**Modulo 1**

**Aula - Primeiros passos com javascript**

**Variáveis e operadores**

CTRL + ‘ para abrir o terminal

Para imprimir algo no terminal eu uso console que é a interface para acessar o terminal e o .log(‘’); que quer dizer imprima.

No javascript temos 2 formar para declarar variáveis. O let e o const (constante).

**Desafio**: Faça um programa para calcular o valor gasto de combustível em uma viajem. Você terá 3 variáveis, sendo:

1 – Preço do combustível.

2 – Gasto médio de combustível do carro por KM.

3 – Distância em KM da viajem.

Imprima o valor que será gosto para realizar a viajem.

Para casas decimais com 2 unidade eu chamo a função .toFixed(2), passando o parâmetro 2 entre parênteses e a função ainda faz o arredondamento automático caso seja necessário.

**Estruturas Condicionais**

CTRL + l para limpar o terminal

Os sinais de == ou === significa igualdade.

Para variáveis do tipo booleana eu tenho que colocar o prefixo de **is** antes do nome da variável. Ex: **isNumeroPar**.

**Desafio**: Faça um programa para calcular o valor de uma viajem.

Você terá cinco variáveis, sendo ela:

1 – Preço do etanol;

2 – Preço da gasolina;

3 – Tipo de combustível que está no seu carro;

4 – Gasto médio do combustível do seu carro por KM

5 – Distância em KM da viajem.

Imprima no console o valor que será gasto para realizar esta viajem.

Com o código selecionado eu dou o comando ALT + SHIFT + F para formatar o código.

**Praticando com variáveis, operadores e estruturas condicionais**

Biblioteca nativa de funções matemáticas do javascript para fazer cálculo ao quadrado da maneira correta. Ex: Math.pow(altura,2); que no caso é a potência ao quadrado da minha variável altura.

**Desafio3**: Faça um algoritmo que dada as três notas tiradas por um aluno em um semestre da faculdade calcule e imprima a sua média e a sua classificação conforme a tabela abaixo.

Media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;

Classificação:

1 – Media menor que 5 reprovado;

2 – media entre 5 e 7 recuperação;

3 – media acima de 7, passou de semestre.

**Desafio4**: O IMC - Indice de massa corporal é um criterio da organização mundial de saúde para dar uma indicação sobre a condição de peso de uma pessoa adulta.

Formulado IMC:

IMC = peso / (altura \* altura)

Elabore um algoritmo que dado o peso e altura de um adulto moatre sua condição de acordo com a tabela abaixo:

IMC em adultos, condição:

- Abaixo de 18.5 abaixo d peso;

- Entre 18.5 e 25 peso normal;

- Entre 25 e 30 acima do peso;

- Entre 30 e 40 obeso;

- Acima de 40 obesidade grave.

**Desafio5**: Elabora um algoritmo que calcule o que deve ser pago por um produto, considerando o preço normal da etiqueta e a escolha da condição de pagamento.

Utilize os códigos da tabela a seguir para ler qual condição de pagamento escolhida e efetuar o calculo adequado.

código condição de pagamento:

À vista debito, recebe 10% de desconto;

À vista no dinheiro ou pix, recebe 15% de desconto;

Em duas vezes, preço normal de etiqueta sem juros;

Acima de duas vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%.