



UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MOÇAMBIQUE

FACULDADE DE ECONOMIA E GESTÃO

AV. EDUARDO MONDLANE, 149

TEL: 23 329373

FAX: 23 329376

EMAIL: feg@ucm.ac.mz

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

OOP – EXAME NORMAL

Duração: 3 Horas

1ª Parte - Questões Genéricas (3V)

1. Defina em suas Palavras o Conceito de Herança em OOP?
2. Diga em suas palavras o que entendes por Métodos?
3. Diga em suas palavras para que serve o Operador This em Java?

2ª Parte - Coding (16V)

1. Crie um Programa em Java(console), que distribua a lista dos professores do curso TI, nomeadamente: (5Valores)

. 1- Dr. Belmiro Beli

. 2- Dr. Vitorino Ribeiro

. 3- Dra. Micaela Amade

. 4 – Dra. Atija Bacar

. 5 – Eng. Persson Abrantes

Note que deve imprimir em ordem numerica.

E depois o programa deve solicitar para introduzir uma cadeira para cada professor, e imprimir a lista geral do professor com a Cadeira.

Ex: 1- Dr. Belmiro, Cadeira – SAM

2- Dr. Vitorino Ribeiro, Cadeira – Base de dados

2. Crie um programa usando Construtores em que cria um pessoa com as seguintes carecteristicas: (5Valores)

- Nome, Sexo, altura, cor, peso, morada, telefone.

Depois faz com que o programa imprima duas pessoas com as respectivas caracteristicas.

3. Lei o Codigo para a cricao de Uma Janela.

a. Complete o Código abaixo usando a noção dos Construtores e Herança, para que se crie uma Janela Home em Java: (3Valores)

```
Public class Janela JFrame{  
    public Primeira (){  
        super("Nossa primeira janela");  
        -  
        -  
        setVisible(true);  
    }  
}
```

```
}  
public static void main(String args[]){  
    .... new PrimeiraJanela();  
    app.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);  
}  
}
```

- b. Segundo o mesmo Código, crie objectos para colocar na Janela, tais como:
- (4Valores)**
- b. Textos: Nome e Senha
  - c. Campos: Nome e Senha
  - d. Botão: Entrar e Sair
  - e. Cores: Amarelas para textos, Verdes para Campos, Azul para os Botões, Brana para o fundo da Janela

Deus vos abençoe!