Regras de Validação de dígito verificador de agência e conta corrente - Icatu Seguros

001	_	BANCO DO BRASIL	2
033	_	SANTANDER	3
041	_	BANCO BANRISUL	4
104	_	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	6
237	_	BRADESCO	7
341	_	ITAU	9
356	_	REAL	10
399	_	HSBC	11
745	_	CITIBANK	12

Banco	Descrição Banco	Tamanho da Agência	DV Agência	Tamanho do Tipo de Conta	Tamanho da Conta	DV Conta
001	BCO DO BRASIL S/A	4	1		8	1
033	SANTANDER BANESPA	4		2	6	1
041	BANRISUL	4	2	2	7	1
104	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	4		3	8	1
237	BCO BRADESCO S/A	4	1		7	1
341	BCO ITAU S/A	4			5	1
356	REAL / ABN	4			7	1
399	HSBC BANK BRASIL S.A.	4			6	1
745	CITIBANK S.A.	4			10	1

001 - BANCO DO BRASIL

Tamanho da Agência - 4 Dígitos + 1 DV Tamanho da Conta - 8 Dígitos + 1 DV

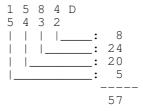
Exemplo:

Agência: 1584-9 Conta: 00210169-6

Para obter o **DV da agência**, multiplica-se os quatro primeiros dígitos da agência pelos multiplicadores 5,4,3,2 nesta ordem.

Ex:

Agência: 1584 Peso : 5432



Os valores são somados 5 + 20 + 24 + 8 = 57

O DV da Agência será, 11 subtraído da soma dos algarismos e o resto da divisão por 11.

Mod (11) 57/11 = 2

Resto = 2

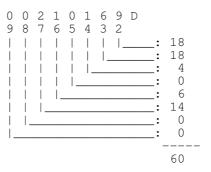
Digito = 11 - 2 = 9

Se o Resto for 10 então o DV é X Se o Resto for 11 então o DV é 0

Para obter o **DV da conta corrente**, multiplicam-se os oito primeiros dígitos da conta pelos multiplicadores 9,8,7,6,5,4,3,2 nesta ordem.

Ex:

Conta: 00210169 Peso: 98765432



Os valores são somados 0 + 0 + 14 + 6 + 0 + 4 + 18 + 18 = 60

O DV da conta será, 11 subtraído $% \left(1\right) =\left(1\right) +\left(1\right) +\left$

Mod (11) 60/11 = 5

Resto = 5

Digito = 11 - 5 = 6

Se o resultado for 10 então o DV da conta é X Se o resultado for 11 então o DV da conta é 0 $^{\circ}$

033 - SANTANDER

Tamanho da Agência - 4 Dígitos Tamanho da Conta - 8 dígitos + 1 DV

Estrutura da Conta Corrente:

Tipo de conta : 2 primeiros dígitosNúmero da conta : 6 dígitos seguintes

. Dígito Verificador : último dígito à direita

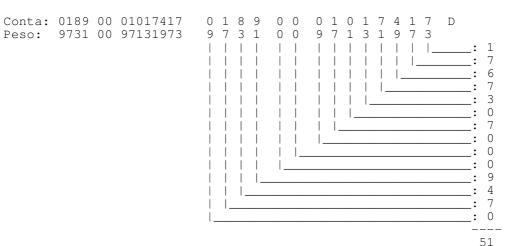
Exemplo:

Agência: 0189

Conta : 01017417-9

Para Obter o DV, adicionam-se dois zeros após a agência, multiplica-se o n° da agência, tipo e conta corrente pelos multiplicadores 9,7,3,1,0,0,9,7,1,3,1,9,7,3 nesta ordem e desprezam-se as dezenas dos resultados.

Ex:



Despreza-se a dezena do total e subtrai-se de 10: DV=10-1, DV=9 Se a unidade do total for igual a zero o DV também será zero

Tipos de contas válidas:

01/02/03/05/07/09/13/27/35/37/43/45/46/48/50/53/60/92

041 - BANCO BANRISUL

Tamanho da Agência - 4 Dígitos + 2 DV Tamanho da Conta - 9 Dígitos + 1 DV (sendo os dois primeiros o tipo de conta)

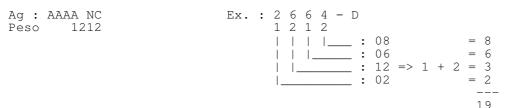
Lay-out: AAAANCTTCCCCCCD

AAAA = agência NC = número de controle TT = tipo da conta

Ex:

Agência 2664-18 Conta 35.850767.0-6

Cálculo do 1º digito da agência N (1º passo) :

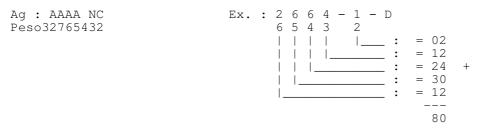


Mod
$$(10)$$
 19/10 = 9 Resto = 9 Digito = 10 - 9 = **1**

OBS: Se Resto = 0 (zero), então Dígito = 0

OBS: Se Resto for diferente de zero, então dígito será 10 - Resto

Cálculo do 2º digito da agência C (2º passo) :



Mod (11)
$$80/11 = 3$$
 Resto = 3 Digito = $11-3 = 8$

OBS: Se o Resto = 1 (um) e se o Digito calculado no 1 passo for diferente de 9, acrescentar 1 neste digito, exemplo: no caso acima se o resto calculado no 2 passo fosse 1 (um), o digito de controle da agência passaria de ${\bf 1}$ para 2.

OBS: Se o Resto = 1 (um) e se o Digito calculado no 1 passo for igual a 9, atribuir $\bf 0$ (zero) ao primeiro dígito.

Nos dois últimos casos deve-se refazer o cálculo do 2° dígito considerando o novo número para o 1° dígito.

OBS: Se Resto = 0 (zero), então dígito será 0 (zero)

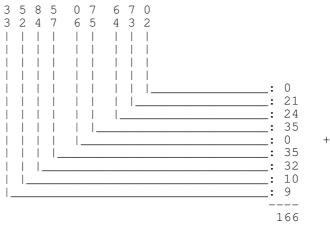
OBS: Se Resto diferente de 1 e diferente de 0, então dígito = 11 - Resto

Conta Corrente :

A regra de cálculo do dígito verificador da conta é a seguinte:

Para o cálculo do DV da conta, multiplica-se o tipo de conta e número da conta um a um, no sentido da direita para a esquerda pelos números: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 4, 2 e 3.

Conta 358507670D Peso: 324765432



Mod (11) 166/11 = 1

Resto = 1

Digito = 6

Se Resto =0 (zero), então DV será 0 (zero) Se Resto = 1 (um), então DV será 6 (seis) Se resto diferente de 0 (zero) e 1 (um), então DV será 11 - resto

104 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Tamanho da Agência - 4 Dígitos Tamanho da Conta -11 Dígitos + 1 DV

Exemplo:

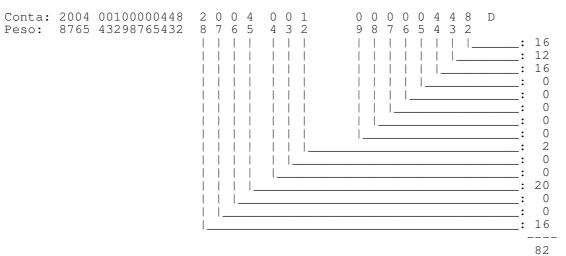
Agência: 2004

Conta : 00100000448-6

Os três primeiros dígitos da conta são o tipo da conta no caso 001.

Para Obter o DV da conta corrente, multiplica-se o n° da conta corrente sem o DV formatado com 7 posições pelos multiplicadores 9,8,7,6,5,4,3,2 nesta ordem e, caso haja, soma-se as unidades das dezenas.

Ex:



Multiplica-se o resultado por 10 = 820

Módulo (11) 820/11 = 74 * 11 = 814 - 820 = 6 Resto = 6 Digito = 6 OBS: Se o RESTO = 10 o digito será 0.

Não é permitido o débito em contas com tipo de conta = 013, 023 e 003 conta poupança, conta salário e conta de pessoa jurídica)

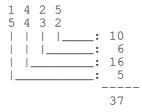
237 - BRADESCO

Tamanho da Agência - 4 Dígitos + 1 DV Tamanho da Conta - 7 Dígitos + 1 DV

Para obter o DV da agência, multiplica-se o nº da agência sem o DV formatado com 4 posições pelos multiplicadores 5,4,3,2, e soma-se as unidades das dezenas.

Ex:

Agência: 1425D 5432 Peso:



Módulo (11) 37 Mod 11 = 4

Digito
$$11 - 4 = 7$$

OBS. Se o Resultado = 10 o digito será P. Se o Resultado = 11 o digito será 0.

Para Obter o DV da conta corrente, devem ser seguidos os passos abaixo:

- Distribuição de pesos de 02 à 07 (Direita para Esquerda);
 Multiplicar cada algarismo da CC pelo multiplicador;

- 3. Após a multiplicação, dividir o produto pelo módulo 11;
 4. Se o resto for igual a 0 o dígito será 0;
 5. Se o resto for igual a 1 o dígito será P;
 6. Senão for 1 nem 0, subtrair o resto do divisor para obter o Dígito (11 - Resto). Exemplos:

Exemplo: C/C 0238.069-2

0	0	2	3	8	0	6	9
X	X	X	X	X	X	X	X
3	2	7	6	5	4	3	2
0	0	14	1.8	4.0	0	1.8	1.8

14+18+40+18+18= 108

$$Mod (11) 108/11 = 9$$

$$Resto = 9$$

Digito =
$$11 - 9 = 2$$

Exemplo: C/C 0301.357-P

0	0	3	0	1	3	5	7
X	X	X	X	X	X	X	X
3	2	7	6	5	4	3	2
0	0	21	0	5	12	15	14

21+5+12+15+14 = 67

$$Mod (11) 67/11 = 1$$

$$Resto = 1$$

Exemplo: C/C 0325.620-0

0	0	3	2	5	6	2	0
X	X	X	X	X	X	X	X
3	2	7	6	5	4	3	2
0	Ω	21	12	25	24	6	Ω

0+0+21+12+25+24+06+0= 88

Mod (11) 88/11 = 0 Resto = 0 Digito = 0

Exemplo: C/C 0284.025-10 0 2 8 4 0 2 5

x x x x x x x x x x x x x x 3 2 7 6 5 4 3 2

0 0 14 48 20 0 6 10

0+0+14+48+20+06+10= 98

Mod (11) 98/11 = 10 Resto = 10 Digito = 11 - 10 = 1

341 - ITAU

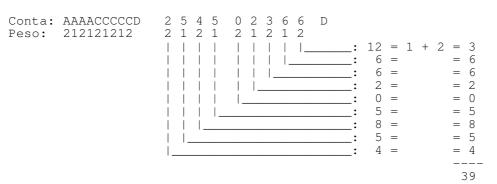
Tamanho da Agência - 4 Dígitos Tamanho da Conta - 5 Dígitos + 1 DV

Exemplo:

Agência: 2545 Conta: 023661

Para obter o DV, multiplica-se cada numero da Agência e conta em sua ordenação. Seqüências PAR multiplica-se por 1 e IMPARES por 2. Se o numero encontrado for maior que 9, soma-se as unidades da dezena.

Ex:



Módulo (10) 39/10 = 9 Resto = 9 Digito = 10 - 9 = 1

OBS: Se o RESTO = 0 (zero) o DIGITO = 0 (zero).

356 - REAL

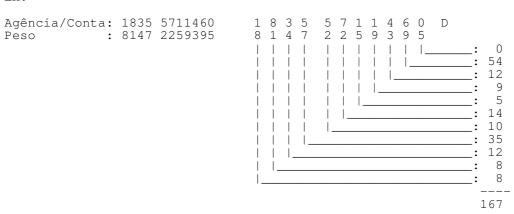
```
Tamanho da Agência - 4 Dígitos
Tamanho da Conta - 7 Dígitos + 1 DV
```

Exemplo:

Agência: 1835 Conta : 5711460-9

Para Obter o DV da conta, multiplica-se o n° da agência e conta corrente sem o DV pelos multiplicadores 8,1,4,7,2,2,5,9,3,9,5 nesta ordem.

Ex:



Módulo (11) 167/11=2 Resto = 2 Digito = 11 - 2 = 9

```
Se o Resto for maior que 1 então DV = 11 - Resto
Se o Resto for igual a 1 então DIGITO = 0
Se o Resto for igual a 0 então DIGITO = 1
```

399 - HSBC

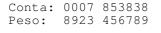
Tamanho da Agencia - 4 Dígitos Tamanho da Conta - 6 Dígitos + 1 DV

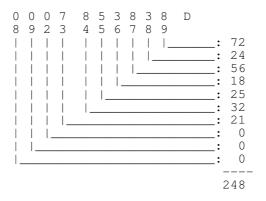
Exemplo:

Agência: 0007 Conta : 853838-6

Para Obter o DV da conta corrente, multiplica-se o nº da Agência e conta corrente sem o DV pelos multiplicadores 8,9,2,3,4,5,6,7,8,9 nesta ordem.

Ex:





Módulo (11) 248 Mod 11 = 6 Se o resultado for igual a 0 ou 10 o digito será 0.

745 - CITIBANK

Tamanho da Agência - 4 Dígitos Tamanho da Conta - 7 Dígitos + 1 DV

Cálculo do dígito Verificador

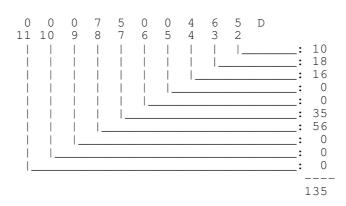
Exemplo:

Agência: 0075

Conta: 0007500465-8

Para obter o DV, multiplica-se o n° da conta pelos multiplicadores 11,10,9,8,7,6,5,4,3,2, nesta ordem.

Ex:



Os valores são somados 0 + 0 + 0 + 56 + 35 + 0 + 0 + 16 + 18 + 10 = 135

O DV será a diferença entre a soma dos algarismos e o resto da divisão por 11.

MOd (11) 135/11 = 3

Resto = 3

Digito = 11 - 3 = 8

Se o Resto for maior que 1, subtraímos o valor de 11 (11 - Resto) Senão o DV será 0 (Se Resto = 0 ou 1)