

**Edital 04/2023 – Concurso Unidade Itaguaí – Perfil AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**

QUESTÃO	PLANO DE CORREÇÃO
1	<p><b>Pontuação:</b> A banca de considerou que as respostas mais adequadas para esta questão deveriam necessariamente conter em suas redações as descrições <u>detalhadas</u> do sinal de saída (analógico e digital) e <u>detalhes</u> dos tipos mais utilizados (que dependem das grandezas). A banca decidiu que a pontuação máxima seria concedida às redações que descrevessem de forma <u>abrangente e detalhada</u> pelo menos cinco sensores de diferentes tipos, e a <u>descrição detalhada</u> de sensores analógicos e digitais, seguindo o critério a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se a redação descreveu as características detalhadas dos sensores analógicos e digitais – <b>Valor parcial de 1,0 ponto.</b></li><li>• Se a redação descreveu, comentou, exemplificou, definiu pelo menos 5 tipos de sensores e suas grandezas associadas. – <b>Valor parcial de 1,0 ponto.</b></li></ul> <p><b>Penalizações:</b> Para a consideração dos critérios acima é fundamental que o candidato apresente alguma redação que possa ser avaliada como resultado da questão. A ausência de desenvolvimentos claros <b>ANULA A PONTUAÇÃO</b> da questão.</p>
2	<p><b>Pontuação:</b> A banca de considerou que as respostas mais adequadas para esta questão deveriam necessariamente conter em suas redações as descrições <u>detalhadas</u> dos 5 componentes principais de um CLP, um histórico comentando a implementação inicial com relés (décadas de 50 e 60) e a utilização atual. Para efeito de pontuação, a banca adotou o critério abaixo.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se a redação definiu de forma conveniente um CLP – <b>Valor parcial de 0,5 ponto.</b></li><li>• Se a redação descreveu detalhadamente os componentes: Fonte, CPU, Memória, Entradas/saídas, Módulos de Expansão – <b>Valor parcial de 0,5 ponto.</b></li><li>• Se a redação descreveu detalhadamente o histórico com a indicação dos anos 50 e 60 como os anos iniciais, e a implementação com relés – <b>Valor parcial de 0,5 ponto.</b></li><li>• Se a redação descreveu detalhadamente a utilização atual com microcontroladores, redes industriais, protocolos de comunicação – <b>Valor parcial de 0,5 ponto.</b></li></ul> <p><b>Penalizações:</b> Para a consideração dos critérios acima é fundamental que o candidato apresente algum desenvolvimento/redação que possa ser avaliado como resultado da questão. A ausência de desenvolvimentos claros <b>ANULA A PONTUAÇÃO</b> da questão.</p>

<p style="text-align: center;"><b>3</b></p>	<p><b>Pontuação:</b> A banca de considerou que as pontuações mais adequadas para as respostas desta questão deveriam seguir os seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se o candidato apresentou a solução, em linguagem <i>Ladder</i>, para o semáforo dos VEÍCULOS de forma correta - <b>Valor parcial de 0,5 ponto.</b></li> <li>• Se o candidato apresentou a solução, em linguagem <i>Ladder</i>, para o semáforo dos PEDESTRES de forma correta - <b>Valor parcial de 1,0 ponto.</b></li> <li>• Se o candidato apresentou a solução completa, em linguagem <i>Ladder</i>, para os dois semáforos de forma INTEGRADA e correta – <b>Valor Total de 2,0 pontos.</b></li> </ul> <p><b>Penalizações:</b> Para a consideração dos critérios acima é fundamental:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Que a lógica do código esteja de acordo com a lógica estipulada no enunciado da questão. Lógicas desconexas ou confusas <b>ANULAM A PONTUAÇÃO</b> da questão.</li> <li>• Que o candidato apresente as temporizações necessárias de forma correta. A ausência de temporizações <b>ANULA A PONTUAÇÃO</b> da questão.</li> <li>• Que o candidato apresente algum desenvolvimento que possa ser avaliado como resultado da questão. A ausência de desenvolvimentos claros <b>ANULA A PONTUAÇÃO</b> da questão.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>4</b></p>	<p><b>Pontuação:</b> A banca de considerou que as pontuações mais adequadas para as respostas desta questão deveriam seguir os seguintes critérios. Se o candidato elaborou o pseudocódigo em linguagem natural considerando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A transição de subida do sinal SINC - <b>Valor parcial de 0,5 ponto.</b></li> <li>• A contagem de pulsos e recepção de dados - <b>Valor parcial de 0,5 ponto.</b></li> <li>• A conversão do dado - <b>Valor parcial de 0,5 ponto.</b></li> <li>• A impressão do dado <b>Valor parcial de 0,5 ponto.</b></li> </ul> <p><b>Penalizações:</b> Para a consideração dos critérios acima é fundamental:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Que a lógica do código esteja de acordo com a lógica estipulada no enunciado da questão. Lógicas desconexas ou confusas <b>ANULAM A PONTUAÇÃO</b> da questão.</li> <li>• Que o candidato apresente a resposta em linguagem natural. A ausência de linguagem natural <b>ANULA A PONTUAÇÃO</b> da questão.</li> <li>• Que o candidato apresente algum desenvolvimento que possa ser avaliado como resultado da questão. A ausência de desenvolvimentos claros <b>ANULA A PONTUAÇÃO</b> da questão.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>5</b></p>	<p><b>Pontuação:</b> A banca de considerou que as pontuações mais adequadas para as respostas desta questão deveriam seguir os seguintes critérios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se o candidato desenvolveu as funções lógicas <b>Q0</b> e <b>Q1</b> a partir das entradas <b>S1</b> e <b>S0</b> e do circuito fornecido - <b>Valor parcial de 1,0 ponto.</b></li> <li>• Se o candidato descobriu a tabela Verdade das funções em <b>Y</b> a partir das funções lógicas <b>Q0</b> e <b>Q1</b>, a partir das entradas <b>S1</b> e <b>S0</b> e do circuito fornecido - <b>Valor parcial de 1,0 ponto.</b></li> </ul> <p><b>Penalizações:</b> Para a consideração dos critérios acima é fundamental que as Tabelas Verdades e os desenvolvimentos lógicos sejam apresentados claramente e de forma detalhada. A ausência de desenvolvimentos claros <b>ANULA A PONTUAÇÃO</b> da questão.</p>