

A photograph of a market stall. A hand is holding a green apple over a wooden counter. On the counter, there is a digital scale and several crates of produce, including red peaches and raspberries. The background is slightly blurred, showing other people and market activity.

zone soft[®]

**MANUAL
SINCRONIZAÇÃO
DAS BALANÇAS
IPESA.**



ÍNDICE

ÍNDICE DE IMAGENS	2
NOTAS PRÉVIAS.	3
1 – Modo de Operação da Aplicação IpesaSync.....	4
2 – Configuração da Aplicação IpesaSync.....	5
2.1 – Comunicações em IpesaSync.....	6
2.2 – Parâmetros da IpesaSync.....	8
2.3 – Configuração do Código de Barras	9
2.4 – Função Novo, Editar, Remover Terminal / Balança.	11
3 – Configuração do ZS Rest.	12
3.1 – Configuração do Código de Barras.	13
3.2 – Configuração da Balança	14
4 – Configurar código PLU no produto	16
4.1 – Gestor de produtos a enviar para a balança	17

ÍNDICE DE IMAGENS

Figura 1 – Iniciar a instalação/configuração da aplicação Ipesa.....	5
Figura 2 – Configuração das comunicações IpesaSync	5
Figura 3 – Opção Comunicações.....	6
Figura 4 – Configuração dos Parâmetros.....	8
Figura 5 – Inserção de Parâmetros.....	9
Figura 6 – Configuração do código de Barras.....	9
Figura 7 – Função Novo, Editar, Remover.....	11
Figura 8 – Acesso ao BackOffice do ZS Rest ou ZS POS	12
Figura 9 – Acesso às configurações do ZS Rest/ZS POS.....	12
Figura 10 – Quadro de Códigos de Peso e Preço	13
Figura 11 – Configuração do protocolo da balança Ipesa	14
Figura 12 – Definições da Balança.....	15
Figura 13 – Inserir Código PLU na Ficha de Produto.	16
Figura 14 – Gestor de produtos de balança.	17

NOTAS PRÉVIAS.

Antes de o utilizador efetuar qualquer instalação ou atualização das aplicações desenvolvidas pela Zone Soft, deve ter o equipamento atualizado ao nível de Sistema Operativo e estar a utilizar a última versão das aplicações da Zone Soft.

Este manual tem como objetivo principal, ajudar na compreensão da integração do software da Zone Soft, o ZS Rest e o ZS POS com as balanças Ipesa.

A aplicação IpesaSync, foi desenvolvida para ser utilizada na ligação operacional entre as aplicações da Zone Soft e as balanças Ipesa, esta aplicação é responsável pela recolha de toda a informação dos tickets que foram emitidos nas balanças.

Esta aplicação corre exclusivamente em plataformas com base no Sistema Operativo Microsoft Windows, é instalada como de um serviço se tratasse, este serviço é iniciado automaticamente e corre em segundo plano enquanto o sistema operativo estiver em funcionamento.

1 – Modo de Operação da Aplicação IpesaSync

A aplicação vai permitir configurar vários Terminais ou Secções na rede de balanças.

Ao iniciar o processo de sincronização é definido que a cada X segundos, a aplicação vai efetuar uma verificação aos equipamentos na rede das balanças, recolhendo a informação dos tickets que tenham sido emitidos após a última verificação.

Esta informação recolhida é colocada na Base de Dados do ZS Rest ou ZS POS. Poderá também ser colocada em ficheiros JSON na pasta “Tickets”.

Sempre que um código de barras referente ao ticket X é lido pela aplicação ZS Rest ou ZS POS é passado para a o quadro de consumo os dados armazenados. O sistema irá de forma automática validar que o ticket já foi lido, impedindo que este possa voltar a ser lido.

2 – Configuração da Aplicação IpesaSync.

1 – Para ter acesso às funções da IPESA, o utilizador deve aceder ao diretório onde está instalada a aplicação ZS Rest ou ZS POS, procurar o ficheiro aplicacional IPESA. Clicar com o botão direito do rato sobre a aplicação e selecionar Executar como administrador.

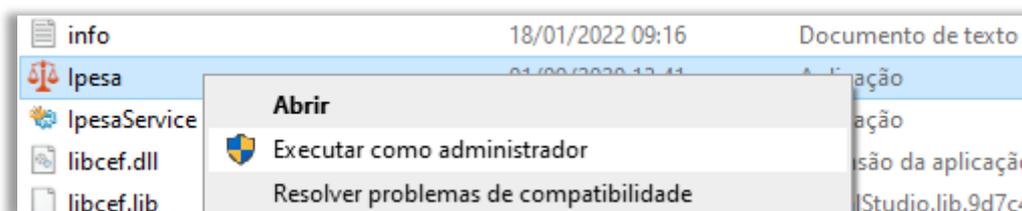


Figura 1 – Iniciar a instalação/configuração da aplicação Ipesa.

2 – Na janela de configuração IpesaSync, deverá ser efetuada a configuração do interface de comunicação e a forma de armazenamento dos tickets.

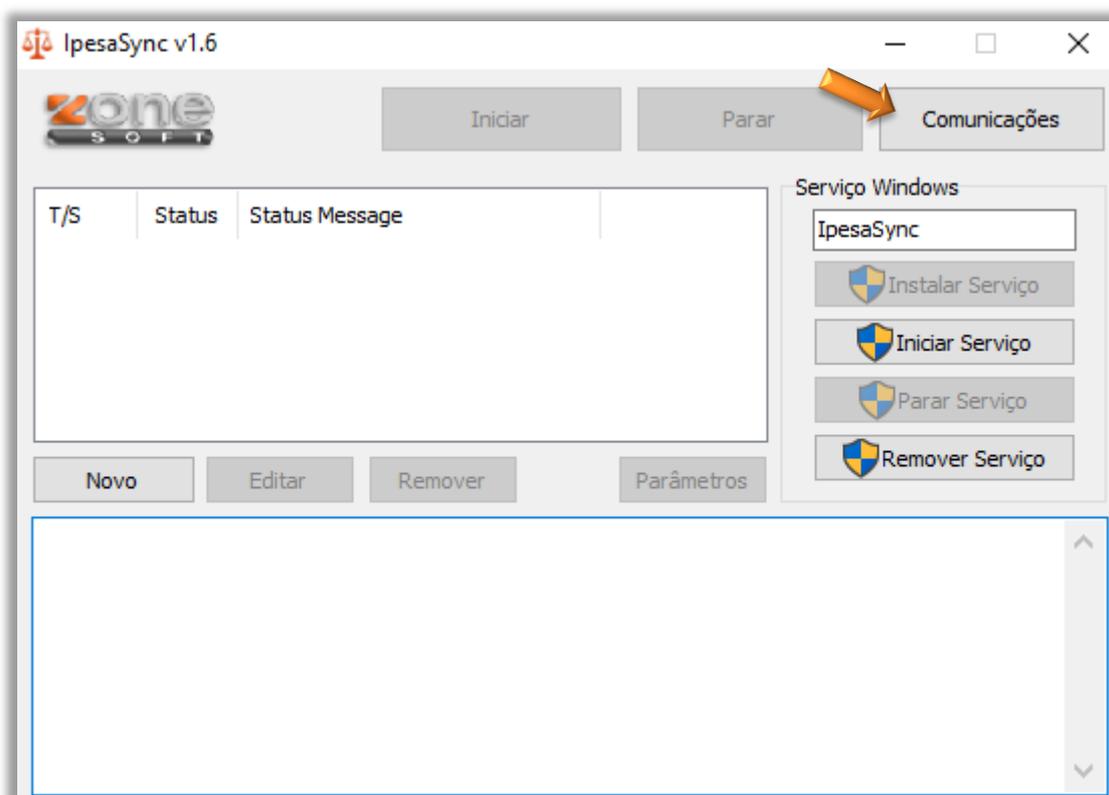


Figura 2 – Configuração das comunicações IpesaSync

Nota: O serviço só deve ser instalado, quando forem efetuadas todas as configurações necessárias ao funcionamento da balança e recolha dos tickets.

2.1 – Comunicações em IpesaSync

As comunicações será a primeira configuração a ser efetuada na aplicação da IpesaSync e como se irá proceder a ligação/comunicação com as balanças Ipesa.

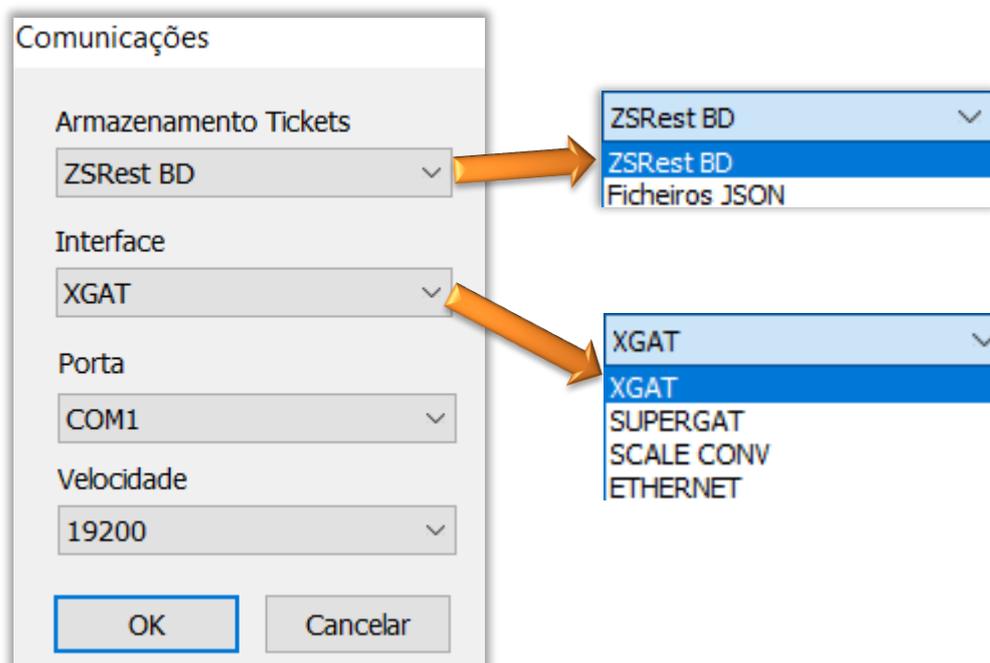


Figura 3 – Opção Comunicações

1 – O utilizador deve seleccionar o botão Comunicações, vai aparecer um novo quadro onde se deve ter em consideração:

1.1 – Qual o método de armazenamento dos tickets,

ZSRest BD – Deve ser esta a opção a ser definida, para que os tickets recolhidos possam ser lidos pela aplicação ZS Rest e ZS POS.

Nota: Ter em atenção de que o ficheiro ZSRest.xdl ou ZSPOS.xdl, deverá estar a apontar para a base de dados correta.

Ficheiros JSON – Esta opção só deve ser usada quando a aplicação estiver em ambiente de testes.

1.2 – O interface a ser utilizado na ligação/comunicação com as balanças,

XGAT e SUPERGAT – Interfaces específicos de ligação a portas serial COM - RS 232.

SCALE CONV – Interface de ligação por porta serial, COM – RS 232 em que é utilizado um conversor de comunicações.

ETHERNET – A ligação com as balanças é efetuada através de uma rede local (LAN).

IP Multicast – Quando da opção de Ethernet, o utilizador deve inserir o IP Multicast definido na balança (apenas para os modelos MÁXIMA com ligação a rede local).

1.3 – As portas de comunicação Serial - COM,

O utilizador deve seleccionar, em qual o número da porta de comunicação serial COM – RS 232, o terminal está ligado.

1.4 – Definir a velocidade adequada da porta serial na comunicação com a impressora.

O utilizador deve seleccionar a velocidade de transferência de dados que a porta serial COM – RS 232, poderá suportar sem existir perdas de dados entre os equipamentos.

2 – Seleccionar o botão OK.

2.2 – Parâmetros da IpesaSync.

No terminal agora adicionado, o utilizador deve determinar um conjunto de funções e parâmetros a utilizar.

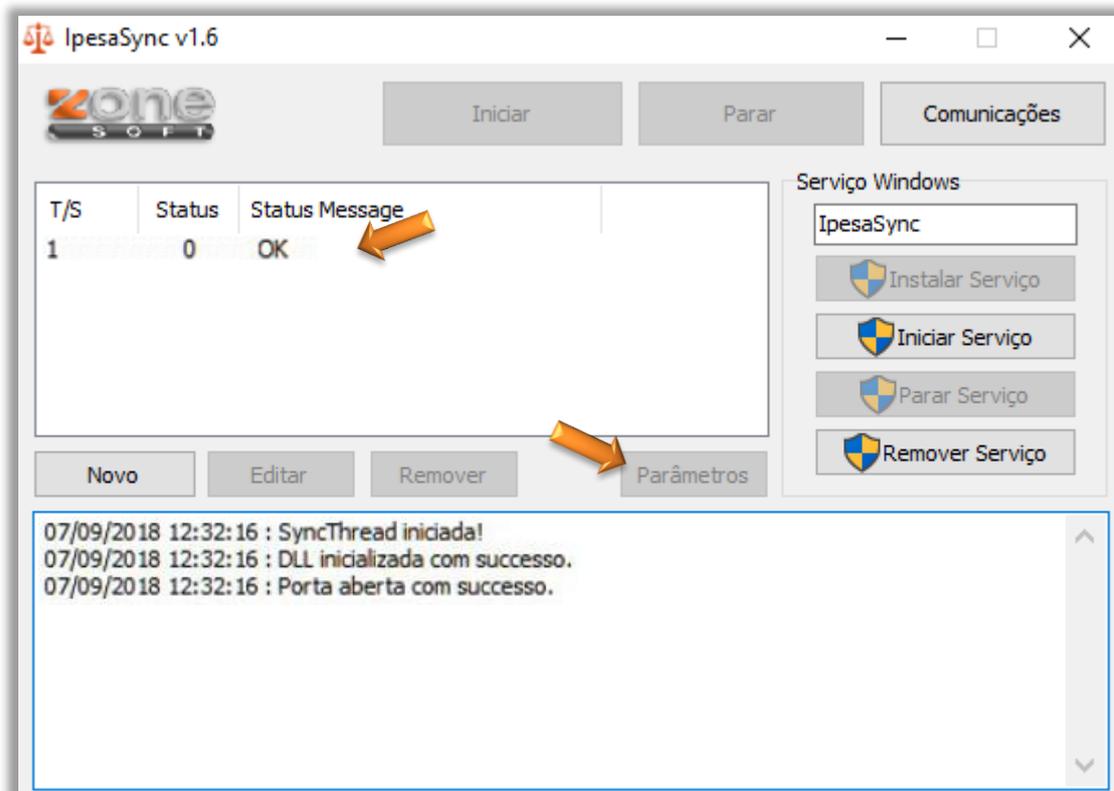


Figura 4 – Configuração dos Parâmetros.

1 – No primeiro quadro, seleccionar a balança terminal ou de secção a configurar

2 – Aciona o botão Parâmetros.

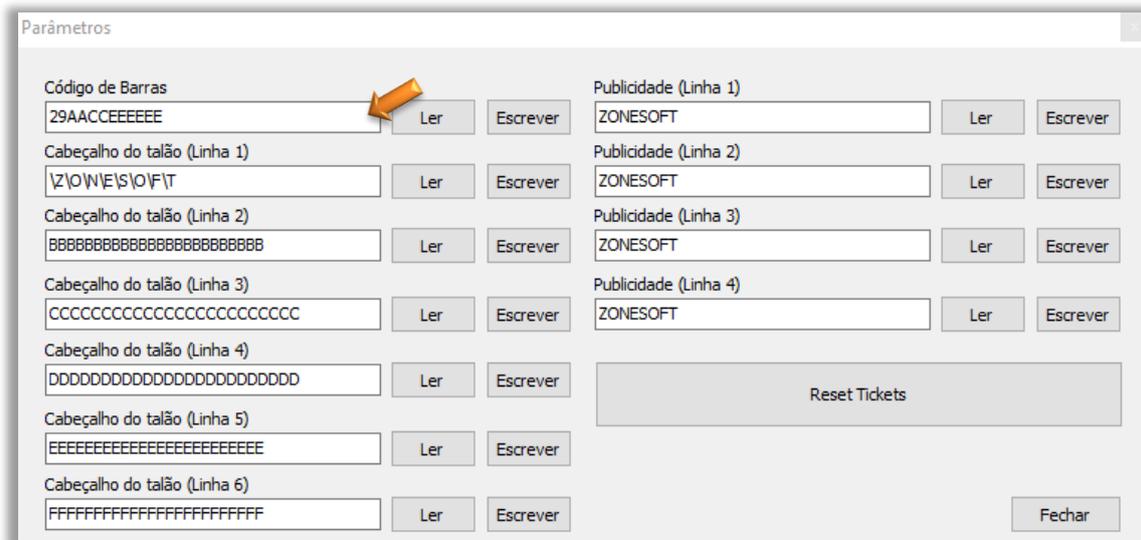


Figura 5 – Inserção de Parâmetros

2.3 – Configuração do Código de Barras

O código de barras da balança deverá ser configurado de forma a que contenha a informação como o número do termina, o vendedor e o número do ticket.

1 – A estrutura correta do código de barras para a integração com o ZS Rest ou ZS POS será do tipo - 29AACCEEEEE



Figura 6 – Configuração do código de Barras.

29 – Estes dois caracteres numéricos representam o tipo de talão, este valor terá que ser igual ao que será definido na configuração do ZS Rest ou ZS POS, possibilitando que seja lido.

AA – Estes dois caracteres alfanuméricos identificam o terminal.

CC – Estes dois caracteres alfanuméricos identificam o vendedor.

EEEEEE – Estes seis caracteres alfanuméricos e identificam o número do ticket.

Para que esta estrutura de código de barras seja definida na balança, deverá o utilizador introduzir na caixa de texto “Código de Barras” e de acordo com a estrutura atrás apresentada, depois seleccionar o botão Escrever.

Nota: Nos parâmetros o botão Escrever vai enviar para a memória da balança o que o utilizador colocar na caixa de texto; o botão Ler, vai ler a memória da balança e apresentar na caixa de texto os parâmetros.

2.4 – Função Novo, Editar, Remover Terminal / Balança.

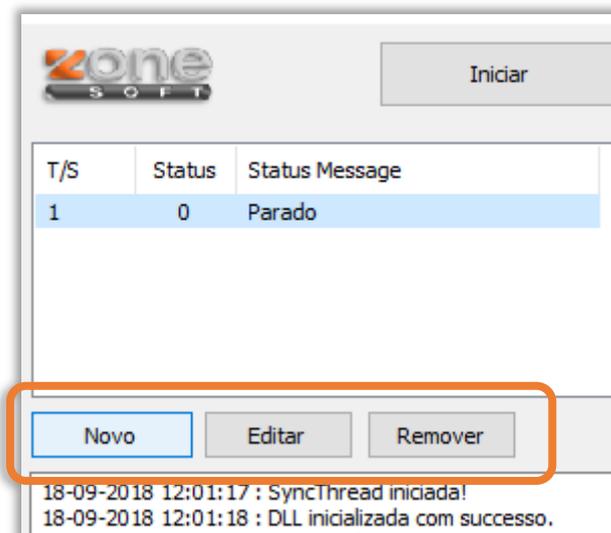


Figura 7 – Função Novo, Editar, Remover.

- 1 – O utilizador deve adicionar todos os terminais ou secções presentes na rede das balanças, bastando para tal seleccionar o botão Novo. repetir o capítulo 2.1 e 2.2 deste manual.
- 2 – Caso seja necessário efetuar alguma alteração de parâmetros nas balanças, deve o utilizador seleccionar o terminal e depois clicar no botão Editar.
- 3 – Caso o utilizador pretenda remover da lista uma balança, deve seleccionar a que pretende eliminar e clicar no botão de Remover.

3 – Configuração do ZS Rest.

No processo de configuração para a implementação das funcionalidades de leitura dos tickets vindos das balanças, é necessário o utilizador aceder ao BackOffice do ZS Rest ou ZS POS.

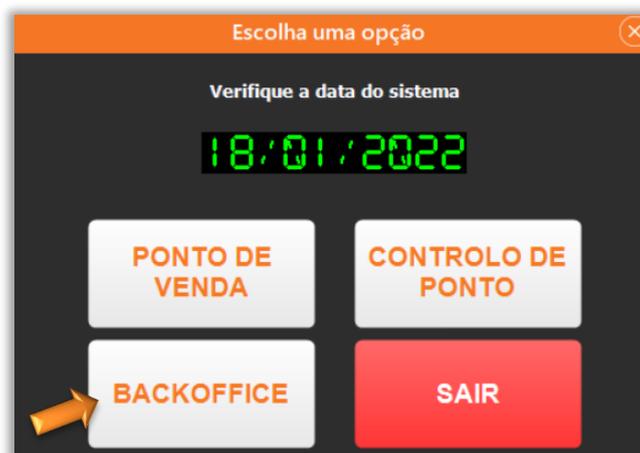


Figura 8 – Acesso ao BackOffice do ZS Rest ou ZS POS

Após a validação do utilizador, vai iniciar a janela de gestão do ZS Rest ou ZS POS.

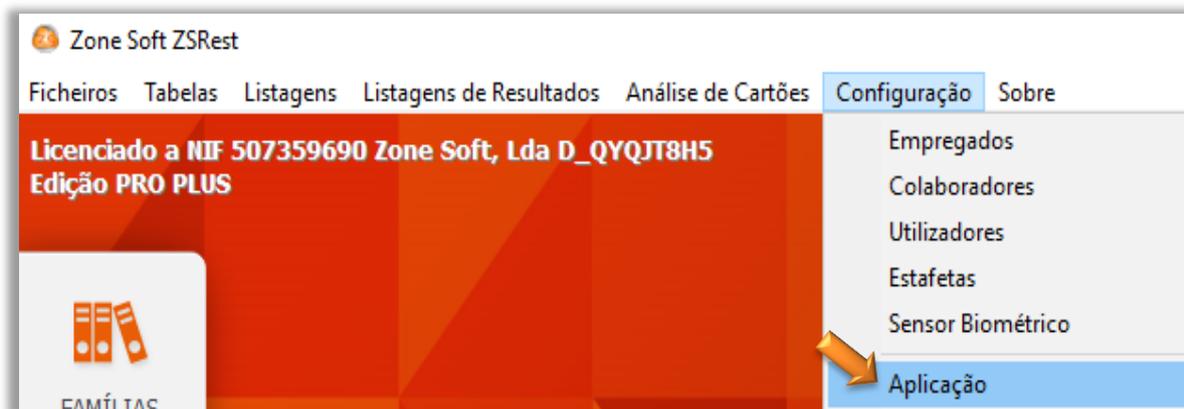


Figura 9 – Acesso às configurações do ZS Rest/ZS POS

1 – No BackOffice do ZS Rest ou ZS POS, seleccionar separador Configuração e acionar Aplicação.

3.1 – Configuração do Código de Barras.

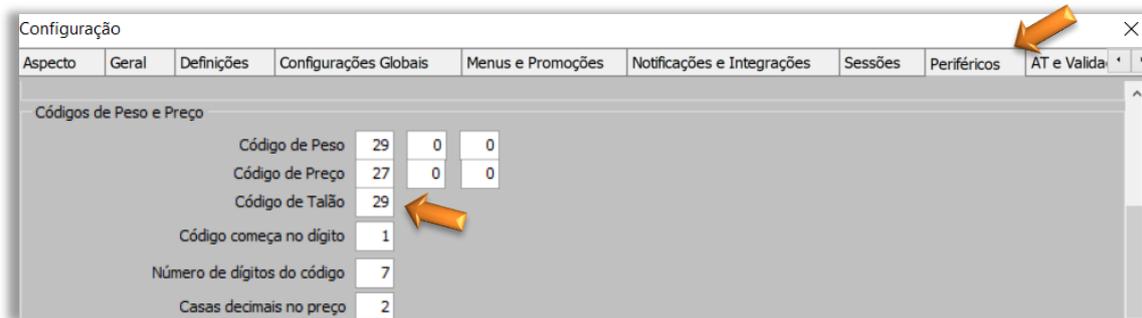


Figura 10 – Quadro de Códigos de Peso e Preço

2 – Na janela das configurações, selecionar o separador Periféricos.

3 – Percorrer os quadro de configuração até identificar o quadro Códigos de Peso e Preço.

3.1 – No campo das opções Código de Talão, inserir os dois primeiros dígitos que foram anteriormente definidos quando da criação da estrutura para o código de barras da balança – capítulo 2.3 – Configuração do Código de Barras deste manual.

Exemplo; no caso de a estrutura ser a **29AACCEEEEE**, então deverá configurar o campo Código do Talão com o número 29.

3.2 – Configuração da Balança

No mesmo separador de Periféricos o utilizador deve percorrer todos os quadros até que identifique o quadro Balanças de Ticket.

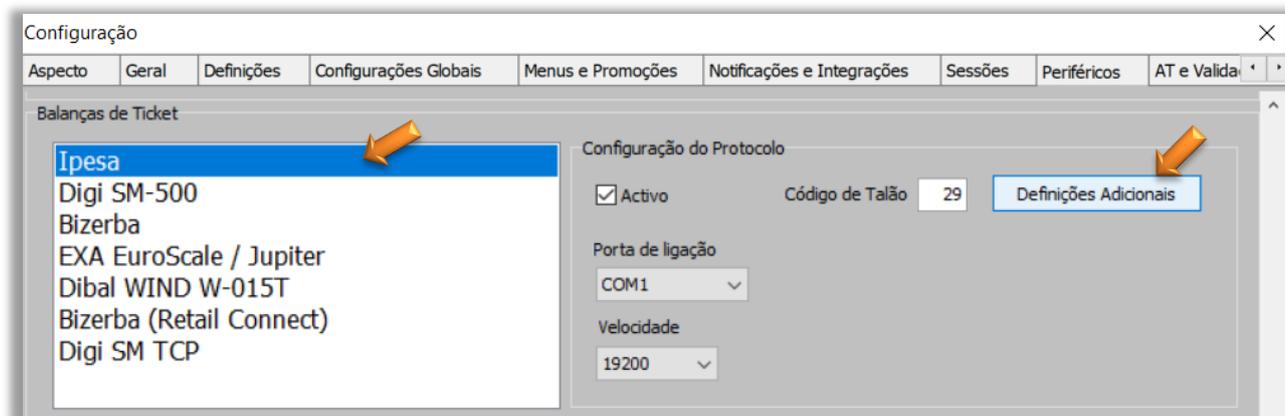


Figura 11 – Configuração do protocolo da balança Ipesa

1 – No quadro de identificação das balanças com integração nas aplicações ZS Rest ou ZS POS, o utilizador deve seleccionar Ipesa.

2 – No quadro Configuração do Protocolo, deve-se:

2.1 – Seleccionar a Check Box como Activo.

2.2 – No campo Código de Talão deve-se colocar o mesmo número colocado no quaro de Códigos de Peso e Preço.

2.3 – No campo de seleção Porta de ligação, escolher a porta em que a balança está ligada.

2.4 – No campo de seleção Velocidade, escolher a velocidade de transmissão dos dados com a balança, deverá ser igual á seleccionada no capítulo 2.1 – Comunicações em IpesaSync.

3 – Seleccionar o botão das Definições Avançadas.



Figura 12 – Definições da Balança

3.1 – No quadro Interface, seleccionar tendo em conta o tipo de porta anteriormente seleccionada:

- No exemplo apresentado será Gateway, por escolha da porta COM para comunicar.
- No caso de a balança estar ligada por porta de rede local Ethernet e ser da série máxima seleccionar Rede (Modelo Máxima).

3.2 – No quadro Leitura, o utilizador deve seleccionar IpesaSync; possibilitando que o ticket seja lido à posteriori na aplicação do ZS Rest ou ZS POS.

3.3 – No quadro Tipo, seleccionar se a balança é de Secção ou se é Terminal indicando o seu número.

3.4 – Endereço IP, deve-se inserir qual o Protocolo de Internet atribuído á balança quando está ligada por rede Eth. Ex de IP: 192.168.1.50

4 – No campo de selecção Imprimir ticket não lidos no final do dia, quando seleccionada esta opção; no talão do fecho do dia, irá ser impresso o número de todos os tickets e respetivo valor, que ainda não foram lidos.

5 – Seleccionar o botão OK.

4 – Configurar código PLU no produto

No ZS Rest ou no ZS POS é necessário que as fichas dos produtos a serem exportados para a balança estejam devidamente configuradas.

1 - No BackOffice do ZS Rest ou ZS POS e selecionar o separador, Ficheiros, Produtos e acionar o botão Produtos.

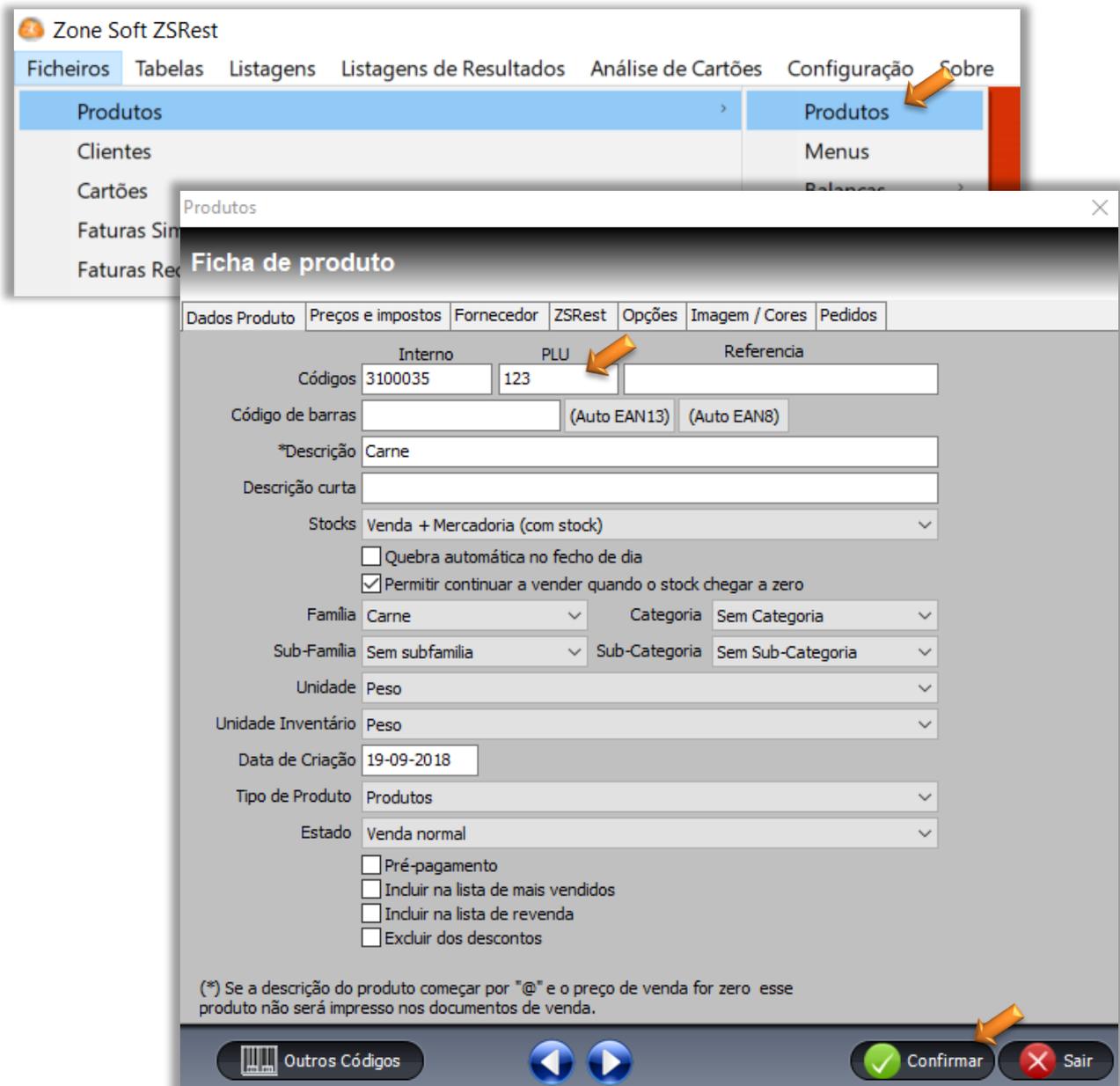


Figura 13 – Inserir Código PLU na Ficha de Produto.

2 – Na ficha do produto, deve-se colocar no campo de PLU, um código numérico que identifique o produto, na balança.

4.1 – Gestor de produtos a enviar para a balança

Nas aplicações do ZS Rest e ZS POS, para seleccionar o Gestor de Produtos da Balança a exportar/enviar para a balança.

1 – Seleccionar o separador Ficheiros, Produtos, Balanças e acionar o botão Gestão de Produtos.

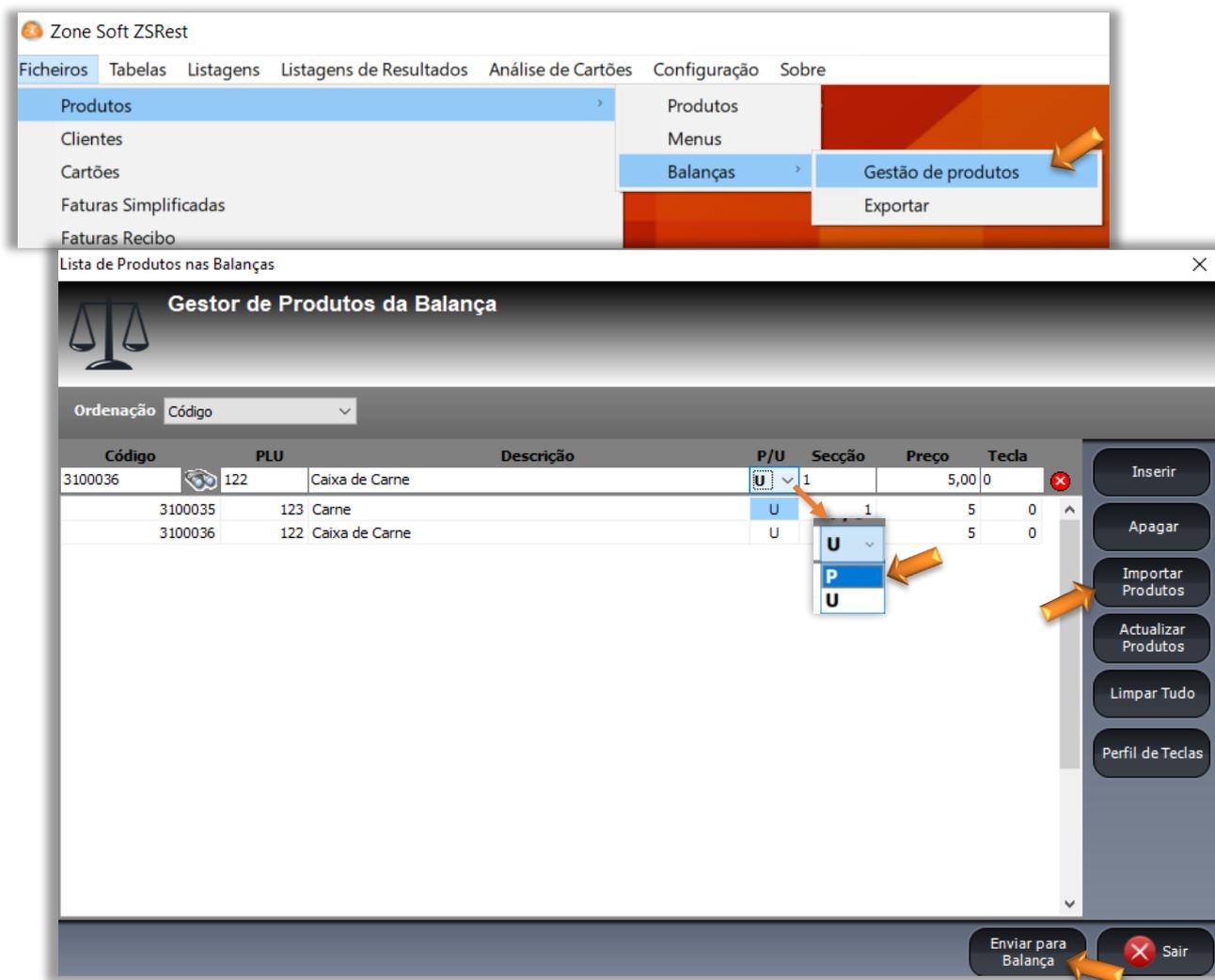


Figura 14 – Gestor de produtos de balança.

2 – Seleccionar o botão Importar Produtos, importa as novas ou fichas de produto que tenham sido alteradas no campo código PLU.

3 – Na coluna P/U, indica se o artigo é vendido ao P = Peso, ou se é vendido à U = Unidade.

3.1 – Na figura acima, os produtos estão os dois com U, mas um deles é vendido ao peso P e não á unidade, para alterar, o utilizador deve:

- 1 – Selecionar o produto a alterar.
- 2 – Selecionar o botão P/U para aparecer as opções de escolha P ou U.
- 3 – Deve fazer ENTER no teclado para assumir a opção alterada.
- 4 – Selecionar o botão Enviar para Balança, para enviar as informações para a balança.

Nota Importante: Todos os restantes campos, são passíveis de serem alterados, bastando selecionar e efetuar as alterações que o utilizador achar necessário, **mas, este procedimento não altera a ficha de produtos, podendo gerar irregularidades quando da leitura do ticket da balança nas aplicações do ZS Rest e ZS POS.**

Parceiros ZONE SOFT

Para maiores esclarecimentos, por favor submeta a sua questão através da aplicação de tickets ou consulte a documentação adicional disponível na plataforma da Zone Soft.

Clientes ZONE SOFT

Por favor, queira contactar o seu parceiro



zone soft®

Contactos:

Estrada Nacional 3, Zona Industrial Lote I-21 2330-210 Entroncamento

www.zonesoft.pt