

**Instituto Federal da Bahia**  
**Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**  
**INF009 - Sistemas Operacionais**

**Atividades Shell Script**

**Questão 01** - Criar um script que receba como parâmetro os arquivos "arq1.txt" e "arq2.txt" e forneça como saída o arquivo "arq3.txt". Os arquivos estão descritos abaixo:

**arq1.txt**

tarefa qtde. jobs preempcao

-----

TASK1	05	10	
TASK6	10	07	
TASK7	13	21	

**arq2.txt**

tarefa qtde. jobs migracao

-----

TASK5	09	11	
TASK1	05	10	
TASK6	10	07	
TASK7	13	21	

**arq3.txt**

tarefa qtde. jobs preempcao migracao

-----

TASK5	09	-	11
TASK1	05	10	10
TASK6	10	07	07
TASK7	13	21	21

**Questão 02** - Crie um script shell que gerencie a criação de usuários no Linux. O administrador deve fornecer como entrada apenas o nome. O script irá verificar se o usuário (login) existe. Caso exista, deve solicitar outro. Caso não exista, deve criar usuário com senha aleatória. O usuário deve ser inserido num grupo específico, chamado "usuariosADS". Observe que os parâmetros obrigatórios para a criação de usuário e a permissão para executar este script.

**Questão 03** - Crie um script *shell* que sirva para gerenciar transferências bancárias periódicas. Dada uma data inicial, uma agencia e conta bancaria, o script deve gerar as próximas datas de transferência, gravar num arquivo texto e salvar na pasta home do usuário.

Obs1: Os parâmetros de entrada são separados por “espaço”.

Obs2: A quantidade de vezes que a transferência deverá ser feita será informada pelo usuário

Obs3: Cada transferência será feita de acordo com uma periodicidade, também informada na entrada, que poderá ser “S” – Semanal, “Q” – quinzenal ou “M” – mensal.

**Exemplo:**

```
10/10/2020 14151 114470 M 4
```

Isso significa que a transferência deverá ser realizada a partir do dia **10/10/2020**, para a agencia **14151**, conta **114470** com uma periodicidade **MENSAL** por **4** vezes.

Ou seja, o log deverá informar

```
13/10/2020 14151 114470
```

```
10/11/2020 14151 114470
```

```
10/12/2020 14151 114470
```

```
11/01/2021 14151 114470
```

**Questão 04** - Crie um script *shell* que faça revise periodicamente a quantidade de usuários logados no sistema e grave num arquivo de log. A frequência desta operação deve ser a cada 2h.

**Questão 05:** Crie um script *shell* que verifique no sistema os usuários que não fazem login há mais de 60 dias e encaminhe um e-mail para ele questionando se a sua conta pode ser removida. Considere que se a resposta não "for recebida" num período de 48h, a conta deverá ser removida.