

CNPJ DO FUTURO

**MOTIVAÇÕES, ESTUDOS E IMPACTOS DA
MUDANÇA DO CNPJ PARA O FORMATO
ALFANUMÉRICO**





Tópicos

- O Número CNPJ
- Esgotamento do CNPJ
- Soluções estudadas
- Comparativo das soluções
- Adaptações para o CNPJ alfanumérico

Número CNPJ

ESTRUTURA ATUAL

FORMATO DOS CAMPOS É NUMÉRICO (0 A 9)



CNPJ BÁSICO

8 dígitos - 10^8 combinações

/



Nº DE ORDEM

4 dígitos - 10^4 combinações

.



DÍGITO VERIFICADOR



Esgotamento do CNPJ

Combinações possíveis: CNPJ BÁSICO - 100.000.000 nº de ordem - 10000	Uso até 09/2024 58.849.392 empresas Há empresas prestes a estourar 9999 filiais ou que já esgotaram.
Aproximadamente 6 milhões de empresas abertas por ano	Com a RTC o uso do CNPJ aumentará: autônomos e produtores Rurais precisarão ter um CNPJ
Previsão de esgotamento entre 4,5 e 6 anos	Urgente a adoção de iniciativa para que os novos sistemas sejam adequados e os sistemas atuais adaptados.

Soluções estudadas

cnpj alfanumérico	AUMENTO DE DÍGITOS	VÍNCULOS	UTILIZAR 1 DÍGITO DO DV
<ul style="list-style-type: none">• Adotar letras tanto no código do CNPJ básico (raiz) quanto no número de ordem	<ul style="list-style-type: none">• Aumentar 1 dígito no número raiz (de 8 para 9) e 1 dígito no número de ordem	<ul style="list-style-type: none">• Criar vínculos entre CNPJs, quando do esgotamento do número de ordem	<ul style="list-style-type: none">• Utilizar 1 dig. do DV como CNPJ Ordem, diminuindo o DV para 1 dígito apenas

Comparativo das soluções

Solução	Resolve problema do esgotamento do n° de ordem	Resolve problema do esgotamento do n° raiz	Compatível com bases de dados	Conserva a máscara	Cálculo do DV compatível com os CNPJs já existentes	Longevidade	Adaptação pode ser gradual?	Compatível com os CNPJs já existentes
CNPJ Alfanumérico	SIM	SIM	*DEPENDENTE	SIM	**SIM	$\cong 36^8$ raiz $\cong 36^4$ ordem	SIM	SIM
Aumento de dígitos	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	10^9 raiz 10^5 ordem	NÃO	NÃO
Vínculos	SIM	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	Diminui	NÃO	NÃO
Usar 1 dígito do DV	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	10^5 ordem	NÃO	NÃO

OUTRAS VANTAGENS:

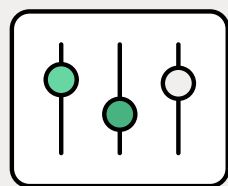
*Caso o sistema já tenha o CNPJ como alfanumérico na base, não é necessário adaptar o atributo no banco. Como o CNPJ pode ter zeros à esquerda, é esperado que boa parte dos sistemas tenham como alfanumérico.

**Cálculo do DV é compatível com o numérico. preserva o Módulo 11 e, caso tenha sido implementado com o valor ASCII, não precisa ser adaptado.

Detalhamento das vantagens

- **Compatibilidade com Bases de Dados Existentes:** Se o campo já estiver configurado como alfanumérico na base de dados, não será necessária nenhuma alteração. Como o CNPJ pode conter zeros à esquerda, espera-se que ele já esteja modelado como alfanumérico, especialmente em bancos de dados de plataformas mais antigas.
- **Manutenção da Máscara do CNPJ:** Não há necessidade de mudanças na máscara do CNPJ.
- **Cálculo do Dígito Verificador:** O impacto no cálculo do DV é menor, pois apenas terá que recuperar o valor ASCII dos dígitos, em vez do valor direto. Se o cálculo de algum sistema utiliza os valores ASCII, ele já resolverá o CNPJ alfanumérico. Desta forma, este método de cálculo do DV funcionará tanto para o CNPJ numérico quanto para o alfanumérico.
- **Maior Longevidade:** A opção alfanumérica prolonga significativamente a vida útil do CNPJ em comparação com a alternativa 2.
- **Adaptação Gradual dos Sistemas:** Os sistemas podem se adaptar ao CNPJ alfanumérico de forma gradual, pois é compatível com o formato numérico existente, ao contrário da alternativa 2, que exigiria uma migração única e mais complexa.
- **Preservação dos CNPJs Existentes:** Os CNPJs já existentes não sofrerão alterações e poderão coexistir perfeitamente com o novo formato alfanumérico.

Adaptações para o CNPJ alfanumérico



CÁLCULO DO DV

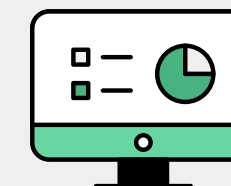
Ajustar cálculo do DV para considerar os valores ASCII de cada letra/número



BANCO DE DADOS

Caso os campos do CNPJ sejam numéricos, ajustar para alfanumérico.

Ajustar campos multivalorados nos quais o CNPJ faz parte.



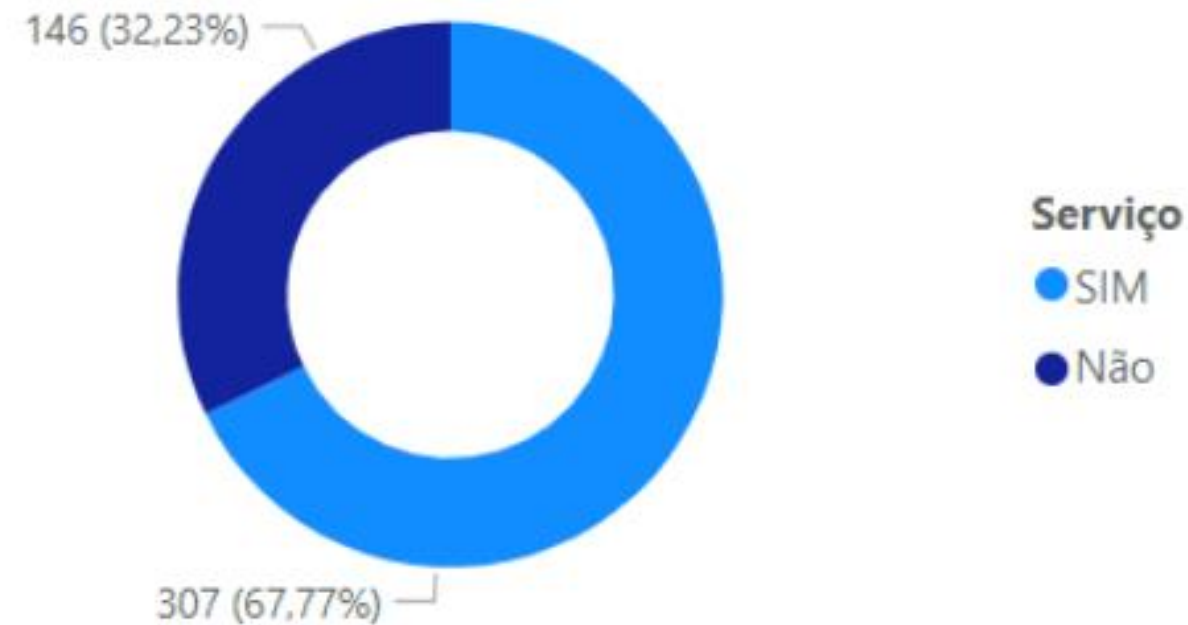
INTERFACE

Ajustar rotinas de validação para permitir letras além dos números

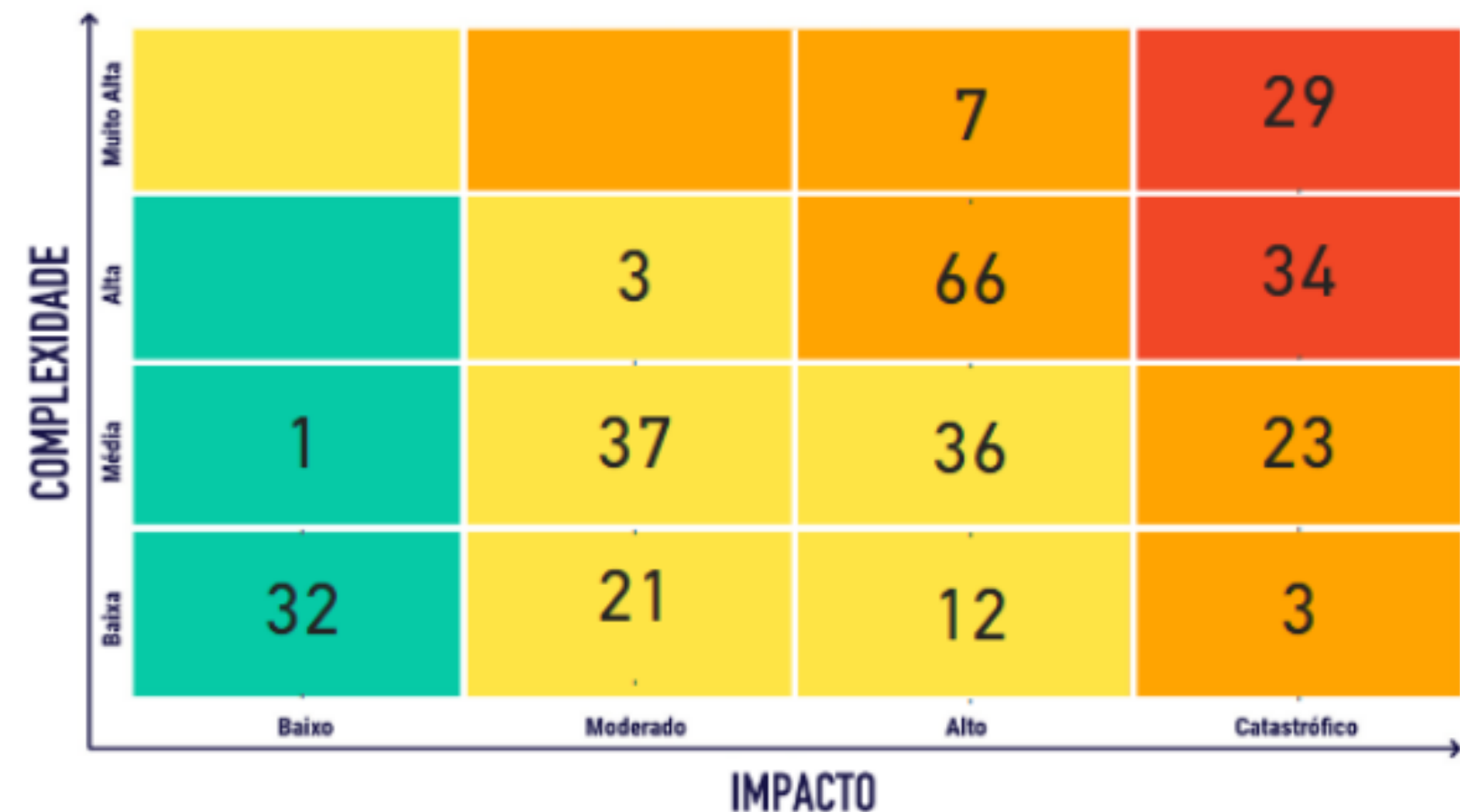
! Todos ajustes já podem ser implantados, não precisa esperar o início da geração do alfanumérico !

Análise RFB para CNPJ alfanumérico

Impacto da Mudança por Serviço



COMPLEXIDADE E IMPACTO DA MUDANÇA - POR SISTEMA AGRUPADOR



! Todos ajustes já podem ser implantados, não precisa esperar o início da geração do alfanumérico !



Dúvidas?