Sistema de Cobranças por Multibanco

DOC. TÉCNICO:

CÁLCULO DAS REFERÊNCIAS MULTIBANCO

Ifthen Software
Rua S. José, 757
4535- 404 Sta Maria Lamas

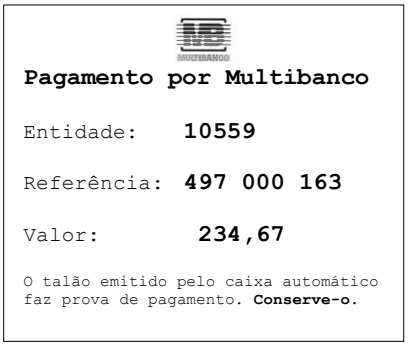
tel +351 227 459 324
fax +351 227 459 006

info@ifthensoftware.com
suporte@ifthensoftware.com
www.ifthensoftware.com

Sistema de Cobranças por Multibanco – Cálculo das Referências

No sistema multibanco existem 3 conjuntos de dígitos utilizados pelo cliente para efectuar o pagamento: Entidade, Referência e Valor.

Exemplo:



Esta caixa deve ser impressa no documento de venda (usualmente no canto inferior esquerdo) ou no caso do comércio electrónico apresentada/impressa pelo browser.

A data limite de pagamento pode ser também apresentada, mas é transparente para o sistema que aceitará pagamentos em qualquer data, mesmo posteriores (pelo facto de ser uma entidade começada por 10). A apresentação de uma data limite de pagamento pode ser, de qualquer forma, importante por razões "psicológicas" uma vez que o cliente regra geral vai respeitá-la.

Os terminais multibanco aceitam também o pagamento da mesma referência mais do que uma vez, pelo que o tratamento de pagamentos duplicados deverá depois ser tratado administrativamente.

Entidade

A entidade terá sempre 5 dígitos e será fixa (10559 no caso da IFTHEN).

Valor

Valor a pagar com no máximo 8 dígitos (excluindo o separador decimal) : XXX XXX.XX

O valor máximo a pagar no multibanco será portanto: 999 999,99 €

Poderá ou não colocar um espaço a separar os milhares por questões de legibilidade (ou o ponto como separador de milhares, apesar de não aconselharmos porque na digitação do valor no terminal o separador dos milhares não é digitado).

No caso de valores inteiros devem-se visualizar sempre as duas casa decimais (por exemplo 25,00 e não apenas 25).

Pode-se incluir ou não o símbolo do Euro (€) á frente do valor.

Referência

A referência é composta sempre por 9 dígitos (em grupos de 3 facilita a visualização) e no nosso sistema é composta do seguinte modo:

SSSDDDDCC

Em que

SSS: três dígitos que identificam a sub-entidade (o nosso cliente). Este código é atribuído pela IFTHEN.

DDDD: quatro dígitos que identificam o nº do documento a pagar ou o nº do v/ cliente (conforme prefiram associar o pagamento a um documento ou a um cliente)

CC: dois dígitos de controlo (check-digits). Serve para o terminal validar se a informação está correcta. Nota: Se o digito de controlo só tiver um algarismo terá que formatá-lo para 2 algarismos colocando 0 (zero) á esquerda.

No exemplo de cima:
497 é o código da sub-entidade (nosso cliente);
0001 é o nº do documento a ser pago ou o número do v/ cliente;
63 são os dígitos de controlo.

Cálculo dos dígitos de controlo

1. Concatenar numa string: os 7 primeiros dígitos da referências + os 8 dígitos do valor (sem separador decimal e colocando zeros á esquerda para dar 8 caracteres.

   No nosso exemplo ficaria: 497000100023467

2. Fazer a seguinte operação:

   Resultado1=
   923 +
   3 x digito 15 +
   30 x digito 14 +
   9 x digito 13 +
   90 x digito 12 +
   27 x digito 11 +
   76 x digito 10 +
   81 x digito 9 +
   34 x digito 8 +
   49 x digito 7 +
   5 x digito 6 +
   50 x digito 5 +
   15 x digito 4 +
   53 x digito 3 +
   45 x digito 2 +
   62 x digito 1

   No nosso exemplo: resultado1 = 923 + 3x7 + 30x6 + 9x4 + 90x3 + 27x2 + 76x0 + 81x0 + 34x0 + 49x1 + 5x0 + 50x0 + 15x0 + 53x7 + 45x9 + 62x4 = 2557

3. Fazer a seguinte operação:

   Resultado final = 98 – (resultado1 *mod* 97) em que *mod* é o resto da divisão inteira

   No nosso exemplo: resultado final = 98 – (2557 mod 97) = 98 – 35 = 63

   Os dígitos de controlo seriam então 63
   Nota: caso o dígito de controlo só tivesse um algarismo (9 por exemplo) terá que formatá-lo para 2 algarismos colocando 0 (zero) á esquerda (09 por exemplo).

Pagamento nos Terminais Multibanco ou Homebanking

Imediatamente após ser gerada a referência ela pode ser paga nos terminais Multibanco (ou HomeBanking) na opção *Pagamento de Serviços* (do mesmo modo que as facturas da electricidade, água, gás e telecomunicações).

Teste das Referências

A IFTHEN disponibiliza um pequeno executável para testar se as referências são válidas: IFMultibanco.EXE.
NOTA: Todas as referências terão obrigatoriamente nos 3 primeiros algarismos o código de sub-entidade que vos foi atribuída pela IFTHEN.

Mais Informações

Contactar a IFTHEN pelo telefone: 227459324 ou email: ifthen@ifthensoftware.com