**Alexandre Tessaro Vieira – Prova S.O.**

**Obs:** nas questões necessárias colocar **#!/bin/bash**

**Ex01:**

nomes=("Onça" "Urso" "Porco" "Cachorro" "Gato" "Avestruz")

for i in {0..6}

do

echo "${nomes[$i]}"

done

**Ex01(PowerShell):**

$nomes = "Onça"+"Urso"+"Porco"+"Cachorro"+"Gato"+"Avestruz"

foreach($nomes in "Onça", "Urso", "Porco", "Cachorro", "Gato", "Avestruz") {$nomes}

**Ex02:**

echo "Informe o nome de um arquivo ou nome de um diretório"

read pathdir

$pathdir

**Ex03:**

mkdir ex03

cd ex03

touch ex1.txt

touch exemplo2.pptx

touch ex3.ps1

touch exemplo4.txt

touch ex5.sh

touch exemplo6.xlsx

for file in \*.txt; do mv "$file" "$(date +%F)""\_$file";

done

**Ex04:**

Ele incrementa um valor até chegar ao limite ou até parar no break

Ele incrementa até chegar o valor máximo

Porque não tem mais a função break para parar ele

**Ex05:**

for ((i=0;  i<=4; i++));

do

echo 0 0 0 0 0

done

**Ex05(PowerShell):**

$a= ,@(0,0,0);

$a+=,@(0,0,0);

$a+=,@(0,0,0);

foreach($i in $a){

    $line = "";

    foreach($j in $i){

        $line += [string]::format("{0}`t", $j);

    }

    $line;

}

**Ex05outraforma:**

*read -p "Insira o tamanho da matriz: " n*

*c=`expr $n - 1`*

*declare -A arr*

*for ((i=0;i<=c;i++))*

*do*

*for ((j=0;j<=c;j++))*

*do*

*read -p "Insira o valor do $i, $j elemento" arr[$i,$j]*

*done*

*done*

*for ((i=0;i<=c;i++))*

*do*

*for ((j=0;j<=c;j++))*

*do*

*echo -n "${arr[$i,$j]} "*

*done*

*echo*

*done*

**Ex06:**

$data = import-csv "C:\Users\Alexandre.tessaro\Downloads\diabetes.csv"

foreach($R in $data)

{

$R.Gravidez = "0"

}

foreach($R in $data)

{

$R.Insulina = [Math]::Round(($R.Insulina + ($R.Insulina\*0.10)),2)

}

foreach($R in $data)

{

$R.Insulina = [Math]::Round(($R.Insulina + ($R.Insulina\*0.10)),2)

}

$data | FT

**Ex06Base:**

*# import CSV*

*$list = import-csv P:\ath\to\file.csv -Delimiter ";" -Encoding Standard*

*# % means foreach*

*$list | % {*

*# The grades is the key for each line*

*# the first line of your csv represent the keys you can use*

*# e.g. first colum: Name | Grade | Class*

*# $\_.Name | $\_.Grade | $\_.Class are your keys for every entry (2nd line and above)*

*# here you can work with your grades an do what you want*

*if($\_.Grade -eq 11){*

*# set a new value to the grade in the actual line*

*$\_.Grade = 2016*

*}*

*}*

**Ex07:**

$variavel = Read-Host "Qual o seu nome ? "

$variavel2 = Read-Host ”Qual a saudação?”

Write-Host "$variavel2 $variavel"

# New-Item -Path 'C:\Logfiles\file.txt' -ItemType File

# $Print = "$variavel2 $variavel"

# $Print | Out-File C:\Logfiles\file.txt