|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SENAI Logo – PNG e Vetor – Download de Logo  **Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**  Santa Catarina | **AVALIAÇÃO OBJETIVA** | **Desempenho** |
| **Data:** |  |
| **Docente: *Bruno Andrade, José Ricardo Maçaneiro, Lucas Naspolini, Sergio Luiz da Silveira, Thaynara de Jesus Lima.*** |
| **Curso Técnico em *Desenvolvimento de Sistemas*** |
| **Unidade Curricular: *Lógica de Programação*** |
| **Turma:** |
| **Estudante:** |

|  |
| --- |
| ITEM 1 |
| ***CAPACIDADE:*** Utilizar expressões aritméticas, relacionais e lógicos para codificação do algoritmo. |
| ***Contexto:*** Uma empresa de administração precisa calcular o total de vendas de um produto ao longo de uma semana. O preço unitário do produto é de R$ 50,00. A cada venda realizada, a equipe recebe um bônus de 5% sobre o valor total vendido, mas esse bônus é aplicado apenas se o total vendido for superior a R$ 1.000,00. O gerente deseja saber quanto cada vendedor receberá de bônus caso ele tenha vendido 30 unidades do produto em uma semana.  ***Comando:*** Utilize expressões e determine o valor do bônus que um vendedor receberá após vender 30 unidades do produto.  ***Alternativas:***  a) R$ 100,00  **b) R$ 75,00**  c) R$ 150,00  d) R$ 125,00  **Gabarito: b** |

|  |
| --- |
| ITEM 2 |
| ***CAPACIDADE:*** Aplicar lógica de programação na resolução de problemas computacionais. |
| ***Contexto:*** Uma empresa de logística precisa calcular o custo total de uma entrega. Para isso, ela utiliza a seguinte fórmula: *Custo Total = Valor do Produto + Valor do Frete* O valor do frete é calculado com base na distância da entrega e em uma taxa fixa por quilômetro.  ***Comando:*** Dado a situação acima e contextualizada, e o pseudocódigo abaixo, qual que melhor realiza o recebimento de entrada do valor do produto, a distância da entrega e a taxa por quilômetro, e calcula o custo total da entrega. Em seguida, imprime o resultado na tela?  ***Alternativas:***   |  |  | | --- | --- | | **A)** |  | |  |  | | **B)** |  | |  |  | | **C)** |  | |  |  | | **D)** |  |   **Gabarito: a** |

|  |
| --- |
| ITEM 3 |
| ***CAPACIDADE:*** Utilizar técnicas de abstração para resolução de problemas. |
| ***Contexto:*** Entre as duas imagens abaixo, temos como elemento central a palavra algoritmo. Na figura podemos observar que o algoritmo está́ sendo utilizado como uma ponte entre o problema e a solução.  .  Fonte: Elaborado pelo autor.  ***Comando:*** Sendo assim, podemos definir algoritmo como?  ***Alternativas:***  a) Uma maneira de codificar para criar um sistema qualquer.  b) Um desenho com códigos prontos para aplicação em qualquer situação.  **c) Uma sequência de passos ordenados e finitos para a solução de um problema.**  d) Uma linguagem de programação estruturada aplicada a um defeito.  **Gabarito: c** |

|  |
| --- |
| ITEM 4 |
| ***CAPACIDADE:*** Aplicar lógica de programação na resolução de problemas computacionais. |
| ***Contexto:*** Você foi contratado para fazer a verificação da idade dos usuários de um sistema de controle de vendas de ingressos para eventos. O seu cliente que está contratando para fazer uma verificação no seu sistema, quer vender apenas ingressos para maiores de idade.    ***Comando:*** Levando em consideração que o sistema já faz o cálculo da idade do cliente a partir de uma programação especifica, a expressão lógica utilizada para verificar se o cliente tem a idade maior ou igual a 18 anos é  ***Alternativas:***  a) se (idade > 18) então  b) se (idade < 18) então  **c)** se (idade <> 18) então  **d)** **se (idade >= 18) então**  **Gabarito: d** |

|  |
| --- |
| ITEM 5 |
| ***CAPACIDADE:*** Utilizar expressões aritméticas, relacionais e lógicos para codificação do algoritmo. |
| ***Contexto:*** Em um programa de gerenciamento de estoque de uma loja, um Técnico em Desenvolvimento de Sistemas é solicitado a criar uma função que calcule o valor total de uma compra, considerando o preço unitário de um produto e a quantidade do item adquirido. Para isso, ele precisa aplicar lógica de programação e expressões aritméticas.  ***Comando:*** Utilize o cálculo coerente para o valor total da compra.  ***Alternativas:***  **a) total = quantidade \* preço\_unitário**  b) total = quantidade / preço\_unitário  c) total = quantidade + preço\_unitário  d) total = quantidade - preço\_unitário  **Gabarito: a** |

|  |
| --- |
| ITEM 6 |
| ***CAPACIDADE:*** Identificar padrão de nomenclatura de comentários para documentação do código fonte |
| ***Contexto:*** Em uma empresa de desenvolvimento de software, a equipe está revisando o código fonte de um sistema de gestão de clientes. Para garantir que o código seja compreensível e fácil de manter, os desenvolvedores precisam seguir padrões de nomenclatura para comentários. Isso é fundamental para melhorar a legibilidade do código e facilitar o trabalho em equipe.  ***Comando:*** Identifique qual comentário a seguir segue o padrão de nomenclatura mais adequado para documentar uma função que atualiza as informações de um cliente.  ***Alternativas:***  a) / AtualizarClienteFuncao - Dados do cliente mudam \*/  b) // Função para atualização dos dados do cliente.  c) /\* Atualiza dados cliente! /  **d) // AtualizarCliente: função que altera os dados do cliente.**  **Gabarito: d** |