



06

Mão na massa

Resolva o problema de acoplamento do código abaixo. Se tiver alguma outra boa ideia, você não precisa fazer igual ao instrutor.

```
public class GeradorDeNotaFiscal {

    private final EnviadorDeEmail email;
    private final NotaFiscalDao dao;

    public GeradorDeNotaFiscal(EnviadorDeEmail email, NotaFiscalDao dao) {
        this.email = email;
        this.dao = dao;
    }

    public NotaFiscal gera(Fatura fatura) {

        double valor = fatura.getValorMensal();

        NotaFiscal nf = new NotaFiscal(valor, impostoSimplesSobre0(valor));

        email.enviaEmail(nf);
        dao.persiste(nf);

        return nf;
    }

    private double impostoSimplesSobre0(double valor) {
        return valor * 0.06;
    }
}

public class EnviadorDeEmail {

    public void enviaEmail(NotaFiscal nf) {
        System.out.println("envia email da nf " + nf.getId());
    }
}

public class NotaFiscalDao {

    public void persiste(NotaFiscal nf) {
        System.out.println("salva nf no banco");
    }
}

public class Fatura {

    private double valorMensal;
```

```
private String cliente;

public Fatura() {}

public Fatura(double valorMensal, String cliente) {
    this.valorMensal = valorMensal;
    this.cliente = cliente;
}
public double getValorMensal() {
    return valorMensal;
}
public void setValorMensal(double valorMensal) {
    this.valorMensal = valorMensal;
}
public String getCliente() {
    return cliente;
}
public void setCliente(String cliente) {
    this.cliente = cliente;
}

}

public class NotaFiscal {

    private int id;
    private double valorBruto;
    private double impostos;

    public NotaFiscal(int id, double valorBruto, double impostos) {
        this.id = id;
        this.valorBruto = valorBruto;
        this.impostos = impostos;
    }

    public NotaFiscal(double valorBruto, double impostos) {
        this(0, valorBruto, impostos);
    }

    public int getId() {
        return id;
    }
    public void setId(int id) {
        this.id = id;
    }
    public double getValorBruto() {
        return valorBruto;
    }
    public void setValorBruto(double valorBruto) {
        this.valorBruto = valorBruto;
    }
    public double getImpostos() {
        return impostos;
    }
    public void setImpostos(double impostos) {
```

```
        this.impostos = impostos;
    }

    public double getValorLiquido() {
        return this.valorBruto - this.impostos;
    }
}
```

Responda

INSERIR CÓDIGO	FORMATAÇÃO