

**Curso Técnico Superior Profissional em:** TECNOLOGIAS E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

**1.º Ano/ 1.º Semestre**

**Unidade Curricular:** SISTEMAS OPERATIVOS E REDES

**Data Entrega** 28/ 01 / 2020

**Docente(s):** Milton Aguiar e Ana Caraban

**Época:** Normal

---

### ENUNCIADO DO TRABALHO DE AVALIAÇÃO N.º 1

---

#### PARTE 1 – EXPLORAÇÃO DE COMANDOS EM UNIX

---

- Cada aluno, deve seleccionar um dos comandos da lista publicada no Moodle;
- Deve ser apresentada uma explicação sobre o comando escolhido, referindo qual a sua finalidade e como deve ser utilizado.
- Devem ser apresentados exemplos de aplicação do comando, devidamente explicados;
- Cada aluno deve apresentar os parâmetros que podem ser utilizados com o comando que considerem mais importantes;

#### PARTE 2 – DESENVOLVIMENTO DE SHELL SCRIPTS

---

Crie os seguintes *shell scripts*.

- a) Escreva um *script* que pergunte o seu nome, nome da disciplina e a nota obtida e escreva “Aprovado” se a nota for maior ou igual a 10; caso contrário deverá escrever “Reprovado”. O *script* deverá estar continuamente a perguntar por uma nova nota até que se introduza a nota 0 (zero).
- b) Faça um *shell script* que encontre os ficheiros que existam no diretório passado como parâmetro ou em qualquer dos seus subdiretórios.
- c) Considere o ficheiro `/etc/passwd` .Elabore um programa *shell script* que, dado um nome de utilizador como argumento, diga se esse utilizador aparece ou não no referido ficheiro. Exemplo:

```
% script1 joao
joao existente
% script1 maria
maria inexistente
```

- d) Elabore um *script* que apresente um menu ao operador onde pode seleccionar as operações matemáticas a realizar com dois números:
- Soma de dois números;
  - Subtração de dois números;
  - Multiplicação de dois números;
  - Divisão de dois números;
  - Maior dos dois números;
- e) Crie um *script* que programe o backup da sua diretoria **home/sorXX** (**XX é o vosso utilizador**) e que guarde o mesmo na diretoria **/home/sorXX/backup**. O backup deve ser programado para ser realizado todas as terças feiras pelas 21h:00.

## DOCUMENTAÇÃO

---

Cada grupo deve elaborar um relatório, utilizado o *template* disponibilizado para os CTeSP (disponível [aqui](#) ), devidamente identificado e formatado.

Deve ser incluído no relatório o desenvolvimento da parte 1 e da parte 2 do trabalho. Relativamente aos scripts deve ser apresentada uma explicação detalhada sua programação, e dos testes realizados.

O trabalho deverá ser entregue em formato PDF até às 23h:59m do dia 28 de janeiro de 2020 para o email [trabalhos@uma.pt](mailto:trabalhos@uma.pt) e também na plataforma Moodle (na respetiva opção de entrega), identificando o curso, disciplina e professor e na respetiva opção de entrega na plataforma Moodle.

BOM TRABALHO!

Cofinanciado por:

