Ao retornarmos para nosso arquivo 1-meuPrimeiroPrograma.js , começaremos a explorar a ideia de guardar valores dentro de uma palavra, isto é, uma **variável**.

Mudaremos a mensagem do nosso programa para trabalhando com variáveis. Inseriremos um valor para idade.

console.log("Meu Primeiro programa: trabalhando com variáveis");

cosnt idade = 26;

Quando utilizamos o Rapl, ao escrevermos idade, na próxima linha era impresso o valor que atribuímos a esta variável, no caso, 26. Contudo, desta vez trabalhamos com um arquivo completo, e para vermos a variável impressa iremos ao PowerShell e executaremos nosso programa como fizemos anteriormente. Porém, só será exibido na tela os elementos vinculados ao console.log(), portanto só conseguiremos visualizar Meu primeiro programa: trabalhando com variáveis.

Para imprimirmos idade e seu valor no PowerShell, poderemos tentar escrever em nosso arquivo:

console.log("idade");

Veremos que apenas a palavra idade foi impressa, e não seu valor. idade é uma variável, uma espécie de repositório de dados e ela precisa ser acessada. Para que esse acesso seja realizado, não podemos utilizar as aspas ("), afinal elas caracterizam tipos de texto, e não variáveis. Para imprimirmos de fato o valor de idade, deveremos escrever:

console.log(idade);

Podemos fazer muitas mainipulações com dados armazenados em variáveis, como por exemplo operações matemáticas.

console.log(idade+2);

Teremos impresso no PowerShell o resultado da soma do valor de idade mais o dois, isto é 28. Podemos, inclusive, criar uma variável específica para armazenar esta operação:

const idadeSomada = idade+2;

console.log(idadeSomada);

É importante nos atentarmos para a convenção de escrita para variáveis compostas, isto é, que contém duas palavras: a primeira palavra com letra minúscula e a segunda com maiúscula. Esta convenção é conhecida como Cammel Case.

O nome da variável deve facilitar o entendimento do código, principalmente para outros desenvolvedores que farão a sua manutenção, portanto idadeSomada explica sucintamente o dado armazenado.

Podemos, também, realizar operações aritméticas com esta variável, como subtrações e divisões:

console.log(idade);

console.log(idade+2);

console.log(idade-2);

console.log(idade/2);

Os valores serão impressos no PowerShell de acordo com o esperado.