



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.

```
class GeradorDeNotaFiscal
{
    private EnviadorDeEmail email;
    private NotaFiscalDao dao;

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

    public NotaFiscal Gera(Fatura fatura) {

        double valor = fatura.ValorMensal;

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

        email.EnviaEmail(nf);
        dao.Persiste(nf);

        return nf;
    }

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

public class EnviadorDeEmail
{
    public void EnviaEmail(NotaFiscal nf)
    {
        Console.WriteLine("Enviando email");
    }
}

class NotaFiscalDao
{
    public void Persiste(NotaFiscal nf)
    {
        Console.WriteLine("Persistindo nota");
    }
}

class Fatura
{
    public double ValorMensal { get; set; }
    public string Cliente { get; private set; }
}
```

```
public Fatura(double valorMensal, string cliente)
{
    this.ValorMensal = valorMensal;
    this.Cliente = cliente;
}

public class NotaFiscal
{
    public double ValorBruto { get; private set; }
    public double Impostos { get; private set; }
    public double ValorLiquido
    {
        get
        {
            return this.ValorBruto - this.Impostos;
        }
    }

    public NotaFiscal(double valorBruto, double impostos)
    {
        // TODO: Complete member initialization
        this.ValorBruto = valorBruto;
        this.Impostos = impostos;
    }
}
```

Responda

INSERIR CÓDIGO	FORMATAÇÃO