**Modulo 3 – Dominando conceitos avançados em javascript**

**Aprendendo variáveis, escopo e tipos de dados no javascript**

**- Variáveis**

O javascript é case sensitivo que faz a diferença de letras maiúsculas de minúsculas em variáveis.

O javascript é fracamente tipada pois não precisamos especificar o tipo de dados declarado.

3 formas de declaração de variáveis:

Var

Let

Const

**- Hoisting**

Que significa o içamento e ele vai pegar as declarações do meu código caso ele esteja abaixo de onde deveria estar e vai jogar para cima. E se for uma variável ele vai jogar a declaração e não a atribuição.

Ex:

teste();

function teste(){

console.log(‘Texte qualquer’);

};

**Escopos e Diferenças entre Var, Let e Const**

Antes do ecma script 2015 ou is6, declarávamos apenas com var.

O var ele vaza escopo por conta do hoisting. Se permite vazar de escopos, exceto escopo de função. Permite reatribuição.

Variáveis do tipo var se mantém restrita ao escopo global e escopo de função.

O let é igual a uma variável, porém ela se restringe a qualquer tipo de bloco. Se restringe a qualquer tipo de escopo.

O const se comporta igual ao let, porém é uma constante e não pode sofrer uma retribuição, por exemplo. Se restringe ao escopo de bloco.

###### Convenções de nomenclaturas

Normalmente as variáveis começam com letras, underlaine ou dólar.

Quando começo a minha variável com underlaine eu quero dizer que a minha variável é restrita ao escopo.

Para declarações de classes ou uma função construtora podemos começar uma letra maiúscula.

Declaramos constantes tudo com letras maiúsculas.

Quando temos variável com palavra composta, utilizo o camel case, começando com letra minúscula e a próxima palavra com letra maiúscula.

**Tipos de dados**

###### Tipos de dados, Wrappers, Coerção de tipos, Boolean, Null e Undefined