

# 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

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

# Soluções estudadas

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



# 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
<b>CNPJ Alfanumérico</b>	SIM	SIM	*DEPENDENTE	SIM	**SIM	≅ 36 <sup>8</sup> raiz ≅ 36 <sup>4</sup> ordem	SIM	SIM
<b>Aumento de dígitos</b>	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	10 <sup>9</sup> raiz 10 <sup>5</sup> ordem	NÃO	NÃO
<b>Vínculos</b>	SIM	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	Diminui	NÃO	NÃO
<b>Usar 1 dígito do DV</b>	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	10 <sup>5</sup> ordem	NÃO	NÃO

## OUTRAS VANTAGENS:

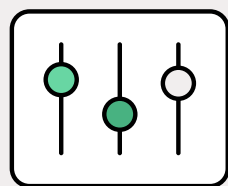
\*Caso o sistema já tenha o CNPJ como alfanumérico na base, não é necessário adaptar o atributo no banco. Como o CNPJ pode ter zeros a esquerda, é esperado que boa parte dos sistemas tenham como alfanumérico.

\*\*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

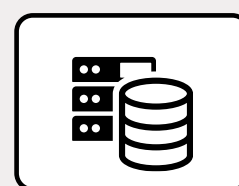
- **Compatibilidade com Bases de Dados Existentes:** Se o campo já estiver configurado como alfanumérico na base de dados, não será necessária nenhuma alteração. Como o CNPJ pode conter zeros à esquerda, espera-se que ele já esteja modelado como alfanumérico, especialmente em bancos de dados de plataformas 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

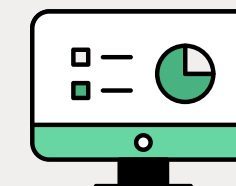
Ajustar cálculo do DV para considerar os valores ASCII de cada letra/número



## BANCO DE DADOS

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

Ajustar campos multivalorados nos quais o CNPJ faz parte.



## INTERFACE

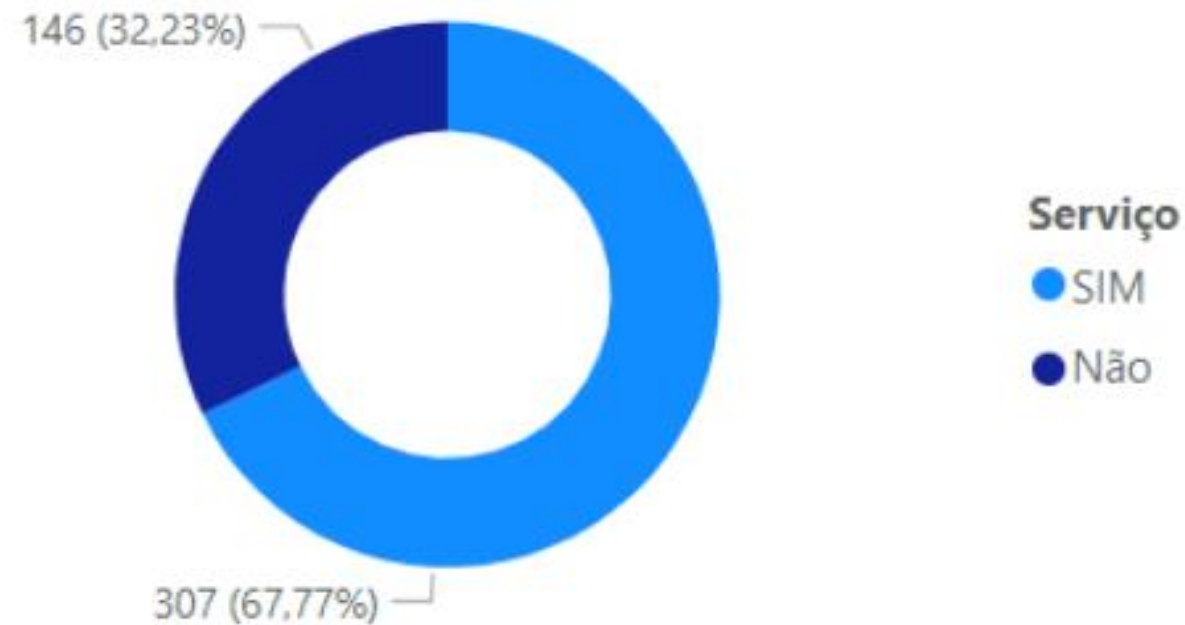
Ajustar rotinas de validação para permitir letras além dos números

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

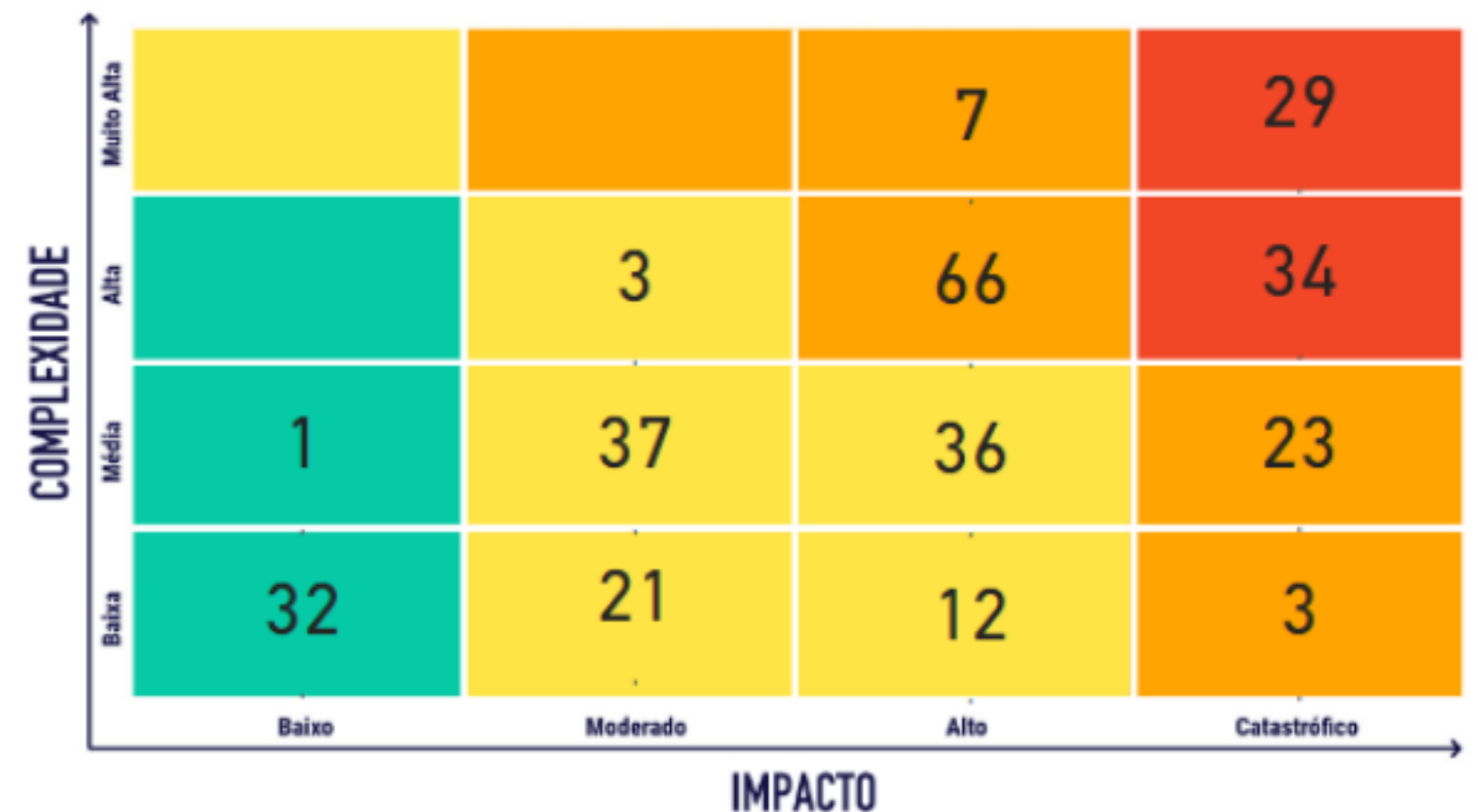


# Análise RFB para CNPJ alfanumérico

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?**