

## GABRITO DA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO PRÁTICO CARGO 122 – Tecnologia da Informação - Desenvolvimento

### QUESTÃO 1

---

**Tema da questão:** Engenharia de *software*.

**Pontuação máxima:** 5,0 pontos.

Pontos a serem citados na solução:

- 1) Realização de estimativa acerca da possibilidade de se satisfazerem as necessidades do usuário identificado, usando-se tecnologias atuais de software e hardware.
- 2) Consideração se o sistema proposto será rentável de um ponto de vista de negócio.
- 3) Consideração se o sistema pode ser desenvolvido no âmbito das atuais restrições orçamentárias.
- 4) O estudo deve ser barato e rápido.
- 5) Deve informar a decisão de avançar ou não com uma análise mais detalhada.

### QUESTÃO 2

---

**Tema da questão:** Programação Java.

**Pontuação máxima:** 5,0 pontos.

A pontuação de cada item foi considerada em relação ao funcionamento de cada comando solicitado.

Pontos a serem citados na questão:

2A – 0,5 ponto: `String consulta = "select * from USUARIOS where LOGIN=? and SENHA=?";`

2B – 0,5 ponto: `Connection minhaConexao=DriverManager.getConnection(urlBanco, usuarioBanco,senhaBanco);`

2C - valor 0,5 ponto: `PreparedStatement ps=minhaConexao.prepareStatement(consulta);`

2D - valor 1,0 ponto: `ps.setString(1, login);`

`ps.setInt(2, senha);`

2E - valor 0,5 ponto: `ResultSet rs =ps.executeQuery();`

2F - valor 1,0 ponto: `if(rs.next())  
{  
    return true;  
}  
else  
{  
    return false;  
}`

2G - valor 0,5 ponto: `SQLException`

2H - valor 0,5 ponto: ClassNotFoundException

### QUESTÃO 3

---

**Tema da questão:** Requisitos.

**Pontuação máxima:** 10,0 pontos.

#### **a) Requisitos funcionais (RF) identificados.**

7 pontos - verificar os requisitos baseados na lista a seguir: (pode haver variações particularmente quanto aos verbos empregados).

- 01 – Cadastrar Cupom de entrada de veículo no estacionamento. Não considerar em virtude do pedido.
- 02 – Quitar pagamento de Cupom.
- 03 – Manter valores de categorias de veículos. Não considerar em virtude do pedido.
- 04 – Emitir recibo de pagamento de Cupom.
- 05 – Alocar vaga do estacionamento.
- 06 – Liberar vaga do estacionamento.
- 07 – Localizar vaga do estacionamento com base nos dados do Cupom.
- 08 – Gerenciar clientes mensalistas e conveniados. Não considerar em virtude do pedido.
- 09 – Quitar pagamento de mensalidade de cliente mensalista.
- 10 – Verificar se cliente mensalista já ocupa alguma vaga do estacionamento, com base nas informações das carteirinhas de cliente.
- 11 – Emitir carteirinha especial de mensalista.
- 12 – Cadastrar cliente mensalista. Não considerar em virtude do pedido.
- 13 – Quitar pagamento inicial de mensalista.
- 14 – Quitar pagamento de mensalidade de cliente mensalista.
- 15 – Cadastrar cliente conveniado - Não considerar em virtude do pedido.
- 16 – Registrar utilização de estacionamento por cliente conveniado, contendo a placa, o modelo, a hora de entrada e valor relativo ao modelo do veículo.
- 17 – Emitir relatório, por cliente conveniado, contendo a placa, o modelo, a hora de entrada e valor relativo ao modelo do veículo.
- 18 – Emitir Fatura para os clientes conveniados.
- 19 – Registrar pagamento de fatura mensal de clientes conveniado após contra apresentação do comprovante de pagamento pelo cliente conveniado.

#### **b) Requisitos não-funcionais (RNF) identificados.**

Verificar os requisitos baseados na lista a seguir (pode haver variações particularmente quanto aos verbos empregados).

- 01 – O sistema deve ser acessado pela internet.
- 02 – O tempo de resposta de uma requisição não deverá ser superior a 5 segundos (este valor variará dependendo da visão do candidato).

- 03 – Deverá ser utilizada tecnologia livre, tanto na programação como para banco de dados para não onerar o projeto. (depende da visão do candidato)
- 04 – O sistema deverá ser acessado por meio de usuário e senha para prover segurança de acesso.
- 05 – Deverá ser utilizada uma nova estrutura de redes para suportar acesso às estações clientes dentro da empresa.
- 06 – A navegação de telas deverá ser o mais simples possível e adotar o padrão web W3C.

**Requisitos de domínio ou Regras de Negócio (RN) – Não foram considerados em virtude não fazer parte do pedido.**

- 01 – O valor a ser pago pelo cliente é em função do tempo em que o veículo ficou estacionado e da categoria do veículo.
- 02 – O valor da mensalidade de cliente mensalista é baseado na maior categoria dos veículos registrados para o cliente.
- 03 – Clientes mensalistas só podem ocupar apenas uma vaga por vez, independente de qual veículo esteja usando a vaga.
- 04 – Calcular o valor inicial da mensalidade para clientes mensalistas de maneira proporcional, considerando-se os dias que faltam até o final do mês (mês padrão de 30 dias).
- 05 – Na carteirinha de cliente mensalista devem constar as placas dos veículos cadastrados e o mês de vigência.
- 06 – A fatura para os clientes conveniados deve ser gerada mensalmente.
- 07 – O Cupom deve conter a placa, o modelo e a hora de entrada do veículo no estacionamento.
- 08 – O Recibo de pagamento de Cupom deve conter os dados do Cupom e hora de saída.
- 09 – O valor da mensalidade dos clientes mensalistas é baseado no valor par o veículo de maior categoria multiplicado por 30 (dias).

**Coordenação Pedagógica**