

```
package freq1_14_15;

//1 - a)

public class Livro {

    private String titulo;

    private String [] autores;

    private double preco;

// b) i))

    public Livro( String titulo) {

        this.titulo = titulo;

        autores = new String [3];

        preco = 0.0;

    }

// b) ii

    public String getTitulo(){

        return titulo;

    }

    public void setTitulo (String titulo){

        this.titulo=titulo;

    }

    public double getPreco(){

        return preco;

    }

    public void setPreco(double preco){

        this.preco=preco;

    }

    public String [] getAutores(){

        return autores;

    }

}
```

```

}

public void setAutores (String [] autores){
    for (int i= 0; i<autores.length ; i++)
        this.autores[i] =autores[i];
}

// b) iii
public String toString(){
    String s= "Livro: " + titulo + " Autores: " ;
    for (int i= 0; i<autores.length ; i++)
        s = s + autores[i]+ " , ";
    s= s + "preço: " + preco;
    return s;
}

// b) iv
public boolean verificarAutor(String autor ){
    for (int i= 0; i<autores.length ; i++)
        if (autor.equals(autores[i]) )
            return true;
    return false;
}

// b) v
public void sobePreco(double perc){
    preco = preco + preco*perc/100.0;
}
}

```

```
public class Freq1_14_15 {  
    public static void main(String[] args) {  
        // 2 - a)  
        Livro l1, l2;  
        // 2 - b)  
        l1 = new Livro ("Saber estudar e aprender");  
        //2 - c)  
        String [] aut;  
        aut = new String [3];  
        aut [0] = "Maria Teresa Serafini";  
        l1.setAutores(aut);  
        //2 - d)  
        l1.setPreco(15);  
        // System.out.println(l1.verificarAutor("Mario Martins"));  
        //2 - e)  
        l1.sobePreco(20);  
        //2 - f)  
        System.out.println(l1);  
        // 3 - a)  
        // Livro: Saber estudar e aprender Autores: Maria Teresa Serafini, null, null, preço: 18.0
```

// 4 - a)

```
public class Livraria {  
    public String nome;  
    public ArrayList<Livro> livros;  
    public Livraria () {  
        nome = "";  
        livros = new ArrayList <Livro> ();  
    }  
    public void adLivro(Livro l){  
        livros.add(l);  
    }  
}
```

//4 - b)

```
public String maisCaro () {  
    double maior = 0.0;  
    double preco = 0.0;  
    int pos = 0;  
    for (int i = 0; i < livros.size(); i++) {  
        preco = livros.get(i).getPreco();  
        if (preco > maior) {  
            maior = preco ;  
            pos = i;  
        }  
    }  
    if (livros.size() > 0 )  
        return livros.get(pos).getTitulo();  
    else  
        return null;    } }
```