**Para saber mais: função do Node.js**

# Para saber mais: expressões regulares

Ao analisarmos que o CPF possui um formato padrão, inserimos um atributo chamado pattern. O atributo pattern usa expressões regulares também conhecidas como regex, que é usado em Javascript. Dessa maneira, escolhemos o que deve ser aceito pelo nosso formulário.

A expressão regular que utilizamos é a \d{3}\.?\d{3}\.?\d{3}-?\d{2}. Mas vamos por partes para entender o que isso significa:

| **Expressão** | **Descrição** |
| --- | --- |
| \d{3} | Encontra correspondência com um número (equivalente a [0-9]) por 3 vezes. |
| .? | Seguido por um ponto opcional. |
| -? | Seguido por um hífen opcional. |
| \d{2} | Encontra um número duas vezes. |

Dessa maneira, conseguimos aceitar o valor do CPF em números e com os caracteres especiais a partir do seu formato. A mesma lógica é aceita para o caso do CNPJ, que tal experimentar construir uma expressão regular para esse tipo de documento? Vou disponibilizar como exemplo, o CNPJ da Alura: 05.555.382/0001-33.

Caso você queira entender melhor sobre a criação de expressões regulares, recomendo o artigo [“JavaScript replace: manipulando Strings e regex](https://www.alura.com.br/artigos/javascript-replace-manipulando-strings-e-regex) e o curso [”Expressões regulares”](https://cursos.alura.com.br/course/expressoes-regulares).