

PROCESSO SELETIVO – 04/2026

Área de Conhecimento: Engenharia de Software (A) – Projeto Integrador 2

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 1: Com base em Pressman e Maxim (2021), explique os modelos de processo de software cascata, iterativo incremental e espiral, descrevendo suas características, etapas, vantagens, limitações e contextos de aplicação. Compare esses modelos, discutindo como fatores como estabilidade dos requisitos, gerenciamento de riscos, necessidade de entregas parciais e participação do cliente influenciam a escolha do processo de desenvolvimento mais adequado para um projeto de software.

PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R. Engenharia de software. 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2021.

Espera-se que o candidato apresente uma discussão conforme o Capítulo 2 de PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R. **Engenharia de software**. 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2021.

Membros da Banca:

Marcelo de Souza (presidente)

Paulo Roberto Farah

Geraldo Menegazzo Varela

PROCESSO SELETIVO – 04/2026

Área de Conhecimento: Engenharia de Software (A) – Projeto Integrador 2

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 2: Com base em Sommerville (2013), explique os princípios do desenvolvimento ágil de software e discuta como essa abordagem difere dos processos tradicionais de desenvolvimento. Apresente as principais características do desenvolvimento ágil, destacando aspectos como desenvolvimento incremental, colaboração com o cliente, adaptação às mudanças, entregas frequentes e simplicidade. Analise as vantagens e limitações da abordagem ágil e discuta em quais contextos ela se mostra mais adequada.

SOMMERVILLE, Ian. *Engenharia de software*. 9. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 529 p. ISBN 8579361087.

Espera-se que o candidato apresente uma discussão conforme o Capítulo 3 de SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de software**. 9. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 529 p. ISBN 8579361087.

Membros da Banca:

Marcelo de Souza (presidente)

Paulo Roberto Farah

Geraldo Menegazzo Varela

PROCESSO SELETIVO – 04/2026

Área de Conhecimento: Engenharia de Software (A) – Projeto Integrador 2

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 3: Com base em Wazlawick (2015), explique o papel da modelagem de requisitos no desenvolvimento de sistemas orientados a objetos e a finalidade do diagrama de casos de uso como instrumento de representação dos requisitos funcionais. Descreva os seguintes elementos da modelagem de casos de uso, explicando sua finalidade e situações de aplicação: atores, casos de uso, relacionamento de inclusão (<<include>>), relacionamento de extensão (<<extend>>), relacionamento de especialização/generalização. Proponha um cenário de aplicação de um sistema de informação de sua escolha e elabore um diagrama de casos de uso UML que represente esse cenário e contenha os elementos supracitados.

WAZLAWICK, Raul Sidnei. *Análise e design orientados a objetos para sistemas de informação: modelagem com UML, OCL e IFML*. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 462 p. ISBN 9788535279849.

Espera-se que o candidato apresente uma discussão conforme o Capítulo 3 de WAZLAWICK, Raul Sidnei. **Análise e design orientados a objetos para sistemas de informação: modelagem com UML, OCL e IFML**. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 462 p. ISBN 9788535279849.

Membros da Banca:

Marcelo de Souza (presidente)

Paulo Roberto Farah

Geraldo Menegazzo Varela

PROCESSO SELETIVO – 04/2026

Área de Conhecimento: Engenharia de Software (A) – Projeto Integrador 2

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 4: Com base em Delamaro (2016), explique o que é o teste de software e discuta sua importância para a garantia da qualidade de software. Apresente os principais objetivos da atividade de teste e explique como ela contribui para a identificação de defeitos e para o aumento da confiabilidade de sistemas. Descreva e compare os principais tipos e níveis de teste de software, abordando os testes de caixa-preta e caixa-branca, testes de unidade, integração, sistema e aceitação.

DELAMARO, Marcio. Introdução ao teste de software. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

Espera-se que o candidato apresente uma discussão conforme os Capítulos 1, 2 e 4 de DELAMARO, Marcio. **Introdução ao teste de software**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

Membros da Banca:

Marcelo de Souza (presidente)

Paulo Roberto Farah

Geraldo Menegazzo Varela



Assinaturas do documento



Código para verificação: **XJK50H70**

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



MARCELO DE SOUZA (CPF: 063.XXX.319-XX) em 22/06/2026 às 13:07:51

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 14:37:41 e válido até 13/07/2118 - 14:37:41.

(Assinatura do sistema)



GERALDO MENEGAZZO VARELA (CPF: 552.XXX.429-XX) em 22/06/2026 às 13:11:49

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:34:56 e válido até 30/03/2118 - 12:34:56.

(Assinatura do sistema)



PAULO ROBERTO FARAH (CPF: 017.XXX.209-XX) em 22/06/2026 às 13:39:08

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 14:57:12 e válido até 13/07/2118 - 14:57:12.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjI3NjdfMjI3NzJfMjAyNI9YSks1MEg3MA==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00022767/2026** e o código **XJK50H70** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.