



Métodos de arredondamento utilizados no Pingwin:

Sede: Edifício GrupoPIE
Rua Dr. Artur Aires, 100
4490-144 Póvoa de Varzim
T. 252 290 600 | F. 252 290 601

Filial: Av. Infante D. Henrique,
345, 2º Piso | 1800-218 Lisboa
T./F. 217 958 450

www.grupopie.com

O PingWin usa em situações diferentes um de três métodos de arredondamento disponíveis, arredondamento à linha, arredondamento ao documento ou arredondamento ao período, em relação a este último, apenas utilizado em relatórios.

O arredondamento à linha é feito aplicando o arredondamento no final da linha, o total do documento será o total das linhas já arredondadas.

No caso do arredondamento ao documento, os valores das linhas não são arredondados e o total do documento é a soma de todas as linhas sem arredondamento sendo este apenas feito no final.

O arredondamento ao período, como já referi é apenas utilizado em relatórios do pingwin, neste caso, independentemente do intervalo de datas selecionado, os valores são todos somados sem arredondamento sendo este aplicado apenas nos totais finais.

Agora apresentando casos concretos destes arredondamentos vamos utilizar preços com IVA e preços sem IVA e o seguinte cenário: Um artigo com preço sem IVA, que custa 0,21 € e tem a taxa de IVA de 13%. Vamos registar 3 quantidades desse artigo em separado e em conjunto:

Caso 1: Preços sem IVA, arredondamento à linha e registo de artigos em separado:

1 Quantidade x 0,21€ x 13% = 0,2373 – Com o arredondamento 0,24 €

1 Quantidade x 0,21€ x 13% = 0,2373 – Com o arredondamento 0,24 €

1 Quantidade x 0,21€ x 13% = 0,2373 – Com o arredondamento 0,24 €

Total = 0,24 + 0,24 + 0,24 = 0,72 €

Caso 2: Preços sem IVA, arredondamento à linha e registo de artigos em conjunto:

3 Quantidades X 0,21€ x 13% = 0,7119 – Cujo total arredondado é 0,71 €

Caso 3: Preços sem IVA, arredondamento ao documento e registo de artigos em separado:

1 Quantidade x 0,21€ x 13% = 0,2373

1 Quantidade x 0,21€ x 13% = 0,2373

1 Quantidade x 0,21€ x 13% = 0,2373

Total = 0,2373 + 0,2373 + 0,2373 = 0,7119 – Cujo total arredondado é = 0,72€



Caso 4: Preços sem IVA, arredondamento ao documento e registo de artigos em conjunto:

$$3 \text{ Quantidades} \times 0,21\text{€} \times 13\% = 0,7119 - \text{Cujo total arredondado é } 0,71 \text{ €}$$

Agora utilizando o preço com IVA 0,24 € repetimos os mesmos casos:

Caso 1: Preços sem IVA, arredondamento à linha e registo de artigos em separado:

$$1 \text{ Quantidade} \times 0,24\text{€} = 0,24$$

$$1 \text{ Quantidade} \times 0,21\text{€} = 0,24$$

$$1 \text{ Quantidade} \times 0,21\text{€} = 0,24$$

$$\text{Total} = 0,24 + 0,24 + 0,24 = 0,72 \text{ €}$$

Caso 2: Preços sem IVA, arredondamento à linha e registo de artigos em conjunto:

$$3 \text{ Quantidades} \times 0,24\text{€} = 0,72$$

Caso 3: Preços sem IVA, arredondamento ao documento e registo de artigos em separado:

$$1 \text{ Quantidade} \times 0,24\text{€} = 0,24$$

$$1 \text{ Quantidade} \times 0,24\text{€} = 0,24$$

$$1 \text{ Quantidade} \times 0,24\text{€} = 0,24$$

$$\text{Total} = 0,24 + 0,24 + 0,24 = 0,72$$

Caso 4: Preços sem IVA, arredondamento ao documento e registo de artigos em conjunto:

$$3 \text{ Quantidades} \times 0,24\text{€} = 0,72$$