

**PROCESSO SELETIVO – 04/2023**

**Área de Conhecimento: Tecnologia da Informação**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 1**

Espera-se um diagrama de processo (BPD) no qual o candidato:

1) Utilize os símbolos adequados de acordo com o padrão BPMN 2.0;

2) Represente o enunciado de forma adequada;

3) Embora existam várias respostas possíveis, espera-se do candidato apresente um diagrama claro e sem ambiguidades.

\*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:**

\_\_\_\_\_  
**Avaliador 1 (nome e assinatura)**

\_\_\_\_\_  
**Avaliador 2 (nome e assinatura)**

\_\_\_\_\_  
**Avaliador 3 (nome e assinatura)**

\_\_\_\_\_  
**Presidente da Banca (nome e assinatura)**

**PROCESSO SELETIVO – 04/2023**

**Área de Conhecimento: Tecnologia da Informação**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 2**

Espera-se que o candidato responda que os dados podem ser exportados para um padrão definido pelo município. Embora a própria base e seu modelo possam ser compartilhados (restringindo-se acesso à informações que devam ser protegidas), esse compartilhamento é usualmente feito por meio de arquivos tipo csv, xml ou json, em um padrão de interoperabilidade definido.

Já no que tange a fazer ao tratamento e carga de informações a partir de relatórios gerados, espera-se que o candidato descreva como o PowerQuery pode ser utilizado, por exemplo, para a limpeza e transformação dos dados.

\*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:**

\_\_\_\_\_

**Avaliador 1 (nome e assinatura)**

\_\_\_\_\_

**Avaliador 2 (nome e assinatura)**

\_\_\_\_\_

**Avaliador 3 (nome e assinatura)**

\_\_\_\_\_

**Presidente da Banca (nome e assinatura)**

**PROCESSO SELETIVO – 04/2023**

**Área de Conhecimento: Tecnologia da Informação**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 3**

Maximizar Lucro =  $100*QP1A + 100*QP1B + 75*QP2A + 75*QP2B - 10*QHEA - 8*QHEB$

Sujeito à:

Máquina A)  $0,15*QP1A + 0,10*QP2A \leq 8 + QHEA$

Máquina B)  $0,15*QP1B + 0,08*QP2B \leq 8 + QHEB$

Horas Extras A) QHEA  $\leq 4$

Horas Extras B) QHEB  $\leq 4$

\*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:**

\_\_\_\_\_  
**Avaliador 1 (nome e assinatura)**

\_\_\_\_\_  
**Avaliador 2 (nome e assinatura)**

\_\_\_\_\_  
**Avaliador 3 (nome e assinatura)**

\_\_\_\_\_  
**Presidente da Banca (nome e assinatura)**

**PROCESSO SELETIVO – 04/2023**

**Área de Conhecimento: Tecnologia da Informação**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 4**

O PROCV faz uma busca de informações na Vertical, enquanto o PROCH faz uma busca de informações na Horizontal. Há uma fórmula mais nova, PROCX, que consegue fazer as duas buscas com uma única fórmula, ou seja, não precisamos alterar de uma para outra caso a busca seja vertical ou horizontal.

=PROCV(valor\_procurado; matriz\_tabela; núm\_indice\_coluna; [procurar\_intervalo])

=PROCH(valor\_procurado; matriz\_tabela; núm\_indice\_linha; [procurar\_intervalo])

=PROCX(pesquisa\_valor; pesquisa\_matriz; matriz\_retorno; [se\_não\_encontrada]; [modo\_correspondência]; [modo\_pesquisa])

\*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:**

\_\_\_\_\_  
**Avaliador 1 (nome e assinatura)**

\_\_\_\_\_  
**Avaliador 2 (nome e assinatura)**

\_\_\_\_\_  
**Avaliador 3 (nome e assinatura)**

\_\_\_\_\_  
**Presidente da Banca (nome e assinatura)**

**PROCESSO SELETIVO – 04/2023**

**Área de Conhecimento: Tecnologia da Informação**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 5**

Espera-se que o candidato:

- 1) Defina corretamente os contextos de linha e de filtro, observando a forma de aplicação de cada contexto;
- 2) Defina corretamente Tabela Fato e Dimensão apresentando o tipo de dado que cada uma das tabelas pode conter.


\*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:**

\_\_\_\_\_  
**Avaliador 1 (nome e assinatura)**

\_\_\_\_\_  
**Avaliador 2 (nome e assinatura)**

---

**Avaliador 3 (nome e assinatura)**

---

**Presidente da Banca (nome e assinatura)**