PROCESSO SELETIVO – 06/2026

Área de Conhecimento: ENGENHARIA DE SOFTWARE

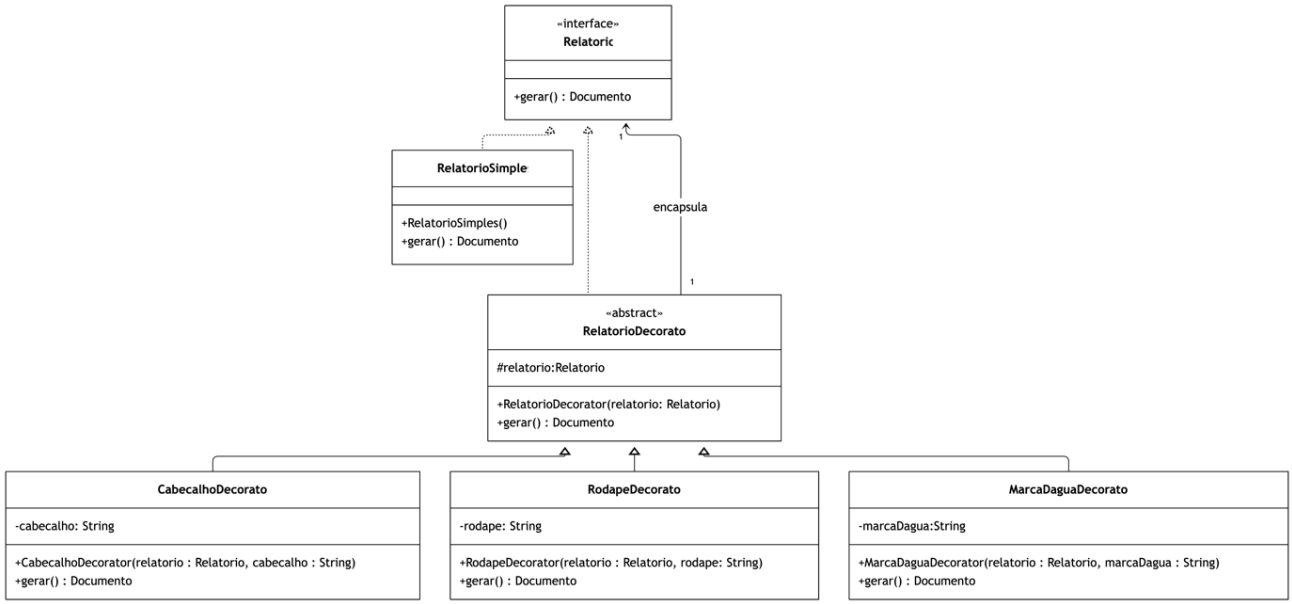
PROVA ESCRITA – PADRÃO DE GABARITO

QUESTÃO 1

A resposta pode ser construída baseando na bibliografia, conforme segue:	
Classificação dos três grupos e definição dos padrões	Gamma et al., capítulos 1 e 3–5
Exemplos concretos de aplicação	Guerra, capítulos 1–6, 8 e 9
Justificativas relacionadas a princípios de projeto	Martin, capítulos 5 e 7–14

QUESTÃO 2

Segundo a classificação de Gamma et al. (2007), o padrão *Decorator* pertence à categoria dos padrões estruturais. No cenário apresentado, a interface Relatorio define o contrato comum para a geração de relatórios, enquanto a classe RelatorioSimples implementa sua funcionalidade básica. A classe abstrata RelatorioDecorator, por sua vez, também implementa essa interface e mantém uma referência a um objeto do tipo Relatorio, permitindo encapsular tanto relatórios simples quanto outros decoradores. As classes concretas CabecalhoDecorator, RodapeDecorator e MarcaDaguaDecorator especializam RelatorioDecorator e sobrescrevem o método gerar(), delegando a geração ao objeto encapsulado e acrescentando suas respectivas funcionalidades ao documento produzido. Como todos os decoradores compartilham a mesma interface, é possível encadeá-los, de modo que a chamada ao método gerar() no decorador mais externo resulte na aplicação das funcionalidades dos diferentes decoradores que compõem o relatório.



Pág. 01 de 03 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00041398/2026 e o código O26U29DA.

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        // Criação do relatório simples
        Relatorio relatorio = new RelatorioSimples();

        // Adição de uma marca-d'água
        relatorio = new MarcaDaguaDecorator(
            relatorio,
            "CONFIDENCIAL"
        );

        // Adição de um cabeçalho personalizado
        relatorio = new CabecalhoDecorator(
            relatorio,
            "Relatório de Vendas"
        );

        // Geração do relatório com as funcionalidades
        Documento documento = relatorio.gerar();
    }
}
```

QUESTÃO 3

```
import com.acme.SMSSender;

public class NotificadorLeilaoAdapterSMS implements NotificadorLeilao {

      private ParticipanteDAO pDAO;
      private SMSSender sms;


      public NotificadorLeilaoAdapterSMS(ParticipanteDAO pDAO,
                                         SMSSender sms) {
            this.pDAO = pDAO;
            this.sms = sms;
      }

      @Override
      public void enviarMensagem(String nickParticipante, String titulo,
                                 String corpo) {

            Participante p = pDAO.buscar(nickParticipante);

            sms.send(p.numero, titulo + " " + corpo);

      }

      @Override
      public void anunciarLance(String nickParticipante, String item,
                                double valorLance) {
            String msg = item + " R$ " + valorLance;
            enviarMensagem(nickParticipante, "Novo Lance", msg);
      }

      @Override
      public void anunciarVencedor(String nickParticipante, String item,
                                   double valorVencedor) {
```

Pág. 02 de 03 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00041398/2026 e o código O26U29DA.

```
            String msg = item + " R$ " + valorVencedor;
            enviarMensagem(nickParticipante, "Vencedor", msg);
      }
}
```

```
import com.meta.WhatsApp;

public class NotificadorLeilaoAdapterWhatsApp implements
                                                NotificadorLeilao {

      private ParticipanteDAO pDAO;
      private WhatsApp whatz;


      public NotificadorLeilaoAdapterWhatsApp(ParticipanteDAO pDAO,
                                              WhatsApp whatz) {
            this.pDAO = pDAO;
            this.whatz = whatz;
      }

      @Override
      public void enviarMensagem(String nickParticipante, String titulo,
                                              String corpo) {

            Participante p = pDAO.buscar(nickParticipante);

            whatz.connect(p.numero);
            whatz.sendMessage(titulo + " " + corpo);
            whatz.close();

      }

      @Override
      public void anunciarLance(String nickParticipante, String item,
                                    double valorLance) {

            String msg = item + " R$ " + valorLance;
            enviarMensagem(nickParticipante, "Novo Lance", msg);
      }

      @Override
      public void anunciarVencedor(String nickParticipante, String item,
                                    double valorVencedor) {
            String msg = item + " R$ " + valorVencedor;
            enviarMensagem(nickParticipante, "Vencedor", msg);
      }

}
```

Membros da Banca:

Avaliador 1 (nome e assinatura)	**Avaliador 2 (nome e assinatura)**
Avaliador 3 (nome e assinatura)	**Presidente da Banca (nome e assinatura)**

Pág. 03 de 03 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00041398/2026 e o código O26U29DA.

Assinaturas do documento

Código para verificação: **O26U29DA**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ADILSON VAHLDICK (CPF: 994.XXX.439-XX) em 19/10/2026 às 09:20:44
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:43:42 e válido até 30/03/2118 - 12:43:42.
(Assinatura do sistema)

MARÍLIA GUTERRES FERREIRA (CPF: 011.XXX.530-XX) em 19/10/2026 às 11:02:14
Emitido por: "SGP-e", emitido em 03/05/2019 - 13:37:04 e válido até 03/05/2119 - 13:37:04.
(Assinatura do sistema)

MATTHEUS DA HORA FRANÇA (CPF: 788.XXX.735-XX) em 19/10/2026 às 14:15:55
Emitido por: "SGP-e", emitido em 04/09/2019 - 14:18:37 e válido até 04/09/2119 - 14:18:37.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwNDEzOThfNDE0MDhfMjAyNl9PMjZVMjlEQQ== ou o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo **UDESC 00041398/2026** e o código **O26U29DA** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.