

# 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

[Voltar ao índice](#)

## 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"><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 nº de ordem | Resolve problema do esgotamento do nº 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  | *DEPENDE                      | SIM                | **SIM   | $\cong 36^8$ raiz<br>$\cong 36^4$ ordem | SIM                         | SIM                                   |
| <b>Aumento de dígitos</b>  | SIM  | SIM  | NÃO                           | NÃO                | NÃO   | $10^9$ raiz<br>$10^5$ ordem             | NÃO                         | NÃO                                   |
| <b>Vínculos</b>            | SIM  | NÃO  | NÃO                           | SIM                | SIM   | Diminui                                 | NÃO                         | NÃO                                   |
| <b>Usar 1 dígito do DV</b> | SIM  | NÃO  | NÃO                           | NÃO                | NÃO   | $10^5$ ordem                            | NÃO                         | NÃO                                   |

## OUTRAS VANTAGENS:

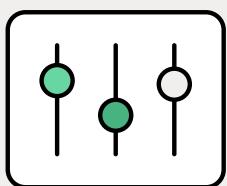
\*Caso o sistema já tenha o CNPJ como alfanumérico na base, não é necessário adaptar o atributo no banco. Como o CNPJ pode ter zeros a esquerda, é esperado que boa parte dos sistemas tenham como alfanumérico.

\*\*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

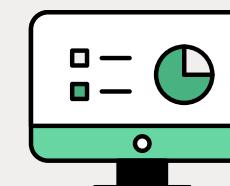
Ajustar cálculo do DV para considerar os valores ASCII de cada letra/número



## BANCO DE DADOS

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

Ajustar campos multivvalorados nos quais o CNPJ faz parte.



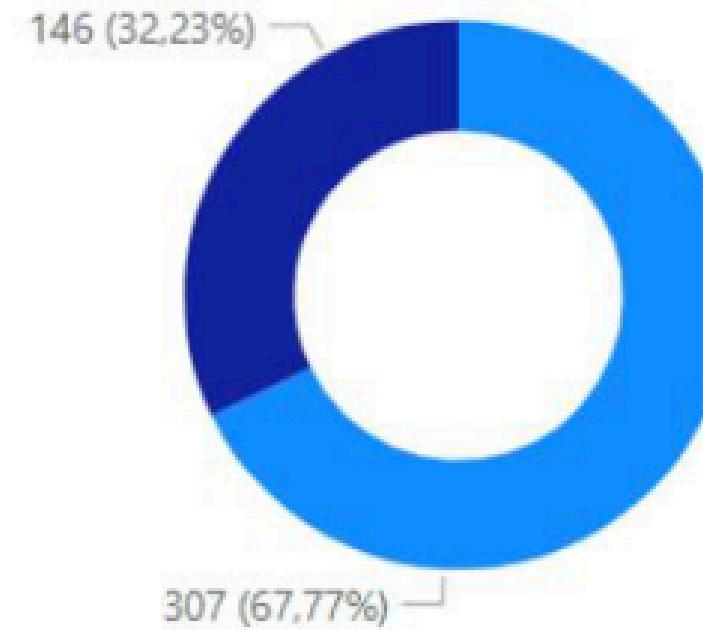
## INTERFACE

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 !

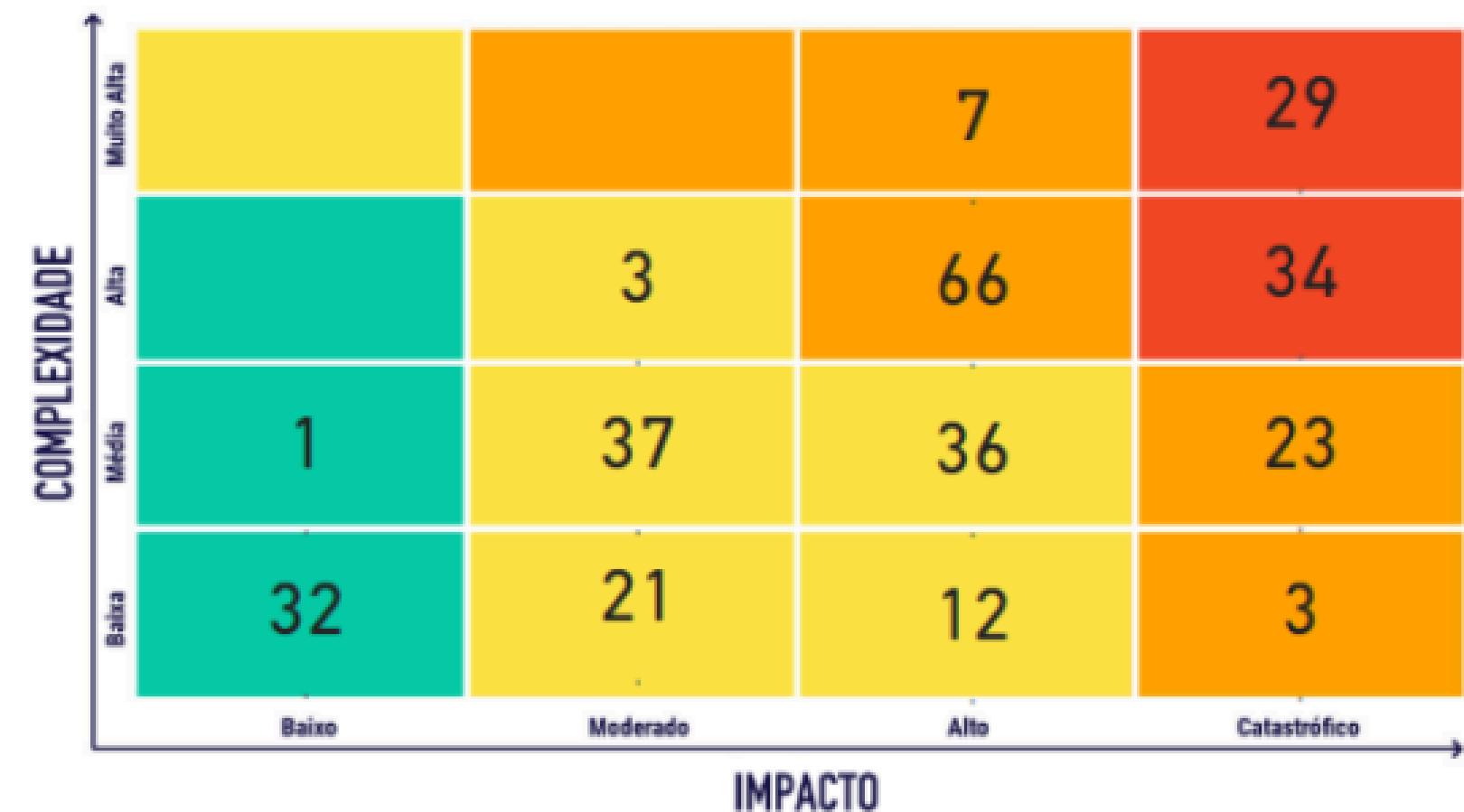
# Análise RFB para CNPJ alfanumérico

Impacto da Mudança por Serviço



Serviço  
● SIM  
● Não

COMPLEXIDADE E IMPACTO DA MUDANÇA - POR SISTEMA AGRUPADOR



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



Dúvidas?