**Nome: Alexandre Betassa de Souza R.A.: 0220482213006**

**AVALIAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO DE SCRIPTS**

**1)** Como variáveis podem ser declaradas em JavaScript? Apresente as diferenças entre as formas de declaração.

**As variaves em JavaScript podem ser declaradas como VAR ou LET. Sendo VAR uma variável de contexto global onde pode ser usado em qualquer parte do código. Já o LET é de contexto local, podendo ser usado por exemplo somente dentro de funções em que ela foi criada.**

**2)** O que é função? Apresente um trecho de código de uma função em JavaScript que realize o cálculo de uma média com base em duas notas e retorne o resultado.

**Funções são algoritmos ao qual são construídos de maneira genérica, especializados em efetuar somente uma única ação toda vez que ele for chamado(executado). Ele evita a reescrita de trechos que de código que serão usados mais de uma vez no decorrer do uso da aplicação, otimizando a escrita de código. Exemplo:**

**function CalcularMedia(nota1, nota2)**

**{**

**let media = ((nota1 + nota2) / 2);**

**return media;**

**}**

**3)** O que é Evento? Apresente um trecho de código em JavaScript referente ao evento de um botão que, ao ser clicado, chama a função média criada na atividade anterior.

**Evento é alguma ação que ocorre no código. Por exemplo ao clicar um botão, ao carregar uma página, etc. São interações que ocorrem no código da aplicação que podem ser usados como gatilhos para execuções de determinadas tarefas. No exemplo abaixo, é demonstrado uma função que é executada no momento em que o botão Calcular (id = “btnCalcular” identificado no HTML), é clicado. Buscando assim a nota 1 e nota 2 inserida no HTML em seus respetivos campos de inputs identificados. Calculando a média e injetando na página HTML a resposta no local em que estiver identificado com o Id = “media”.**

**Exemplo de evento:**

**document.getElementById(“btnCalcular”).addEventListener(“onclick”, function(){**

**let nota1 = document.getElementById(“nota1”).value;**

**let nota2 = document.getElementById(“nota2”).value;**

**nota1 = parseFloat(nota1);**

**nota2 = parseFloat(nota2);**

**let media = ((nota1 + nota2) / 2 );**

**document.getElementById(“media”).innerHTML = media;**

**});**