

**PROCESSO SELETIVO 04 /2024**

**PROVA ESCRITA - QUESTÕES DISSERTATIVAS**

Na sequência são apresentadas as questões dissertativas elaboradas pela banca, a serem respondidas pelo candidato ( \_\_\_\_\_ ) conforme a Área de Conhecimento **Programação e Redes de Computadores**.

**Questão 1:** Utilize laços de repetição para calcular e imprimir as potências inteiras de 2, de 0 a 9 em Java. Não é permitido usar funções da biblioteca matemática Math. O resultado a ser apresentado deve ser o seguinte:

2 elevado a 0 é 1
2 elevado a 1 é 2
2 elevado a 2 é 4
2 elevado a 3 é 8
2 elevado a 4 é 16
2 elevado a 5 é 32
2 elevado a 6 é 64
2 elevado a 7 é 128
2 elevado a 8 é 256
2 elevado a 9 é 512

**Questão 2:** Dado o trecho de código abaixo, observe que é variável a quantidade de parâmetros da função soma. Implemente o método soma que retorne um valor do tipo int, que receba uma quantidade variável de parâmetros do tipo int, e não deve ser usada sobrecarga.

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println(soma()); // imprime 0  
  
    System.out.println(soma(2, 3)); // imprime 5  
  
    System.out.println(soma(10, 15, 20, 30, 40)); // imprime 115  
  
    System.out.println(soma(10, 20, 30, 40)); // imprime 100  
}
```

**Questão 3:** No que se refere aos testes unitários, discorra a respeito de sua finalidade e estrutura. Exemplifique com pelo menos duas assertivas.

**Questão 4:** Discorra sobre o modelo OSI e suas camadas.

---

**Carlos Alberto Barth**  
**Presidente da Banca Examinadora**



# Assinaturas do documento



Código para verificação: **4Q13VS9E**

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

✓ **CARLOS ALBERTO BARTH** (CPF: 818.XXX.039-XX) em 24/06/2024 às 17:20:14  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:40:22 e válido até 30/03/2118 - 12:40:22.  
(Assinatura do sistema)

✓ **PAULO ROBERTO FARAH** (CPF: 017.XXX.209-XX) em 24/06/2024 às 17:26:57  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 14:57:12 e válido até 13/07/2118 - 14:57:12.  
(Assinatura do sistema)

✓ **ADILSON VAHL DICK** (CPF: 994.XXX.439-XX) em 24/06/2024 às 17:28:31  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:43:42 e válido até 30/03/2118 - 12:43:42.  
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjYyNjBfMjYyOTdfMjAyNF80UTEzVIM5RQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00026260/2024** e o código **4Q13VS9E** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



**PROCESSO SELETIVO – 04/2024**

**Área de Conhecimento: Programação e Redes de Computadores**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 2:** Dado o trecho de código abaixo, observe que é variável a quantidade de parâmetros da função soma. Implemente o método soma que retorne um valor do tipo int, que receba uma quantidade variável de parâmetros do tipo int, e não deve ser usada sobrecarga.

Responder com o código fonte Java que execute a solução do problema proposto, em acordo com <b>Schildt, H. Java para iniciantes: crie, compile e execute programas Java rapidamente. 6. ed. Porto Alegre : Bookman, 2015. Capítulo 6</b>

\*O padrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital, para evitar problemas o professor deverá citar o capítulo/página do livro utilizado.

**Membros da Banca:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
**Adilson Vahldick - Avaliador1**  
– **Avaliador 2**

**Paulo Roberto Farah**

\_\_\_\_\_  
**Carlos Alberto Barth - Presidente da Banca**

**PROCESSO SELETIVO – 04/2024**

**Área de Conhecimento: Programação e Redes de Computadores**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 3:** No que se refere aos testes unitários, discorra a respeito de sua finalidade e estrutura. Exemplifique com pelo menos duas assertivas.

Discorrer sobre o tópico em acordo com <b>MEDEIROS NETO, Camilo Lopes de. TDD na Prática test driven development. Rio de Janeiro. Ciência Moderna, 2012, 116p. Cap. 4.</b>

\*O padrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital, para evitar problemas o professor deverá citar o capítulo/página do livro utilizado.

**Membros da Banca:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
**Adilson Vahldick - Avaliador1**  
**– Avaliador 2**

**Paulo Roberto Farah**

\_\_\_\_\_  
**Carlos Alberto Barth - Presidente da Banca**

**PROCESSO SELETIVO – 04/2024**

**Área de Conhecimento: Programação e Redes de Computadores**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 4:** Discorra sobre o modelo OSI e suas camadas.

Espera-se que o candidato discorra sobre as camadas do modelo OSI em acordo com FOROUZAN, BEHROUZ A.; FEGAN, SOPHIA C. Comunicação de dados e redes de computadores. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008 - 004.6 F727c 4. ed. Capítulo 2.

\*O padrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital, para evitar problemas o professor deverá citar o capítulo/página do livro utilizado.

**Membros da Banca:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
**Adilson Vahldick - Avaliador1**  
**- Avaliador 2**

**Paulo Roberto Farah**

\_\_\_\_\_  
**Carlos Alberto Barth - Presidente da Banca**



# Assinaturas do documento



Código para verificação: **I7Y34T2P**

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

✓ **CARLOS ALBERTO BARTH** (CPF: 818.XXX.039-XX) em 24/06/2024 às 17:20:14  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:40:22 e válido até 30/03/2118 - 12:40:22.  
(Assinatura do sistema)

✓ **PAULO ROBERTO FARAH** (CPF: 017.XXX.209-XX) em 24/06/2024 às 17:26:57  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 14:57:12 e válido até 13/07/2118 - 14:57:12.  
(Assinatura do sistema)

✓ **ADILSON VAHL DICK** (CPF: 994.XXX.439-XX) em 24/06/2024 às 17:28:31  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:43:42 e válido até 30/03/2118 - 12:43:42.  
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwMjYyNjBfMjYyOTdfMjYyNF9JN1kzNFQyUA==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00026260/2024** e o código **I7Y34T2P** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.