Variáveis e funções

- Em JavaScript podemos declarar variáveis de duas formas atualmente, com let ou var, sendo let a forma recomendada.
- E apenas uma forma de declarar constantes, sendo ela const.

Escopo

• **Escopo**, essencialmente, significa onde essas variáveis poderão ser utilizadas.

Van

- → Havia problemas associados à declaração de variáveis com var, no entanto. Por isso, foi necessário o surgimento de novas formas de declarar variáveis.
- → Declarações com var tem escopo global ou escopo de função/local.
- → O escopo é global quando uma variável var é declarada fora de uma função. Isso significa que qualquer variável que seja declarada com var fora de um bloco de função pode ser utilizada na janela inteira.
- → var tem escopo de função quando é declarado dentro de uma função. Isso significa que ele está disponível e pode ser acessado somente de dentro daquela função.
- → Variáveis de var podem ser declaradas de novo e atualizada.

Let

- → Forma preferida de declaração de variáveis. Ela é uma melhoria nas declarações com var. Ele também resolve o problema de var.
- → let têm escopo de bloco, um bloco é uma porção de código cercado por {}. Um bloco vive dentro dessas chaves. Tudo o que estiver cercado por chaves é um bloco. assim, uma variável declarada com let em um bloco estará disponível apenas dentro daquele bloco.
- → let pode ser atualizado, mas não declarado novamente.

Const

- → Variáveis declaradas com const mantêm valores constantes. Declarações com const compartilham algumas semelhanças com as declarações com let.
- → Declarações com const têm escopo de bloco
- → const não pode ser atualizado nem declarado novamente



Funções

Uma função é um procedimento de JavaScript - um conjunto de instruções que executa uma tarefa ou calcula um valor.

