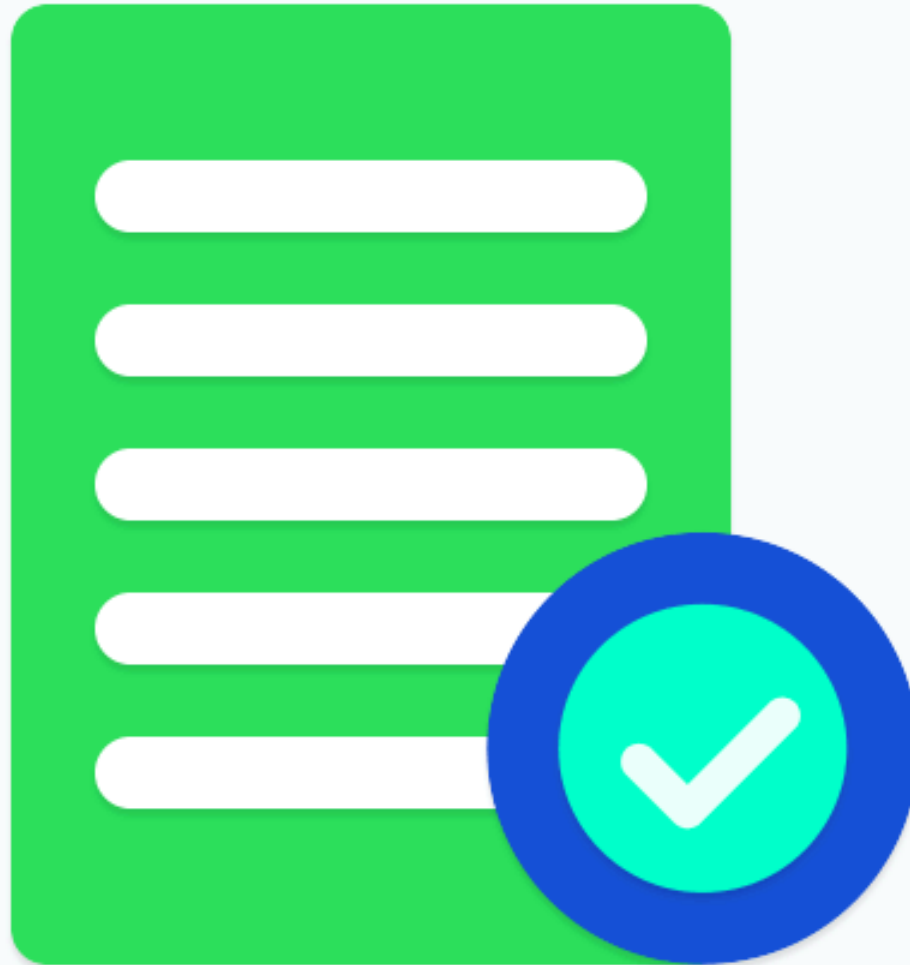


# AC4 parte 2, formulário com validação



---

*Como validar dados de formulário  
com alguns recursos em HTML?*

---

---

*Como validar dados de formulário  
com alguns recursos em HTML?*

**Resposta CURTA**

*Atributos, pseudoclasses e funções de HTML, CSS e JavaScript que revisaremos e aprenderemos hoje.*

# Resumido

## 1 HTML

### 2 Atributos:

3       required = atributo booleano, campo obrigatório  
4       min, max = número mínimo/máximo permitido em campo de dado  
5       minlength, maxlength = número, quantidade de caracteres  
6       mínima/máxima em string  
7       pattern = expressão regular

## 8 CSS

### 9 Pseudoclasses:

10       :valid = para dar estilo a dado válido em campo  
11       :invalid = para dar estilo a dado inválido em campo

## 13 JavaScript

### 14 Função:

15       setCustomValidity() = texto, adiciona uma mensagem personalizada de erro ao elemento

- 
- Validando por meio de expressão regular

- 
- Validando por meio de expressão regular

Um recurso de validação muito comum é o atributo **pattern**, que espera uma Expressão Regular como seu valor.

- 
- Validando por meio de expressão regular

Uma expressão regular (regex) é um padrão que pode ser usado para corresponder combinações de caracteres em strings de texto.

- Elas são ideais para validação de formulários (bem como para vários outros usos em JavaScript).

- Validando por meio de expressão regular

Abaixo estão alguns exemplos para lhe dar uma ideia básica de como elas funcionam:

- `a` - corresponde a um caractere que é `a` (não `b`, não `aa`, etc.)
- `abc` - corresponde `a`, seguido por `b`, seguido por `c`.
- `a*` - corresponde ao caractere `a`, zero ou mais vezes (`+` corresponde a um caractere uma ou mais vezes).
- `[^a]` - corresponde a um caractere que `não é` `a`.



- Validando por meio de expressão regular

Abaixo estão alguns exemplos para lhe dar uma ideia básica de como elas funcionam:

- `a|b` - corresponde a um caractere que é **a** ou **b**.
- `[abc]` - corresponde a um caractere que é a, b ou c.
- `[^abc]` - corresponde a um caractere que **não é** a, b ou c.

- Validando por meio de expressão regular

Abaixo estão alguns exemplos para lhe dar uma ideia básica de como elas funcionam:

- `[a-z]` - corresponde a qualquer caractere no intervalo a–z, apenas minúsculas (você pode usar `[A-Za-z]` para maiúsculas e minúsculas e `[A-Z]` para maiúsculas).
- `a.c` - corresponde a, seguido por qualquer caractere, seguido por c.
- `a{5}` - corresponde a, 5 vezes.
- `a{5,7}` - corresponde a, 5 a 7 vezes, mas não menos ou mais.

- 
- Validando por meio de expressão regular

Você também pode usar números e outros caracteres nessas expressões, como:

- [-] - corresponde a um espaço ou a um traço.
- [0-9] - corresponde a qualquer dígito no intervalo de 0 a 9.

- 
- Validando por meio de expressão regular

Você pode combiná-los da maneira que quiser especificando diferentes partes, uma após a outra:

- `[Ll].*k` - Um caractere único que é um L maiúsculo ou minúsculo, seguido por zero ou mais caracteres de qualquer tipo, seguidos por um único k minúsculo.

- Validando por meio de expressão regular

Você pode combiná-los da maneira que quiser especificando diferentes partes, uma após a outra:

- `[A-Z][A-Za-z' -]+` - Um único caractere maiúsculo seguido por um ou mais caracteres que são uma letra maiúscula ou minúscula, um apóstrofo, um espaço ou um traço.
- Isso pode ser usado para validar nomes de cidades dos países de língua inglesa, que precisam começar com uma letra maiúscula, mas não devem conter nenhum outro caractere. Exemplos do Reino Unido incluem Manchester, Ashton-under-lyne e Bishop's Stortford.

- Validando por meio de expressão regular

Você pode combiná-los da maneira que quiser especificando diferentes partes, uma após a outra:

- `[0-9]{2}[ ][0-9]{5}[ -][0-9]{4}` - Uma correspondência simples para um número de telefone celular no Brasil - dois dígitos, seguidos de um espaço, seguido por cinco dígitos, seguido por um espaço ou traço, seguido por quatro dígitos.

---

AC4

Na primeira página do formulário que você deve escrever há alguns campos, tais como:

1. Nome.
2. E-mail.
3. Senha.
4. Telefone.
5. Data de nascimento.

Escreva estes campos junto com uma validação de seus dados conforme o que segue nos próximos slides.





1. Nome: Apenas com 1 nome e 1 sobrenome. O usuário deverá seguir o seguinte padrão na escrita:
  1. Caractere maiúsculo.
  2. Caracteres minúsculos.
  3. Espaço.
  4. Caractere maiúsculo.
  5. Caracteres minúsculos.

**ATENÇÃO: SEU NOME E SOBRENOME DEVEM TER PELO MENOS DUAS LETRAS.**

## 2. E-mail:

- Utilize o tipo para e-mail padrão do HTML.

## 3. Senha:

- Contendo no mínimo 6 caracteres, no máximo 10.
- Contendo pelo menos:
  - Uma letra minúscula,
  - uma maiúscula,
  - um número,
  - e pelo menos um dos símbolos: !@\$%&\* (ou espaço).


## 4. Telefone: (XX) XXXX-XXXX

- Com DDD entre parênteses.
- Espaço.
- 4 números.
- Hífen.
- 4 números.

## 5. Data de nascimento:

- Utilize o tipo para data padrão do HTML.

# Validação de dados



A login form with two input fields. The first field is labeled 'Email' and has an envelope icon on the left and a 'show/hide' icon on the right. A mouse cursor is pointing at the envelope icon. The second field is labeled 'Password' and has a star icon on the left and a 'show/hide' icon on the right.

Email

Password