



Certified Tech  
Developer  
The Ultimate Degree

## ANÁLISE

Como já vimos, os resultados dos valores obtidos com o método `prompt()` nem sempre correspondem com o tipo de dado de que necessitamos. Ou seja, se pedirmos ao usuário que introduza a sua idade e a armazene numa variável para utilizar e adicioná-la ao ano corrente, veremos que não obtemos o resultado pretendido. 😞

```
let idade = prompt("introduza sua idade");  
console.log(idade+2021);
```

É evidente que se acrescentarmos um número a um texto, não obteremos a soma dos dois, mas teremos o encadeamento dos dois como um só texto.

### `parseInt()`

Para evitar erros como o anterior ou outros erros que possam surgir da não verificação do tipo de dados que estamos manipulando, temos a função **`parseInt()`**. Esta função analisa uma sequência de texto e devolve em um número.

```
parseInt("22");  
parseInt(prompt("Introduza idade"));
```

Mais uma vez, se não armazenarmos esses dados em algum lugar, dificilmente podemos fazer algo com eles. Para isso, implementamos variáveis que armazenam o resultado das funções. Vejamos o resultado.

```
let a = parseInt("22");  
let b = parseInt(prompt("Introduza idade"));  
let c = parseInt("22"+"150");  
let d = parseInt(22+150);  
let e = parseInt(22+parseInt("150"));  
let f = parseInt(22.55);
```

```
console.log(a);  
console.log(b);  
console.log(c);  
console.log(d);  
console.log(e);  
console.log(f);
```

Combinando e testando diferentes possibilidades, obteremos resultados diferentes. O fundamental é entender o funcionamento de cada método e função para aplicá-lo conforme nossas necessidades. Como podemos ver, num caso de pontualidade, observamos que a função `parseInt()` só devolve a parte inteira do número que introduzimos, por isso, se tivermos decimais, serão truncados.

## **parseFloat()**

Aqui entra em jogo esta outra função, que tem o mesmo objetivo que a anterior, mas neste caso devolve os números decimais que existem.

```
console.log(parseFloat(22.34));  
console.log(parseFloat(22.3456284));
```

Se testamos estas funções e também por curiosidade, ou engano —ambos são extremamente úteis 😊—, tentamos analisar um texto, vimos que o resultado obtido não é um número.

## NaN

A propriedade **NaN** nos indica que o valor não é um número (**Not A Number**), portanto, isto causaria um erro se quiséssemos realizar qualquer operação aritmética com este valor.

Tomemos este exemplo de uma situação que conduziria a um erro. Suponhamos que no código seguinte, quando executado, na caixa de diálogo do prompt, o usuário, por engano ou de propósito — algo que precisamos ter em mente como programadores 🤖 —, introduza um texto “sua idade”.

```
let idade = parseInt(prompt("Introduza sua idade"));  
  
if(idade>18){  
  console.log("É maior de idade");  
}else{  
  console.log("É menor de idade");  
}
```

🔴 Claramente não estamos isentos do fato do utilizador ser um [troll](#), portanto, temos

sempre de procurar formas de validar os dados que o utilizador pode manipular.

### Desafio:

Te convidamos a resolver o seguinte desafio a fim de continuar a praticar. Para isso, abra o VS Code e cole o último bloco de código implementado.

- Qual é o resultado deste código?
- É correto o que retorna com base no que o utilizador introduziu?
- Onde poderia existir um problema?
- Como poderíamos resolvê-lo e alcançar um resultado melhor utilizando os métodos que já conhecemos? → Tip

📌 Seja encorajado a refazer o código, pense em possíveis bugs e em como corrigi-los.

→ Dica: Temos a função **isNaN( )**, a qual nos retorna se o valor dado como parâmetro é NaN. Para saber mais, clique [aqui](#).

## EXTRA

### Math()

Como uma separação desta seção, trazemos para rever informações sobre um objeto que nos possa ser útil em algum momento do nosso desenvolvimento. Estamos falando de [Math](#), que tem muitas propriedades e métodos que podem ser úteis.