```
//ABAIXO SEGUE UMA ESPÉCIE DE DICIONÁRIO DO REGEX:
//OBS: Ele começa com sinais de pontuação, números e depois letras
           O ponto "." é um meta-char universal que pode significar qualquer caractere.
       = O escape "\" é usado para quando desejamos usar um meta-char especial ou um sinal comum sem ativar um
           meta-char;
    ? = A interrrogação "?" é um símbolo para apresentar um valor que pode ocorrer zero ou uma vez, ou seja, ele dá a
               opção: se tiver o caractere uma vez, retorne ele, mas se não tiver, não tem problema, pode retornar sem
               esse caractere também. Ele sempre é usado em conjunto com uma classe ou meta-char. A interrrogação é um
               dos quantifier do ReGex, ele significa zero ou uma vez;
           O asteristico "*" é um meta-char quantifier também, ele significa zero ou muitos, usamos ele em conjunto com
               classes e meta-chars para determinar que um caractere pode ocorrer zero ou muitas vezes;
       = O sinal de "+" é um meta-char quantifier também, ele significa uma ou muitas vezes, usamos ele em conjunto
                com classes e meta-chars para determinar que um caractere possa ocorrer uma ou muitas vezes;
    {} = As chaves "{}" são usadas para quando desejamos usar uma determinada quantidade de meta-chars, inclusive as
           chaves são um dos "quantifier" usados no ReGex. As chaves aceitam os seguintes valores:
                {n} significa "n" vezes determinadas que um caractere pode ocorrer;
               {n,} significa que um caractere pode ocorrer no mínimo "n" vezes;
                {n,m} significa que um caractere pode ocorrer no mínimo "n" vezes e no máximo "m" vezes;
    [] = Os colchetes "[]" delimitam uma classe de caracteres, classes de caracteres são um conjunto de caracteres
               que desejamos usar encontrar um determinado conjunto de caracteres. Podemos delimitá-los pela "," ou "-", usamos ","
quando queremos um ou outro caractere, e usamos "-" quando desejamos ter valores de 1 determinado caractere até outro determinado
caractere. Segue abaixo alguns exemplos de classes:
                        [a-z] significa que podemos encontrar qualquer letra minúscula que não seja acentuada;
                        [A-Z] significa que podemos encontrar qualquer letra maiúscula que não seja acentuada;
                        [A-z] significa que podemos encontrar qualquer letra maiúscula ou minúscula não acentuada;
                        [0-9] significa que podemos encontrar qualquer algarismo entre 0 e 9;
                        [n,m] significa que podemos encontrar "n" ou "m" caractere (pode ser usado qualquer valor);
                        [0-9A-zc] veja que podemos mesclar para encontrar caracteres dos mais variados;
   \d = 0 espape d "\d" é um meta-char para encontrar dígitos;
   \s = 0 escape s "\s" é um meta-char para encontrar espaços entre os caracteres;
```

```
//TARGET USADO EM TODOS OS EXEMPLO:
let targetDigitos = "João Almeida Augusto de Melo - Professor - Idade 36 - CPF 349.832.441-23 - RG 34.435.534-2 CNPJ 15.123.321/8883-
22"
//USANDO PONTO:
let ExPonto = RegExp(/...d/) //Perceba que o ponto vai pegar quaisquer 2 primeiros caracteres que estiverem antes do 1º
                                //dígito que for encontrado...
console.log("Exemplo de Ponto: " + ExPonto.exec(targetDigitos)) //Usamos aqui a função "exec" do RegExp essa função
                                                                   //retorna um array, onde o índice 0 é o resultado
                                                                   //que procuramos, o índice 1 traz o valor índice do
                                                                   //resultado que procuramos, o valor 2 traz o target
                                                                   //completo. Mas quando usamos o exec concatenado com
                                                                   //uma string ele traz automáticamente o índice 0 da
                                                                   //função "exec". Além da função exec temos muitas
                                                                   //outras, para mais informações consulte a
                                                                   //especificação oficial no site
                                                                   //https://developer.mozilla.org/pt-
BR/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular Expressions
//USANDO DÍGITOS: (Aqui a missão é encontrar o CPF)
let ExDigitos = RegExp(/\d\d\.\d\d\.\d\d\.\d\d\) //Perceba que podemos colocar um "\d" um atrás do outro...
let ExDigitos2 = RegExp(/\d{3}\.\d{3}\.\d{3}\.\d{3}\) / Mas uma solução mais elegante seria usar o quantifier para
                                                       //delimitar a quantidade de dígitos. Perceba também que estamos
                                                       //usando o "\." para referenciar as pontuações do CPF
console.log("Exemplos de Dígitos: " + ExDigitos.exec(targetDigitos)) //Perceba que o resultado será o mesmo...
console.log("Exemplos de Dígitos: " + ExDigitos2.exec(targetDigitos))
//USANDO ESCAPE PARA PEGAR CARACTERES ESPECIAIS:
let ExBarra = RegExp(/\d{2}.\d{3}.\d{3}.\d{4}-\d{2}/) //Quando queremos a barra, temos que usar o escape junto com a
                                                            //barra, dessa forma "\/" para que consigamos referenciar a
                                                            //barra...
console.log("Exemplos de Barra: " + ExBarra.exec(targetDigitos)) //Aqui queremos como resultado o CNPJ da pessoa...
```

```
//USANDO CLASSES DE CARACTERE:
//EXEMPLO COM VÍRGULA:
let ExClasseVirgula = RegExp(/[0,1,2,3][0,1,2,3][0,1,2,3]/)/Perceba que dentro das classes estamos usando números
                                                                //separados por vírgula de 0 á 3, cada classe vai representar apenas
1 dígito, ou seja, estamos pesquisando pelo conjunto de 3 dígitos onde cada dígito deverá estar entre 0 e 3....
console.log("Exemplo de Classe com separação por vírgula para para os valores 0 ou 3: " + ExClasseVirgula.exec(targetDigitos)) //veja
que pegamos o segundo conjunto de dígitos do CNPJ...
//EXEMPLO COM TRACO:
let ExClasseTraco = RegExp(/[0-9][0-3][0-2]/)/Perceba que dentro das classes estamos usando números separados por
                                                //traço tentando pegar um conjunto de 3 dígitos onde o 1º dígito poderá conter
valores que vão de 0 á 9, o 2º poderá conter valores de 0 á 3 e o 3º poderá ir de 0 á 2...
console.log("Exemplo de Classe com separação por vírgula para para os valores 0 ou 3: " + ExClasseTraco.exec(targetDigitos)) //veja
que pegamos o segundo conjunto de dígitos do CPF...
//USANDO ? PARA PEGAR Ø OU ALGUM VALOR:
let ExSemInterrogacao = RegExp(/[a-z][a-z]/) //Nosso objetivo aqui é pegar o 1º conjunto de 2 letras minúsculas sem
                                                //acentuação.
let ExInterrogacao = RegExp(/[a-z][a-z]?/) //Mas aqui nós já damos a opção de que pode ser 1 letra minúscula sem
                                                //acentuação, mas se tiver 2 pode trazer também.
console.log("Exemplo com Interrogação: " + ExSemInterrogacao.exec(targetDigitos)) //Veja que quando queremos 2 letras ele
                                                                                        //força o encontro do primeiro conjunto e
letras minúsculas sem acentuação, indo até o "lm" do Almeida..
console.log("Exemplo com Interrogação: " + ExInterrogacao.exec(targetDigitos)) //Mas quando tornamos o encontro da 2
                                                                                //letra opcional, ele pega para nós o 1º caractere
//USANDO QUANTIFERS PARA ENCONTRAR UMA DATA PADRÃO:
let data = "01/02/21" //Note que para encontrar datas temos que seguir um determinado padrão, onde os 2 primeiros
                        //dígitos só poderão ir do 01 ao 31, os 2 segundos dígitos só poderão ir do 01 ao 12 e o ano
                        //poderá ter 2 ou 4 dígitos...
let data2 = "31/12/2021"
let ExData = new RegExp(/[0-3]?\d\/[0-1]?\d\/\d{2,4}/)
```

RESULTADO NO CONSOLE...

```
[Running] node "c:\Users\Almoxarifado\Documents\Gah\javascript\arquivos_das_aulas\199-REGEX__Dicionario_do_ReGeX.js"

Exemplo de Ponto: e 3

Exemplos de Dígitos: 349.832.441-23

Exemplos de Barra: 15.123.321/8883-22

Exemplo de Classe com separação por vírgula para para os valores 0 ou 3: 123

Exemplo de Classe com separação por vírgula para para os valores 0 ou 3: 832

Exemplo com Interrogação: lm

Exemplo com Interrogação: o

Exemplo com Quantifiers: 01/02/21

Exemplo com Quantifiers: 31/12/2021

Exemplo com Espaço \s: João Almeida Augusto

[Done] exited with code=0 in 0.119 seconds
```