



# Manual de Utilizador

## Quick start - AWR250

---



***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  
AWR250\_User-Manual\_v.2018-03-09 da Agrident

# Índice

1. Introdução.....	4
2. Antes de começar .....	4
3. Componentes AWR250.....	5
3.1. Acessórios .....	6
3.2. Conexão ao cabo .....	7
4. Utilização e Controlo do AWR250.....	8
4.1. Monitor AWR250.....	9
4.2. Indicador de Bateria .....	10
4.3. Status Bluetooth .....	11
4.4. Status USB.....	11
4.5. Status dos LED por cima do ecrã.....	12
5. Funcionalidades teclado AWR250 .....	13
6. Leitura de CHIPS.....	14
7. Itens do Menu.....	17
8. Estrutura do Menu.....	18
9. Novo Grupo.....	22
10. Dados .....	23
10.1. Mostrar Dados .....	23
10.2. Eliminar Grupos.....	25

## 1. Introdução

---

O AWR250 é um bastão de leitura de identificação eletrónica portátil desenvolvido de acordo com a norma ISO11784 / 11785. Este equipamento possibilita a leitura de CHIPS com FDX-B e da tecnologia HDX. Para além desta funcionalidade consegue armazenar até 100.000 registos permitindo dividi-los em vários grupos de trabalho. Em cada registo é possível visualizar o SIA, CHIP e um alerta (caso tenha activado). Os dados são transmitidos através de Bluetooth ou USB. O AWR250 suporta a possibilidade de serem carregados alertas. Este leitor não suporta a funcionalidade DBF (Data Base Function), esta apenas é compatível com AWR250.

Este leitor apresenta um ecrã a cores que mostra ao utilizador várias informações de uma só vez. Juntamente com as sete tecladas, permite uma navegação fácil e conveniente através dos menus e dados.

Além disso, o leitor possui LEDs de status acima do ecrã que indica o status da bateria e da interface. Possui também uma coluna áudio e modo de vibração, que fornece ao usuário um feedback.

## 2. Antes de começar

---

O leitor (figura 1) apresenta uma bateria de íões de lítio que deve ser carregada na sua totalidade no momento em que for feita a primeira utilização.

A bateria deve ser carregada através do cabo USB. Deve considerar que se conectar o equipamento ao PC a bateria poderia demorar um pouco mais a carregar uma vez que o cabo USB de um pc apenas supostamente 500 mA e o equipamento necessita de pelo menos 1A ou mais.



Figura 1. Leitor AWR250 com o cabo USB



O leitor necessita de pelo menos 4h para que a bateria fique totalmente carregada, isto se ficou completamente descarregado e for fornecida pelo menos 1A de corrente. Note que a bateria só consegue carregar totalmente com temperatura entre 0°C e 45°C.

### 3. Componentes AWR250

O bastão Agrident AWR250 possui 65 cm de comprimento e pesa cerca de 650g (com bateria). Possui um ecrã LED a cores de 2,4 polegadas. Emite sinais sonoros e vibração durante a sua utilização. Possui 65 cm de comprimento.

O AWR250 inclui uma bateria 3.7V de iões de lítio com capacidade de 3.400mAh. No fim de vida é possível trocar esta bateria. Caso seja necessário contacte-nos.

O equipamento pode ser controlado através de 7 botões ergonómicos descritos na Figura 2.

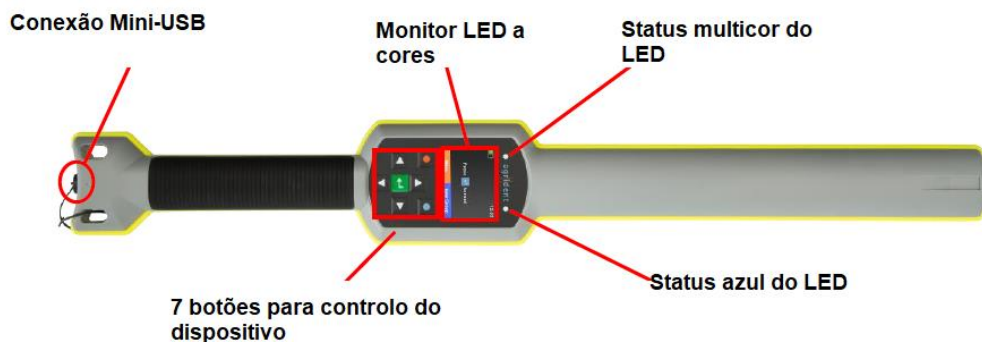


Figura 2. Equipamento AWR250

### 3.1. Acessórios

O AWR250 por defeito trás um cabo USB com ligação USB-A para Mini USB.




Figura 3. Cabo de conexão AWR250

O cabo USB-A pode ser contactado a qualquer porta USB do computador. Note que é essencial proceder a instalação da drive de USB para que seja feita a conexão.

Estão também disponíveis os seguintes acessórios extra:

	<b>Descrição</b>
	Mala de transporte – ATB300. Permite transportar o seu leitor assim como outros acessórios, por exemplo, impressora e cabos de conexão
 APS500 (p/n 3011)	Para carregar o AWR250 através de rede elétrica, a Agrident tem a opção de fonte de alimentação para conectar com o seu cabo USB

 <p>ACC500 (p/n 4043)</p>	<p>O carregador de carro opcional 'ACC500' permite carregar o AWL200 a partir de uma tomada de isqueiro.</p>
--	--

### 3.2. Conexão ao cabo

O AWR250 tem embutido uma entrada Mini-USB com uma tampa de protecção. Deverá remover esta tampa e conectar o USB, conforme a figura 4.

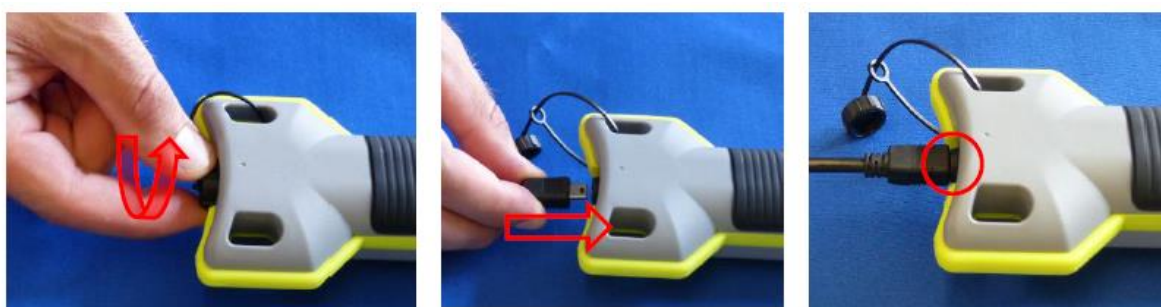



Figura 4. Passos a dar em como conectar o mini USB

## 4. Utilização e Controlo do AWR250

---

O AWR250 possui um ecrã a cores com 7 teclas que permitem o controlo e utilização do equipamento. O equipamento é activado através do botão central 

Quando pretende descarregar os dados recolhidos em campo deverá clicar 1-2 segundos para o equipamento ligar.

Se pretende descarregar o software e manual de instruções deverá conectar o bastão desligado ao seu PC, o AWR250 funcionará como uma pen drive.

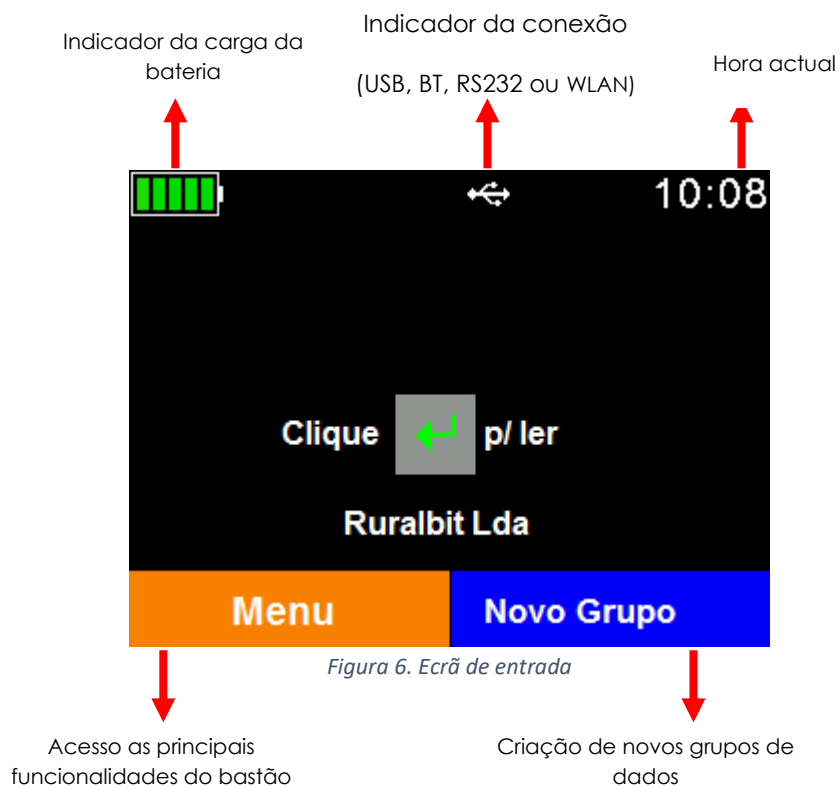


Figura 5. Tecla central do AWR250



## 4.1 Monitor AWR250

Após ligar o equipamento será mostrado o seguinte ecrã Figura 6:



O indicador de bateria mostra o valor aproximado de carga que esta apresenta, no exemplo apresentado na Figura 6 está completamente carregada.

Neste ecrã é possível aceder as principais funções do AWR250 clicando no Menu ou Novo Grupo.

Para além dos símbolos na primeira linha mostrados na Figura 6 é possível visualizar









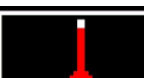


Figura 7. Outros símbolos presentes na primeira linha do ecrã principal

Para além do relógio e indicador de bateria é possível determinar os diferentes status das diferentes interfaces do equipamento Figura 7.

## 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 8

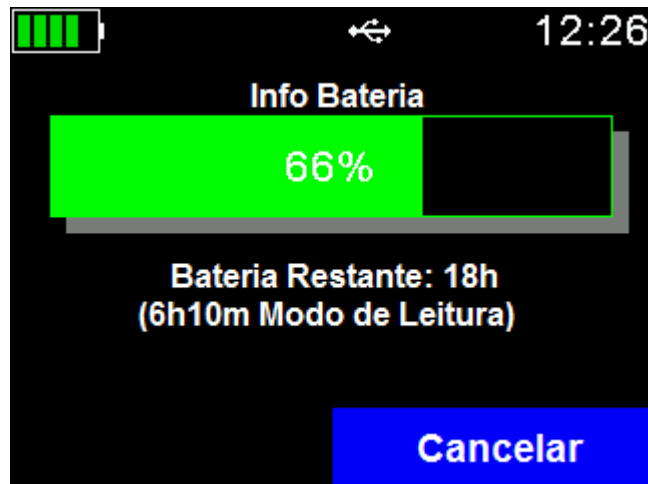






Figura 8. Ecrã com informações de bateria

### 4.3. Status Bluetooth

Status	Significado
	Modo Slave – AWR250 consegue conectar-se com outros dispositivos
	Modo Master – AWR250 está a procura de conexão
	Conexão com sucesso
	Erro no Bluetooth. Comunicação Bluetooth falhou

### 4.4. Status USB

O status de conexão USB é indicada pelo símbolo que se encontra no topo do ecrã (figura 9).



Figura 9. Status da ligação USB

Quando o AWR250 está conectado via USB surgirá o símbolo 

Caso o AWR250 esteja conectado através de USB mas esteja a ser carregado através da porta USB do PC o símbolo ficará vermelho 

#### 4.5. Status dos LED por cima do ecrã

No ecrã do AWR250 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%.




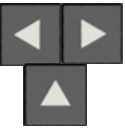

Quando o equipamento é ligado estes indicadores de bateria são fornecidos no ecrã principal.

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 pisca a cada segundo significa que o equipamento está em modo de suspensão

## 5. Funcionalidades teclado AWR250

---

O AWR250 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 do 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. Leitura de CHIPS

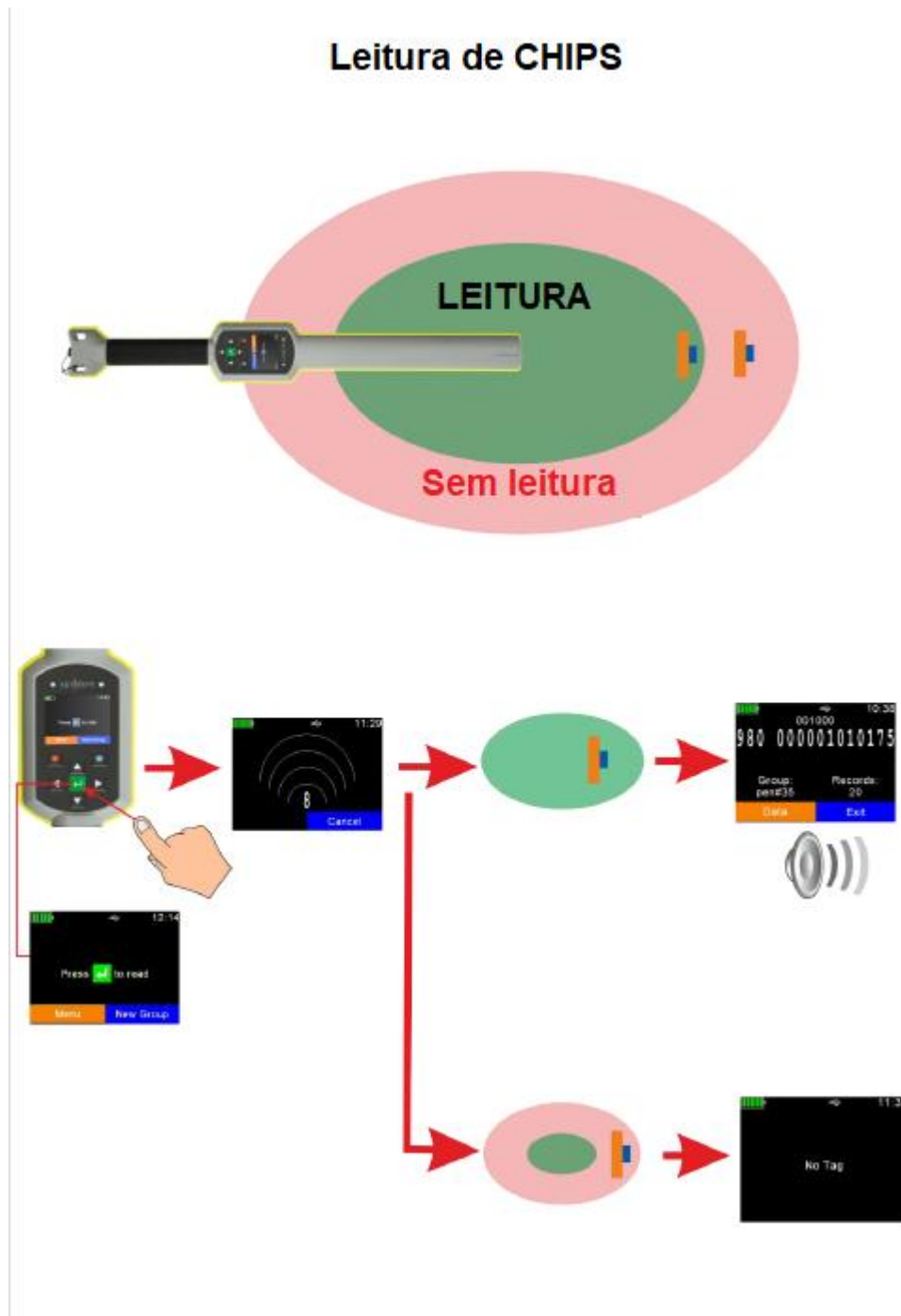
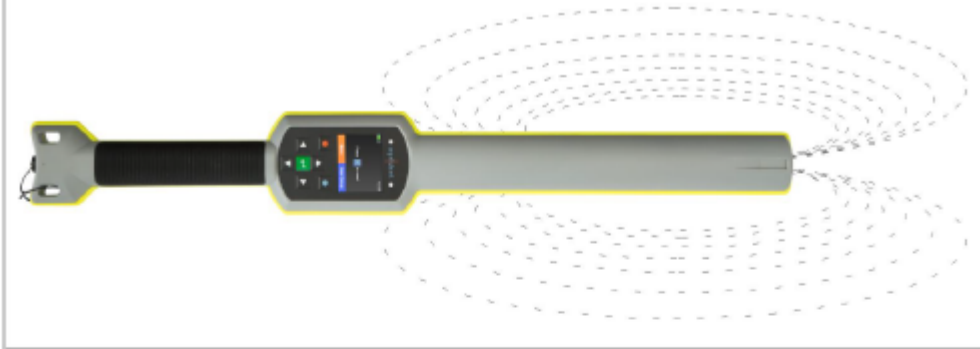
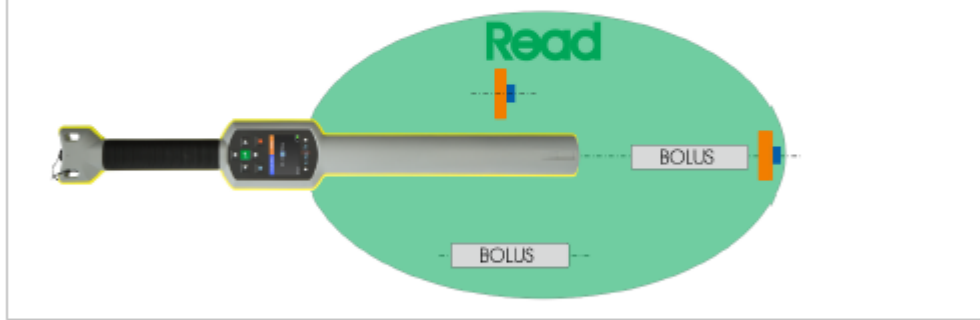


Figura 11. Esquema da posição adequada do leitor

### Linhas de fluxo de leitura



### Melhor orientação de leitura



### Má orientação de leitura

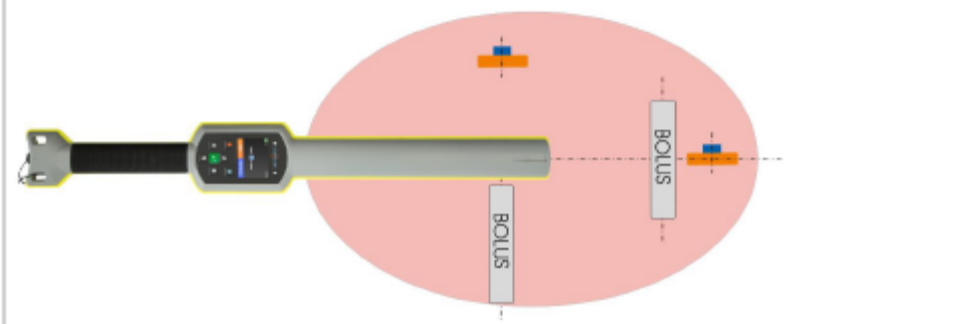
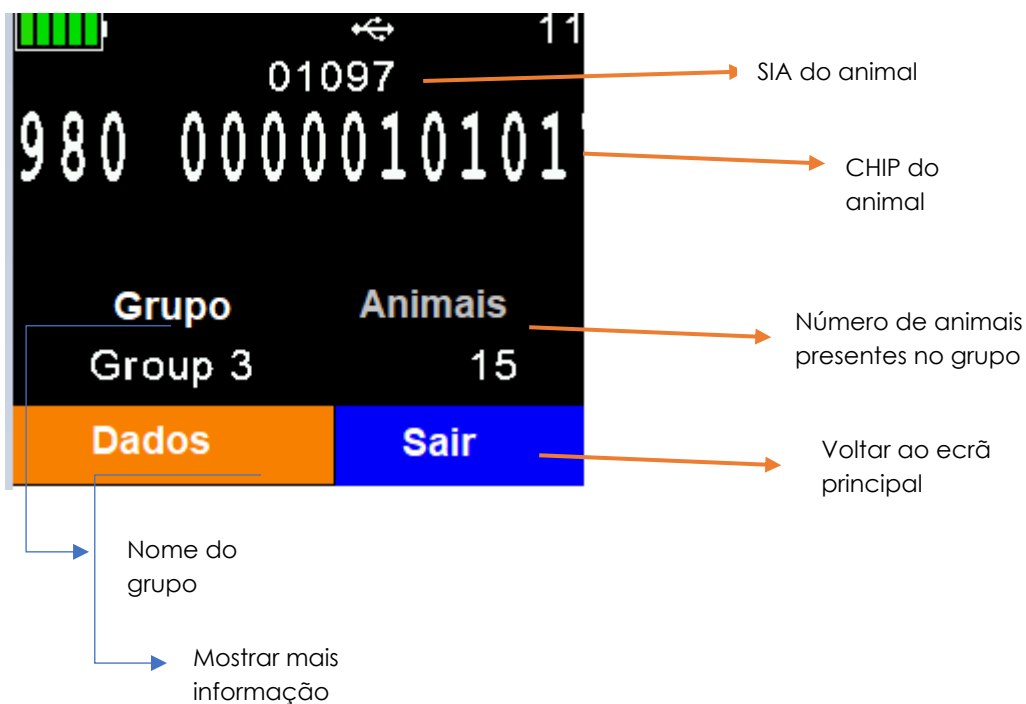


Figura 12. Esquema referente a posição correcta/incorrecta do leitor

Depois de efectuar a leitura, será mostrada a seguinte informação no ecrã:



Ao clicar nas setas para cima ou para baixo é possível consultar no ecrã mais informação


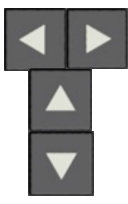


Se foi carregado lista de alertas para o leitor no momento em que é feita a leitura o sistema emitirá o alerta.



## 7. Itens do Menu

	<p>Assim que pressionar a tecla  este será o seu ecrã principal.</p> <p>Se clicar no  que se encontra no lado esquerdo será aberto menu</p>
	<p>Ao clicar no botão para aceder ao menu estas serão as opções que conseguirá visualizar.</p>
	<p>Caso tenham sido carregados alertas será aberto uma nova opção de menu chamada "Tarefas".</p>

<b>Botão</b>	<b>Significado</b>
	Permite aceder a um determinado submenu ou uma determinada função dentro de menus
	Permite correr os vários menus e sub-menus conforme a orientação dada pela seta

## 8. Estrutura do Menu

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

<b>Menu Principal</b>	<b>1º Sub-Menu</b>	<b>2º Sub-Menu</b>	<b>3º Sub-Menu</b>	<b>4º Sub-Menu</b>
<b>Novo Grupo</b>	Criar novo grupo			
<b>Tarefas</b>	Iniciar novo controlo			
	Mostrar Estado da Bateria			
	Escolher outra Tarefa			
	Procurar outra Tarefa			
<b>Dados</b>	Mostrar Dados	Seleccionar Grupos p/Mostrar		
	Eliminar Dados	Eliminar Grupos	Eliminar Ultimo Grupo	
			Seleccionar Grupo	
			Eliminar todos os grupos	
		Eliminar Tarefas	Seleccionar Tarefa	
			Limpar todas as tarefas	






	Estado da Memoria			
	Procurar SIA na BD			
	Procurar CHIP na BD			
<b>Impressora</b>	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		
	Definir Baudrate Impressora	115200 57600 38400 28800 19200 9600 * 4800 2400 1200 600		

		300		
	Procurar Impressora BT			
<b>Configuração</b>	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. Fabrica	
		Def. Conf. Personalizada	
	Info Equipamento	Mostrar Info Bateria	
		Mostrar Firmware Info	

## 9. 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”.

## 10. Dados

---

### 10.1. Mostrar Dados

No menu Dados contém os itens mostrados na imagem figura 13. 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 13. Aspecto do Menu de Dados

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

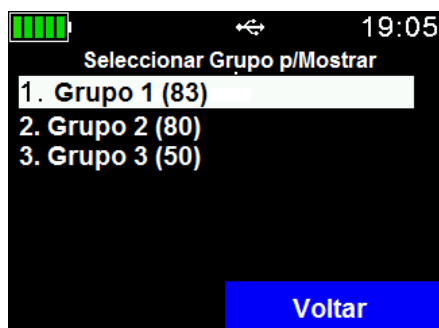


Figura 14. Aspecto do menu de listagem de grupos

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

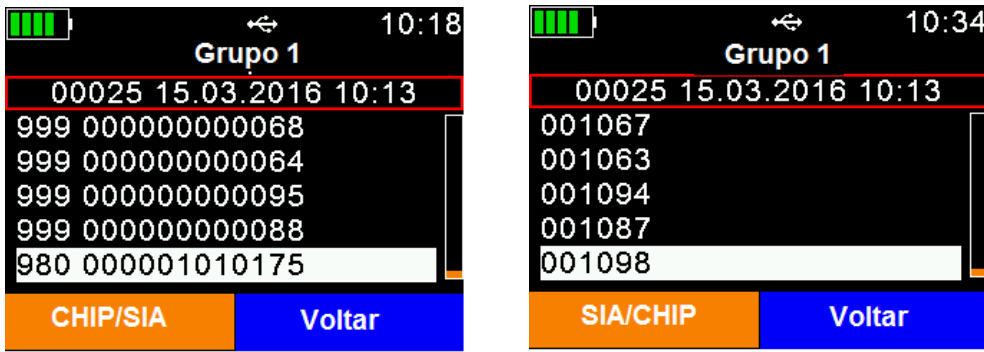


Figura 15. Aspecto do menu com a listagem de registos

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 16. 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.



## 10.2. Eliminar Grupos

É possível eliminar os registos recolhidos.

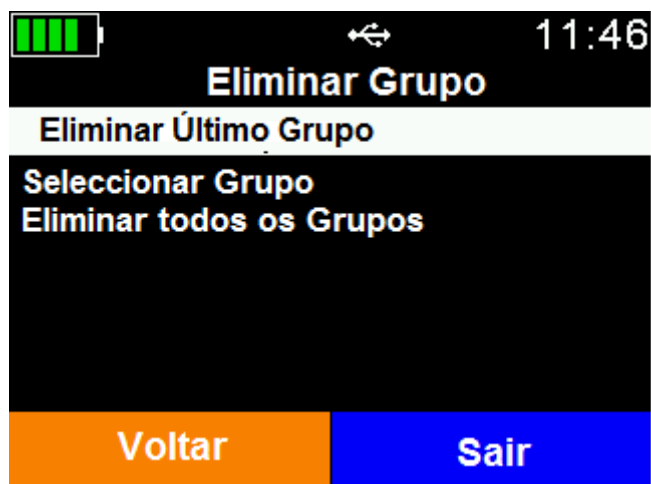


Figura 17. Aspecto do menu "Eliminar Grupo"

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**



Ruralbit Lda 2020

**Sede**

Av. Dr. Domingos Gonçalves Sá, 132, Ent1, 5º Esq  
4435-213 RIO TINTO

**Escritório**

Rua Camilo de Oliveira nº92

4435-139 Rio Tinto



+351 224 107 440

[suporte@ruralbit.pt](mailto:suporte@ruralbit.pt)