# UFCD 10806

Ficha 7

Fonte: webminal.org

Scripting introduction - II

variables

Here is a simple example of a variable inside a script.

#!/bin/bash

#

# simple variable in script

#

var1=4

echo var1 = $var1

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Scripts can contain variables, but since scripts are run in their own shell, the variables do not survive the end of the script.

[paul@RHEL4a ~]$ echo $var1

[paul@RHEL4a ~]$ ./vars

var1 = 4

[paul@RHEL4a ~]$ echo $var1

[paul@RHEL4a ~]$

## A black background with white text AI-generated content may be incorrect.

## A computer screen with white text AI-generated content may be incorrect.

## sourcing a script

Luckily, you can force a script to run in the same shell; this is called **sourcing** a script.

[paul@RHEL4a ~]$ source ./vars

var1 = 4

[paul@RHEL4a ~]$ echo $var1

4

[paul@RHEL4a ~]$

A black background with white text

AI-generated content may be incorrect.

The above is identical to the below.

[paul@RHEL4a ~]$ . ./vars

var1 = 4

[paul@RHEL4a ~]$ echo $var1

4

[paul@RHEL4a ~]$

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Fonte: <https://linuxhint.com/30_bash_script_examples>

1. Crie um script chamado **vars1** que solicite o nome ao utilizador e o exiba.

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

A computer screen with white text and green text

AI-generated content may be incorrect.

A black background with white text

AI-generated content may be incorrect.

1. Copiar o ficheiro vars1 para outro chamado vars2 e fazer as alterações necessárias para receber dois números, exibi-los, e calcular a soma (use uma variável chamada **soma**) e exibir o resultado da sua soma.

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Teste se o valor da soma é menor que 10:

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

A computer screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Copie o ficheiro **if1** para **while1**. Use um ciclo **while** para listar valores até 5.

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Desafio:

Copiar o ficheiro while1 para desafio1. Neste ficheiro, faça com que os valores listados pelo ciclo while terminem no valor da variável **soma**.

A computer screen shot of a black screen

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.