



# CNPJ ALFANUMÉRICO

Adequações de dispositivos web service,  
host-to-host, VT100 e arquivo



Sistema CNDL



# SU MÁRIO

<b>Visão geral do CNPJ alfanumérico.....</b>	<b>3</b>	<b>Evolução das integrações sistêmicas.....</b>	<b>10</b>
<b>Impactos nos sistemas e integrações.....</b>	<b>3</b>	Sugestão de checklist para adequação de aplicações/ sistemas.....	11
<b>Composição e estrutura do CNPJ alfanumérico.....</b>	<b>3</b>	<b>Exemplos.....</b>	<b>12</b>
<b>Cenários de impacto nas integrações sistêmicas.....</b>	<b>4</b>	Consulta JSON/RESTful (exemplos de requisição e resposta de CNPJ alfanumérico em consulta via web service).....	13
Cenário 1.....	5	Consulta XML/SOAP (exemplos de requisição e resposta de CNPJ alfanumérico em consulta via web service).....	14
Cenário 2.....	6	Consulta host-to-host (exemplo de requisição e resposta com string de consulta via host-to-host).....	15
Cenário 3.....	7	<b>Referências externas.....</b>	<b>17</b>
Cenário 4.....	8		
Cenário 5.....	9		



## Visão geral do CNPJ alfanumérico

Conforme anunciado pela Receita Federal do Brasil, o CNPJ alfanumérico é a nova forma de identificar empresas pelo Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas e que incluirá letras (A-Z) e números (0-9) em sua composição, mantendo as 14 posições (12 alfanuméricas + 2 dígitos verificadores numéricos), para expandir as combinações disponíveis e evitar o esgotamento de números.

A mudança **começa a valer a partir de julho de 2026 para novas inscrições**. Os dígitos verificadores continuam sendo calculados pelo algoritmo do módulo 11 (veja a referência no final deste documento), que agora considera os valores das letras, sem alterar os CNPJs já existentes.

## Impactos nos sistemas e integrações

A partir de julho/2026, os sistemas produtivos de consulta de crédito e registro de inadimplência do **SPC Brasil** estarão prontos para trabalhar com o CNPJ alfanumérico.

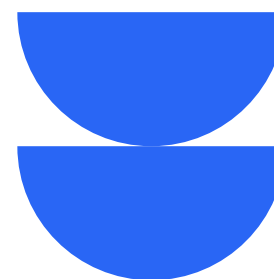
As transações via web service, host-to-host, VT100 e arquivo já suportarão o envio e recebimento de CNPJ com letras e números nos campos de **CNPJ** e **Documento** (onde trafegam CPF e CNPJ em alguns insumos), pois trabalharão com formato string e, dessa forma, todas as versões já existentes continuarão em funcionamento.

Além disso, estamos ajustando o sistema para permitir a validação de CNPJs com letras e números, já em conformidade com a nova determinação da Receita Federal do Brasil sobre o CNPJ alfanumérico.

## Composição e estrutura do CNPJ alfanumérico

No CNPJ alfanumérico, a alteração ocorrerá nos 12 primeiros números (raiz e filial), os quais poderão conter letras e números. Todos os CNPJs conterão 14 caracteres, podendo inclusive ter zeros à esquerda, como já ocorre atualmente.

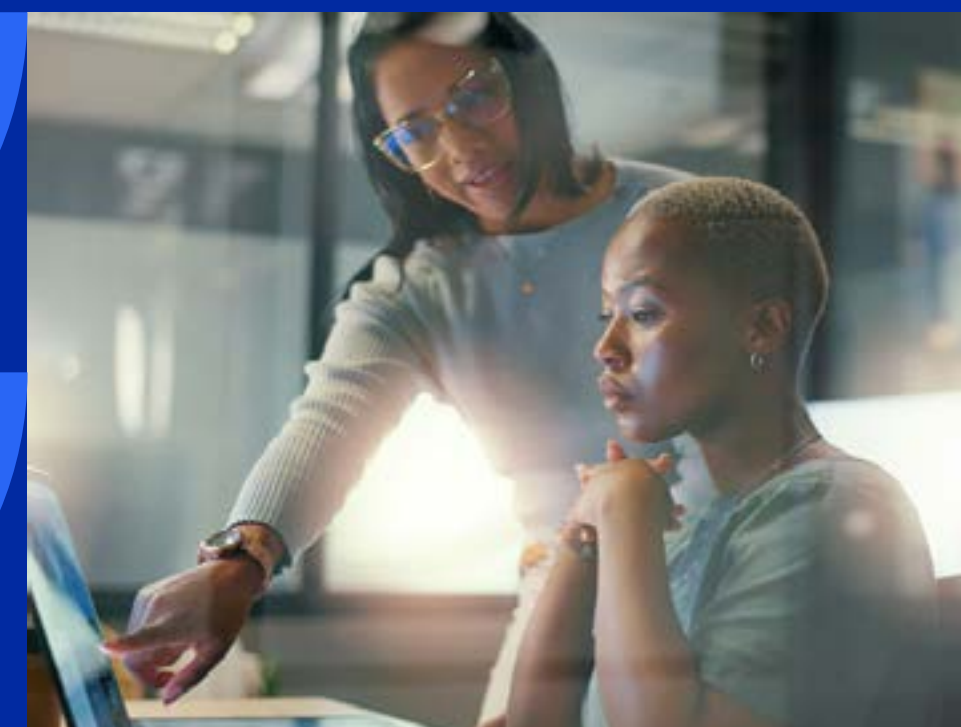
Não haverá mudanças nos contratos das nossas interfaces web service. Manteremos a compatibilidade tanto para CNPJ alfanumérico quanto para numérico. Dispositivos host-to-host, arquivo e VT100 que utilizam especificações de layouts mais antigas, independentemente da versão, passarão a suportar valores alfanuméricos e numéricos nos campos de documentos onde trafegam CNPJ, mantendo também a compatibilidade.





# Cenários de impacto nas integrações sistêmicas

Na análise de impacto foram identificados alguns cenários onde a mudança para CNPJ alfanumérico poderá impactar alguns clientes que se integram sistemicamente com o SPC Brasil.





## Cenário 1

Sistema do cliente permite somente o input de números para o CNPJ

### IMPACTO

✓ CNPJs contendo somente números continuarão funcionando normalmente.

✗ O cliente não conseguirá realizar consultas e registros com CNPJs que contenham letras.

### AÇÕES SUGERIDAS

1. Caso o tipo de dado que trata o CNPJ seja numérico (number, long, int, numeric), alterar para um tipo que suporte dados alfanuméricos conforme a camada: aplicação (backend e frontend) ou banco de dados (string, char, varchar, varchar2, nvarchar, text).
2. Manter o tipo de dado que suporte alfanumérico (string, char, varchar, varchar2, nvarchar, text) de fim-a-fim – desde a entrada até o processamento, retorno e persistência – para garantir que o fluxo não seja quebrado pela conversão do CNPJ para um tipo de dado numérico.

3. Alterar máscaras/inputs para aceitar letras e números. O tamanho continua sendo 14 posições, porém as 12 primeiras (raiz e identificação da filial) precisarão suportar letras maiúsculas e números (A-Z, 0-9), enquanto os dois últimos dígitos verificadores continuarão numéricos, formando o total de 14, ou seja:

AAAAAAAAAAAAADV, onde:

- A = caractere alfanumérico, podendo ser números de 0 até 9 ou letras maiúsculas de A até Z.
- DV = Dígito verificador, utilizando o cálculo pelo módulo 11.

4. Atualizar a validação pelo módulo 11. Como o algoritmo de validação do dígito verificador é um cálculo numérico, todos os caracteres que compõem a identificação do CNPJ – numéricos e alfanuméricos – precisam ser convertidos para seus valores correspondentes na tabela ASCII para a realização do cálculo. Na seção de referências externas, ao final deste documento, encontra-se o link da Receita Federal que descreve o método de cálculo.



## Cenário 2

Sistema do cliente permite input de texto para o CNPJ, mas realiza validação de documentos conforme as regras atuais para o CNPJ

### IMPACTO



CNPJs contendo somente números continuarão funcionando normalmente.



O cliente não conseguirá realizar consultas de CNPJs que contenham letras.

### AÇÕES SUGERIDAS

1. Alterar máscaras/inputs para aceitar letras e números. O tamanho continua sendo 14 posições, porém as 12 primeiras (raiz e identificação da filial) precisarão suportar letras maiúsculas e números, enquanto os dois últimos dígitos verificadores continuarão numéricos, formando o total de 14, ou seja:

AAAAAAAAAAAADV, onde:

- A = caractere alfanumérico, podendo ser números de 0 até 9 ou letras maiúsculas de A até Z.
- DV = Dígito verificador, utilizando o cálculo pelo módulo 11.

2. Atualizar a validação pelo módulo 11. Como o algoritmo de validação do dígito verificador é um cálculo numérico, todos os caracteres que compõem a identificação do CNPJ – numéricos e alfanuméricos – precisam ser convertidos para seus valores correspondentes na tabela ASCII para a realização do cálculo. Na seção de referências externas, ao final deste documento, encontra-se o link da Receita Federal que descreve o método de cálculo.



## Cenário 3

Sistema do cliente utiliza CNPJs recebidos de nossa resposta como tipo texto (sem conversão para tipo numérico) e não faz validação

### IMPACTO

- ✓ CNPJs contendo somente números continuarão funcionando normalmente.
- ✓ CNPJs contendo letras e números funcionarão normalmente.

Apesar de não haver impacto direto na integração, há risco de aceitar CNPJ malformatado/inválido.

### AÇÕES RECOMENDADAS

1. Manter o tipo de dado que suporte alfanumérico (string, char, varchar, varchar2, nvarchar, text) de fim-a-fim – desde a entrada até o processamento, retorno e persistência – para garantir que o fluxo não seja quebrado pela conversão do CNPJ para um tipo de dado numérico.
2. Adotar a validação do dígito verificador pelo módulo 11. Na seção de referências externas, ao final deste documento, encontra-se o link da Receita Federal no qual é detalhado o algoritmo de validação do módulo 11 compatível com o CNPJ alfanumérico.



## Cenário 4

Sistema do cliente utiliza CNPJs recebidos de nossa resposta como tipo texto (sem conversão para tipo numérico) e faz validação nas regras atuais

### IMPACTO



CNPJs contendo somente números continuarão funcionando normalmente.



CNPJs contendo letras causarão erro de validação do retorno no cliente.

### AÇÕES SUGERIDAS

1. Manter o tipo de dado que suporte alfanumérico (string, char, varchar, varchar2, nvarchar, text) de fim-a-fim – desde a entrada até o processamento, retorno e persistência – para garantir que o fluxo não seja quebrado pela conversão do CNPJ para um tipo de dado numérico.
2. Adotar a validação do dígito verificador pelo módulo 11. Na seção de referências externas, ao final deste documento, encontra-se o link da Receita Federal no qual é detalhado o algoritmo de validação do módulo 11 compatível com o CNPJ alfanumérico.



## Cenário 5

Sistema do cliente converte os CNPJs recebidos de nossa resposta para tipo numérico

### IMPACTO

✓ CNPJs contendo somente números continuarão funcionando normalmente.

✗ CNPJs contendo letras causarão falha/erro na conversão de tipos do retorno no cliente.

### AÇÕES SUGERIDAS

1. Manter o tipo de dado que suporte alfanumérico (string, char, varchar, varchar2, nvarchar, text) de fim-a-fim – desde a entrada até o processamento, retorno e persistência – para garantir que o fluxo não seja quebrado pela conversão do CNPJ para um tipo de dado numérico.
2. Adotar a validação do dígito verificador pelo módulo 11. Na seção de referências externas, ao final deste documento, encontra-se o link da Receita Federal no qual é detalhado o algoritmo de validação do módulo 11 compatível com o CNPJ alfanumérico.



# Evolução das integrações sistêmicas

Este é o melhor momento para a evolução das integrações nas consultas de crédito e no registro de inadimplência, migrando de host-to-host e VT100 para web service.

Seguindo os padrões atuais de evolução tecnológica, o SPC Brasil mantém os novos e atualizados insumos que auxiliam a análise de crédito apenas nas integrações via web service. Solicite mais informações em nossos canais de atendimento.





# Sugestão de checklist para adequação de aplicações/sistemas

## 1. Análise de impacto

- Identificar todos os pontos do sistema que manipulam o campo CNPJ.
- Mapear integrações (API, arquivo, socket) e contratos envolvidos.

## 2. Adequação de estruturas de dados

- Alterar tipo do campo CNPJ de numérico para string/alfanumérico (string, char, varchar, varchar2, nvarchar, text) em bancos de dados, DTOs, modelos e layouts de arquivos.

## 3. Atualização de contratos de integração

- Revisar e atualizar contratos de integração com sistemas externos.
- Validar especificações de arquivos e sockets para suportar CNPJ alfanumérico.

## 4. Ajuste de validações e regras de negócio

- Atualizar validações para aceitar letras e números no CNPJ.
- Revisar regras de negócio que assumem CNPJ apenas numérico.

## 5. Testes

- Realizar testes unitários, de integração e ponta a ponta.
- Testar cenários com CNPJ numérico e alfanumérico.

## 6. Homologação e comunicação

- Validar integrações com parceiros/clientes/fornecedores.
- Comunicar clientes e usuários sobre a mudança.

## 7. Deploy e monitoramento

- Realizar deploy em produção.
- Monitorar possíveis falhas ou inconsistências.

### Camadas envolvidas

- Banco de dados.
- Aplicações backend (serviços, logs, comunicação via APIs e sockets).
- Aplicações frontend (validação e exibição em telas e relatórios).
- Integrações externas com parceiros/clientes/fornecedores como birôs de crédito e sistemas fiscais.



# Exemplos

Exemplos da Receita Federal de implementação do módulo II para validação de dígito verificador do CNPJ alfanumérico

**Acesse o link para fazer o download do pacote com exemplos em algumas linguagens de programação:**

[Confira o pacote completo](#)





## Consulta JSON/RESTFul

Exemplos de requisição e resposta de CNPJ alfanumérico em consulta via web service

---

### Requisição:

```
{
  «codigoProduto»: 10,
  «tipoConsumidor»: «J»,
  «documentoConsumidor»: «064P5AD744YY02»
}
```

### Resposta:

```
{
  «result»: {
    «return_object»: {
      «resultado»: {
        «protocolo»: {
          «numero»: 1113546711,
          «digito»: 10,
          «protocoloFormatado»: «001.113.546.711-10»
        },
        «operador»: {
          «codigo»: «OPERADOR.TESTE»,
          «nome»: «OPERADOR DE TESTE»
        },
        «consumidor»: {
          «consumidorPessoaJuridica»: {
            «cnpj»: {
              «numero»: «064P5AD744YY02»
            },
            «endereco»: {
              «cidade»: {
                «estado»: {
                  «siglaUf»: «SP»
                },
                «nome»: «SAO PAULO»
              },
              «logradouro»: «RUA DO CENTRO»,
              «numero»: «0689»,
              «bairro»: «CENTRO»,
              «cep»: 1134902
            },
            «dataFundacao»: 1015383600000,
            «razaoSocial»: «EMPRESA TESTE LTDA»,
            «valorCapitalSocial»: 1000
          }
        },
        «restricao»: false,
        «data»: 1768858440368
      }
    },
    «error»: «false»,
    «message»: «»
  }
}
```



## Consulta XML/SOAP

Exemplos de requisição e resposta de CNPJ alfanumérico em consulta via web service

### Requisição:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="http://webservice.consulta.spcjava.spcbrasil.org/"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:filtro>
      <codigo-produto>10</codigo-produto>
      <tipo-consumidor>J</tipo-consumidor>
      <documento-consumidor>064P5AD744YY02</documento-consumidor>
    </web:filtro>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### Resposta:


```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:resultado restricao="false" data="2026-01-19T18:27:02.346-03:00" xmlns:ns2="http://
webservice.consulta.spcjava.spcbrasil.org/">
      <protocolo numero="1113545914" digito="1"/>
      <operador codigo="OPERADOR.TESTE" nome="OPERADOR DE TESTE"/>
      <consumidor>
        <consumidor-pessoa-juridica data-fundacao="2002-03-06T00:00:00-03:00" razao-
social="EMPRESA TESTE LTDA" valor-capital-social="1000">
          <cnj numero="064P5AD744YY02"/>
          <endereco logradouro="RUA DO CENTRO" numero="0689" bairro="CENTRO"
cep="1134902">
            <cidade nome="SAO PAULO">
              <estado sigla-uf="SP"/>
            </cidade>
          </endereco>
        </consumidor-pessoa-juridica>
      </consumidor>
    </ns2:resultado>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```



## Consulta host-to-host

### Exemplo de requisição e resposta com string de consulta via host-to-host

Trecho da especificação do layout host-to-host (versão 15 como exemplo). Mesmo citando que o campo CPF/CNPJ é no formato N (numérico), aceitaremos conteúdo alfanumérico (letras e números), mantendo compatibilidade para CNPJs atuais somente com números e novos alfanuméricos, tanto na requisição quanto na resposta.



**LAYOUT DE CONSULTA PARA STRING DE DADOS Vr. 15**

Finalidade: Atender consultas via Host x Host registrando log's em v15pcCOM.log

Solicitação de Consultas

Seq	Início	Fim	Campo	Tam	Formato	Obrigatório	Conteúdo
1	1	6	Código da Transação	6	A	S	SPC100
2	7	9	Versão	3	N	S	015
3	10	11	Meio de Acesso	2	N	S	Meio acesso informado pelo SPC Brasil
4	12	27	Código da Estação	16	A	N	Caso meio de acesso URA, informar nas primeiras 11 posições o nmr teletone que originou a ligação no formato: DDDNNNNNNN. Quando Derivação de Ligação, após o dado anterior, informar a constante 'R' seguido do nmr ramal. Ex: R4345
5	28	37	Código do Operador	10	N	S	Código do Operador
6	38	45	Senha	8	A	S	Senha do Operador
7	46	46	Tipo do documento	1	N	S	1 - CPF, 2 - CNPJ ou 0 - não envolve consumidor
8	47	60	CPF/CNPJ	14	N	S	Deve conter CNPJ ou CPF, de acordo com campo "tipo do documento"





## Referências externas

<https://www.gov.br/receitafederal/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas-e-atividades/cnpj-alfanumerico>

<https://www.gov.br/receitafederal/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/perguntas-e-respostas/cnpj/cnpj-alfanumerico.pdf>

<https://www.gov.br/receitafederal/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/documentos-tecnicos/cnpj>





## Conectando informação, tecnologia e confiança para fortalecer o ecossistema empresarial

Saiba mais em: [spcbrasil.com.br](http://spcbrasil.com.br)

