

11

## Mão à obra: MediaMovelPonderada

A MediaMovelPonderada também deve usar o padrão Decorator .

1) Abra a classe MediaMovelPonderada e crie um novo atributo outroIndicador do tipo Indicador junto com o construtor:

```
public class MediaMovelPonderada implements Indicador {  
  
    private final Indicador outroIndicador;  
  
    public MediaMovelPonderada(Indicador outroIndicador) {  
        this.outroIndicador = outroIndicador;  
    }  
    //métodos omitidos
```

2) Dentro do método calcula , em vez de chamarmos o getFechamento , delegamos a chamada para o outroIndicador :

```
//no método calcula  
soma += outroIndicador.calcula(i, serie); //delegando
```

3) Modifique também o método toString() :

```
public String toString() {  
    return "MMP" + this.outroIndicador.toString();  
}
```

4) Na classe ArgentumBean , no construtor teste a MediaMovelPonderada :

```
MediaMovelPonderada mmp = new MediaMovelPonderada(new IndicadorAbertura());  
gerador.plotaIndicador(mmp);
```

5) Verifique todo o seu código e reinicie o Tomcat. Teste a aplicação pela interface web:

<http://localhost:8080/argentum/index.html> (<http://localhost:8080/argentum/index.html>)