

**JAVA BÁSICO**

LABORATÓRIO

1. Abra o **Eclipse** e selecione para "File > New > Java Project"; em **Project Name** coloque "Lab.Interfaces" e então confirme.
2. Busque a **pasta** com o nome "src" no lado esquerdo no **Package Explorer**
  - (a) Clique com o botão direito na pasta "src" e selecione "New > Class"
  - (b) No campo nome digite "Taxas" e confirme pressionando **Finish**
3. Caso o novo código não tenha sido aberto automaticamente, busque no **Package Explorer** dentro da pasta "src" o arquivo de classe recém criada "Taxas.java"
4. Dentro da classe Taxas digite o código abaixo
  - (a) O código abaixo define um construtor padrão e uma lista de **double** contendo valores de taxas a serem pagas

```
public Taxas()  
{  
    taxas.add(15.4);  
    taxas.add(5.3);  
    taxas.add(20.3);  
}  
  
List<Double> taxas = new ArrayList<Double>();
```

5. Queremos poder utilizar a classe **Taxas** num **for** de coleções, mas ao tentar utilizar o código abaixo dentro do **main** temos um erro de compilação

```
Taxas taxas = new Taxas();  
  
for (double taxa : taxas)  
{  
    System.out.println(taxa);  
}
```

6. Para utilizar o **for** de coleções temos de “assinar um contrato” utilizando a interface **Iterable**, este contrato pode ser assinado utilizando o código abaixo

```
public class Taxas implements Iterable<Double>
```

7. Além disso é necessário implementar o método que o contrato define, chamado de **iterate**

```
@Override  
public Iterator<Double> iterator() {  
    return taxas.iterator();  
}
```

Agora tente rodar o código abaixo e veja se os resultados são como esperado

```
Taxas taxas = new Taxas();  
for (double taxa : taxas)  
{  
    System.out.println(taxa);  
}
```