/\* Integrantes do grupo:

Fernanda Vieira de Oliveira

Josiane Caroliny da Silva Nascimento

Kéllen Jéssica Rocha Silva

Lara Yumi Carvalho Misugui

Laura Desterro Franco\*/

/\*Optamos por criar um algoritmo que fosse capaz de converter a moeda brasileira Real (BRL) para as dez principais moedas do mundo (de acordo com o site planner.com.br), isso porque essa ferramenta é bastante útil para pessoas que irão viajar internacionalmente, para quem faz transações financeiras internacionais e até mesmo para quem faz investimentos em moedas estrangeiras, retornando calculos precisos dos valores estrangeiros com base na nossa moeda nacional. As moedas quem podem ser utilizadas no nosso conversor são : dólar americano (USD) - Estados Unidos; euro (EUR) - Países da Zona do Euro; iene (JPY) - Japão; libra esterlina (GBP) - Reino Unido; franco suíço (CHF) - Suíça; dólar canadense (CAD) - Canadá; dólar australiano (AUD) - Austrália; rand (ZAR) - África do Sul; yuan (CNY) - China, e por último o peso argentino (ARS) - a Argentina.\*/

//Apresentar um menu com opções e perguntar qual moeda o usuário deseja converter e atribuir a variável “moeda”

**Var** **moeda** = window.prompt(“Digite o número referente a moeda que deseja fazer a conversão: [1]USD – [2]EUR – [3]JPY – [4]GBP – [5]CHF –– [6]CAD – [7]AUD – [8]ZAR – [9]CNY [10]ARS”)

//Solicitar o valor a ser convertido

**Var valor** = Number(window.prompt(“Digite o valor que deseja converter: ”))

//declaração das taxas de câmbio para real com base no dia 26/03/2023

**const cambioUSD** = 5,24  
**const cambioEUR** = 5,95  
**const cambioJPY** = 0,04

**const cambioGBP** = 6,83  
**const cambioCHF** = 6,06  
**const cambioCAD** = 4,03  
**const cambioAUS** = 3,74  
**const cambioZAR** = 0,29  
**const cambioCNY** = 0,76  
**const cambioARS** = 0,02

//Conforme o valor da variável “moeda” será executado um dos casos abaixo

Switch (**moeda**) {

Case **1**:

//Cálculo de real para Dolar

**Var conversaoUSD** = **valor** / **cambioUSD**

//Mostra para o usuário o valor convertido

alert(“O valor em dólar é: ” + conversaoUSD)

Break;

Case **2**:

//Cálculo de real para Euro

**Var conversaoEUR** = **valor** / **cambioEUR**

//Mostra para o usuário o valor convertido

alert(“O valor em dólar é: ” + conversao**EUR**)

Break;

Case **3**:

//Cálculo de real para Yenes

**Var conversaoJPY** = **valor** / **cambioJPY**

//Mostra para o usuário o valor convertido

alert(“O valor em dólar é: ” + conversao**JPY**)

Break;

Case **4**:

//Cálculo de real para Libras Esterlinas

**Var conversaoGBP** = **valor** / **cambioGBP**

//Mostra para o usuário o valor convertido

alert(“O valor em dólar é: ” + conversao**GBP**)

Break;

Case **5**:

//Cálculo de real para Libras Esterlinas

**Var conversaoGBP** = **valor** / **cambioGBP**

//Mostra para o usuário o valor convertido

alert(“O valor em dólar é: ” + conversao**GBP**)

Break;

**Default**:

//caso o usuário digite outro valor que não de 1 a 10

alert(“Valor inválido”)

}