# API de Validação de JavaScript

[❮ Anterior](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/js_validation.asp&usg=ALkJrhjXWqYbZFFhbKJOvNQ5mOGsQR5wlQ)[Próximo ❯](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/js_object_definition.asp&usg=ALkJrhhnvVhz1XyDIfvFSu1XtdYmM-EmPA)

## Validação de restrição DOM Methods

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Description** |
| checkValidity() | Returns true if an input element contains valid data. |
| setCustomValidity() | Sets the validationMessage property of an input element. |

Se um campo de entrada contiver dados inválidos, exiba uma mensagem:

### O método checkValidity ()

<input id="id1" type="number" min="100" max="300" required>  
<button onclick="myFunction()">OK</button>  
  
<p id="demo"></p>  
  
<script>  
function myFunction() {  
    var inpObj = document.getElementById("id1");  
    if (inpObj.checkValidity() == false) {  
        document.getElementById("demo").innerHTML = inpObj.validationMessage;  
    }  
}  
</script>

[Tente você mesmo "](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/tryit.asp%3Ffilename%3Dtryjs_validation_check&usg=ALkJrhhdEySIcakRsxToK_NxZiZK5IaF3A)

## Validação de restrição Propriedades do DOM

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Description** |
| validity | Contains boolean properties related to the validity of an input element. |
| validationMessage | Contains the message a browser will display when the validity is false. |
| willValidate | Indicates if an input element will be validated. |

## Propriedades de validade

A **propriedade** de **validade** de um elemento de entrada contém uma série de propriedades relacionadas à validade dos dados:

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Description** |
| customError | Set to true, if a custom validity message is set. |
| patternMismatch | Set to true, if an element's value does not match its pattern attribute. |
| rangeOverflow | Set to true, if an element's value is greater than its max attribute. |
| rangeUnderflow | Set to true, if an element's value is less than its min attribute. |
| stepMismatch | Set to true, if an element's value is invalid per its step attribute. |
| tooLong | Set to true, if an element's value exceeds its maxLength attribute. |
| typeMismatch | Set to true, if an element's value is invalid per its type attribute. |
| valueMissing | Set to true, if an element (with a required attribute) has no value. |
| valid | Set to true, if an element's value is valid. |

## Exemplos

Se o número em um campo de entrada for maior que 100 (o atributo máximo da entrada), exiba uma mensagem:

### A propriedade rangeOverflow

<input id="id1" type="number" max="100">  
<button onclick="myFunction()">OK</button>  
  
<p id="demo"></p>  
  
<script>  
function myFunction() {  
    var txt = "";  
    if (document.getElementById("id1").validity.rangeOverflow) {  
       txt = "Value too large";  
    }  
    document.getElementById("demo").innerHTML = txt;  
}  
</script>

[Tente você mesmo "](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/tryit.asp%3Ffilename%3Dtryjs_validation_rangeOverflow&usg=ALkJrhiL6mELbH0ip2o3bChjm4KJDwYqvg)

Se o número em um campo de entrada for inferior a 100 (o atributo min da entrada), exiba uma mensagem:

### A propriedade RangeUnderflow

<input id="id1" type="number" min="100">  
<button onclick="myFunction()">OK</button>  
  
<p id="demo"></p>  
  
<script>  
function myFunction() {  
    var txt = "";  
    if (document.getElementById("id1").validity.rangeUnderflow) {  
       txt = "Value too small";  
    }  
    document.getElementById("demo").innerHTML = txt;  
}  
</script>