.



Figura 12. Aspecto do Menu de Dados

Se clicar na opção “Mostrar Dados” serão listados os grupos e o numero de registos por cada um deles.

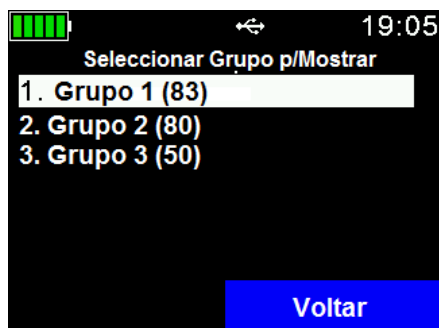


Figura 13. Aspecto do menu de listagem de grupos

Para percorrer os diferentes grupos deverá utilizar os botões de setas presentes do equipamento. Assim que seleccionar o grupo pretendido deverá clicar no botão central do equipamento para aceder ao descritivo do grupo.

Na parte superior é mostrado a data e hora a que foram recolhidos os dados

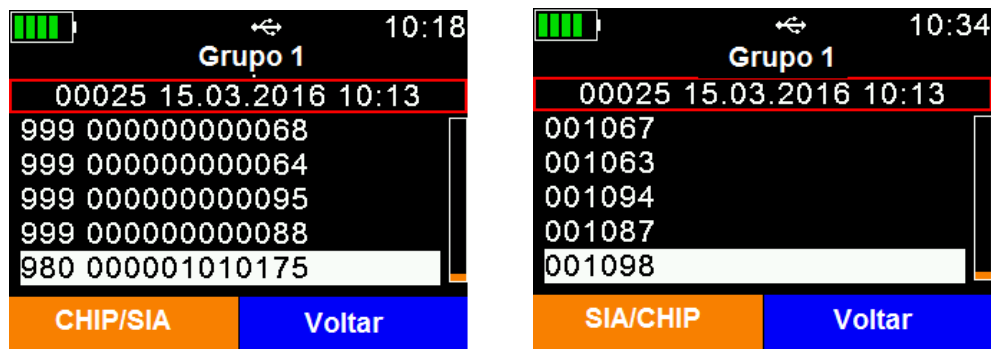


Figura 14. Aspecto do menu com a listagem de registos

Depois de seleccionado o grupo, serão listados os registos efectuados pelo operador. Poderá organizar os dados para serem mostrados por CHIP/SIA ou SIA/CHIP.

Para visualizar os detalhes dos registos recolhidos deverá seleccionar o registo pretendido (através das setas direccionais) e clicar no botão central do equipamento. Ser-lhe-á mostrada a informação semelhante a Figura 15.



Figura 15. Detalhes da ficha do animal

Para ser mostrada mais informação poderá clicar nos diferentes botões direccionais presentes no equipamento

Clique  para retroceder ao menu da Figura 14.

9.2. Eliminar Grupos

É possível eliminar os registos recolhidos.

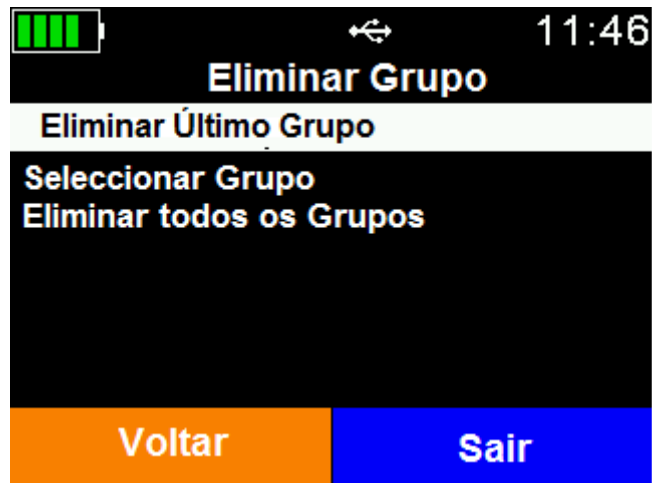


Figura 16. Aspecto do menu "Eliminar Grupo"

Neste menu surgem três alternativas:

- ➔ Eliminar último grupo: elimina da base de dados o último grupo;
- ➔ Seleccionar grupo: é mostrado ao operador a listagem de grupos que pode eliminar
- ➔ Eliminar todos os grupos: elimina todos os grupos presentes no equipamento

NOTA: Os dados eliminados não são recuperáveis. Pf verifique antes de eliminar



10. Informações e Contactos

Para qualquer esclarecimento contacte-nos através de :

Assistência Técnica/Comercial

suporte@ruralbit.com

Sérgio Felício

sergio@ruralbit.pt

925 290 379

Cláudia Moreira

claudia@ruralbit.pt

924 360 930

Ou para:



224107440

geral@ruralbit.pt

Ruralbit

Tecnologia ao serviço do mundo rural

Av. Dr. Domingos Gonçalves Sá, 132, Ent1, 5º Esq | 4435-213 Rio Tinto –
PORTO (Portugal)

NIF: 507637364

geral@ruralbit.com | suporte@ruralbit.pt

