

5.1.3 Valores alfanuméricos serão substituídos pelos valores decimais relativos às letras maiúsculas da tabela código ASCII e, para cada um deles, subtraído o valor 48.
5.4 Dessa forma, obtêm-se os valores para cada atributo do novo CNPJ.
5.2 Atribuição de pesos aos valores obtidos após os procedimentos descritos
5.2.1 Os valores obtidos após os passos anteriores serão multiplicados por pesos, atribuídos da esquerda para direita, do valor 2 até o valor 9.
5.2.2 A partir do 8º caractere será reiniciada a atribuição dos pesos pelo valor 2.
5.3 Somatório
5.3.1 Realiza-se o somatório de todos os valores obtidos x pesos atribuídos.
5.3.2 Opera-se o módulo do somatório pelo valor 11 encontrando-se o valor do "resto".
5.3.3 Se o "resto" da divisão for igual a zero ou 1, o dígito verificador será igual a zero.
5.4 Subtração
5.4.1 Será subtraído do valor 11 o valor do "resto", encontrando-se, assim, o 1º DV.
5.4.2 O 2º DV será calculado da mesma maneira, incluindo-se o valor atribuído ao 1º dígito verificador nos procedimentos acima descritos.

EXEMPLOS DOS CÁLCULOS DOS DÍGITOS VERIFICADORES

5. Exemplo 1: Cálculo do 1º Dígito Verificador

Cálculo do 1º Dígito Verificador do CNPJ Alfanumérico	
CNPJ alfanumérico 12.ABC.345/01DE	
1 2 17 18 19 3 4 5 / 0 1 20 21	Valores atribuídos (Valor ASCII - 48)
1 2	X
5 4 3 2 9 8 7 6 / 5 4 3 2	Pesos atribuídos
5 8 51 36 171 24 28 30 0 4 60 42	Σ = 459
$MOD(459/11) = 8$	MOD (Σ + 1) = N° obtido
11 - 8 = 3	11 - N° obtido = 1° DV
1º DV = 3	

6. Exemplo 2: Cálculo do 2º Dígito verificador

Cálculo do 2º Dígito Verificador do CNPJ Alfanumérico	
CNPJ alfanumérico 12.ABC.345/01DE - 3	
1 2 17 18 19 3 4 5 / 0 1 20 21 - 3	Valores atribuídos (Valor ASCII - 48)
1 2	X
6 5 4 3 2 9 8 7 6 5 4 3 - 2	Pesos atribuídos
6 10 68 54 38 27 32 35 0 5 80 63 6	Σ = 424
$MOD(424/11) = 6$	MOD (Σ + 1) = N° obtido
11 - 6 = 5	11 - N° obtido = 2º DV
2º DV = 5	
CNPJ alfanumérico = 12.ABC.345/01DE-35	

7. Tabela Código ASC II

Dec	Hx	Oct	Char	Dec	Hx	Oct	Html	Chr	Dec	Hx	Oct	Html	Chr
0	0	000	NUL (null)	32	20	040	#32;	Space	64	40	100	#64;	B
1	1	001	SOH (start of heading)	33	21	041	#33;	!	65	41	101	#65;	B
2	2	002	STX (start of text)	34	22	042	#34;	"	66	42	102	#66;	B
3	3	003	ETX (end of text)	35	23	043	#35;	#	67	43	103	#67;	C
4	4	004	EOT (end of transmission)	36	24	044	#36;	\$	68	44	104	#68;	D
5	5	005	ENQ (enquiry)	37	25	045	#37;	%	69	45	105	#69;	E
6	6	006	ACK (acknowledge)	38	26	046	#38;	&	70	46	106	#70;	F
7	7	007	BEL (bell)	39	27	047	#39;	'	71	47	107	#71;	G
8	8	010	BS (backspace)	40	28	050	#40;	(	72	48	110	#72;	H
9	9	011	TAB (horizontal tab)	41	29	051	#41;	)	73	49	111	#73;	I
10	A	012	LF (NL line feed, new line)	42	2A	052	#42;	*	74	4A	112	#74;	J
11	B	013	VT (vertical tab)	43	2B	053	#43;	+	75	4B	113	#75;	K
12	C	014	FF (NP form feed, new page)	44	2C	054	#44;	,	76	4C	114	#76;	L
13	D	015	CR (carriage return)	45	2D	055	#45;	-	77	4D	115	#77;	M
14	E	016	SO (shift out)	46	2E	056	#46;	.	78	4E	116	#78;	N
15	F	017	SI (shift in)	47	2F	057	#47;	/	79	4F	117	#79;	O
16	10	020	DLE (data link escape)	48	30	060	#48;	0	80	50	120	#80;	P
17	11	021	DC1 (device control 1)	49	31	061	#49;	1	81	51	121	#81;	Q
18	12	022	DC2 (device control 2)	50	32	062	#50;	2	82	52	122	#82;	R
19	13	023	DC3 (device control 3)	51	33	063	#51;	3	83	53	123	#83;	S
20	14	024	DC4 (device control 4)	52	34	064	#52;	4	84	54	124	#84;	T
21	15	025	NAK (negative acknowledge)	53	35	065	#53;	5	85	55	125	#85;	U
22	16	026	SYN (synchronous idle)	54	36	066	#54;	6	86	56	126	#86;	V
23	17	027	ETB (end of trans. block)	55	37	067	#55;	7	87	57	127	#87;	W
24	18	030	CAN (cancel)	56	38	070	#56;	8	88	58	130	#88;	X
25	19	031	EM (end of medium)	57	39	071	#57;	9	89	59	131	#89;	Y
26	1A	032	SUB (substitute)	58	3A	072	#58;	:	90	5A	132	#90;	Z
27	1B	033	ESC (escape)	59	3B	073	#59;	;	91	5B	133	#91;	[
28	1C	034	FS (file separator)	60	3C	074	#60;	<	92	5C	134	#92;	\
29	1D	035	GS (group separator)	61	3D	075	#61;	=	93	5D	135	#93;]
30	1E	036	RS (record separator)	62	3E	076	#62;	>	94	5E	136	#94;	^
31	1F	037	US (unit separator)	63	3F	077	#63;	?	95	5F	137	#95;	_

Source: www.LookupTables.com

ANEXO ÚNICO

(Anexo XV da Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 6 de dezembro de 2022)

1. Informações Básicas: CNPJ Numérico x CNPJ Alfanumérico

Informações Básicas	
CNPJ numérico	CNPJ alfanumérico
Os números existentes serão mantidos.	Será destinado a novas inscrições.
Tamanho: 14 posições	Tamanho: 14 posições
1ª a 8ª posições: numéricas, compondo a raiz do CNPJ.	1ª a 8ª posições: alfanuméricas, compondo a raiz do CNPJ.
9ª a 12ª posições: numéricas, identificando a ordem do estabelecimento.	9ª a 12ª posições: alfanuméricas, identificando a ordem do estabelecimento.
13ª e 14ª posições: numéricas, identificando os dígitos verificadores.	13ª e 14ª posições: numéricas, identificando os dígitos verificadores.

2. Composição do CNPJ Numérico X Composição do CNPJ Alfanumérico

Solução CNPJ Alfanumérico	
CNPJ (14 posições)	CNPJ alfanumérico (14 posições)
NN.NNN.NNN / NNNN - NN ↓ ↓ ↓ RAIZ ORDEM DV N- Número	SS.SSS.SSS / SSSS - NN ↓ ↓ ↓ RAIZ ORDEM DV N- Número S- Letra e Número

3. Forma de cálculo do Dígito Verificador

Cálculo do Dígito Verificador CNPJ	
CNPJ numérico	CNPJ alfanumérico
Cálculo pelo Módulo 11	Cálculo pelo Módulo 11

4. Detalhamento dos Cálculos dos Dígitos Verificadores do CNPJ Alfanumérico

5.1 Atribuição de valores aos números e às letras do CNPJ	
5.1.1 Os valores decimais, contidos na Tabela Código ASCII, serão atribuídos aos valores numéricos e alfanuméricos do novo CNPJ.	
5.1.2 Valores numéricos serão substituídos pelo valor decimal constante da tabela código ASCII e, para cada um deles, subtraído o valor 48.	