

ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS

PROCESSO SELETIVO ACT 2024 / 2025

EDITAL 2362/2023

PARECER DOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA

Área de Conhecimento: Controle e Processos Industriais

Questão: 21

Parecer da banca

Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo: De acordo com o Currículo Base do Ensino Médio do Território Catarinense - Caderno 5: Trilhas de Aprofundamento da Educação Profissional e Tecnológica, página 666: O Técnico em Automação Industrial deverá possuir uma formação geral e humanística, que lhe permita:

- Desenvolver e integrar soluções para sistemas de automação visando à medição e ao controle de variáveis em processos industriais, considerando as normas, os padrões e os requisitos técnicos de qualidade, saúde e segurança e de meio ambiente.
- Empregar programas de computação e redes industriais no controle de processos industriais.
- Planejar, controlar e executar a instalação e a manutenção de equipamentos automatizados e/ou sistemas robotizados para controle de processos industriais.
- Realizar medições, testes e calibrações em equipamentos eletroeletrônicos empregados em controle de processos industriais.
- Instalar, configurar e operar tecnologias de manufatura aditiva, sistemas ciberfísicos e processos de produção com internet das coisas.
- Reconhecer tecnologias inovadoras presentes no segmento visando a atender às transformações digitais na sociedade.
- Realizar especificação, projeto, instalação, medição, teste, diagnóstico e calibração de equipamentos e sistemas automatizados.
- Executar procedimentos de controle de qualidade, operação e gestão de sistemas automatizados e controle de processos.
- Para atuação como Técnico em Automação Industrial, são fundamentais:
- Conhecimentos e saberes relacionados aos processos de planejamento e implementação de processos automatizados de modo a assegurar a saúde e a segurança dos trabalhadores e dos usuários.
- Conhecimentos e saberes relacionados à sustentabilidade do processo produtivo, às técnicas e aos processos de produção, às normas técnicas, à liderança de equipes, à solução de problemas técnicos e trabalhistas e à gestão de conflitos.

Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO. FONTE: <https://www.sed.sc.gov.br/servicos/etapas-e-modalidades-de-ensino/29-modalidade-de-ensino/31310-novo-ensino-medio>

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE



ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS

PROCESSO SELETIVO ACT 2024 / 2025

EDITAL 2362/2023

PARECER DOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA

Área de Conhecimento: Controle e Processos Industriais

Questão: 22

Parecer da banca

De acordo com o Currículo Base do Ensino Médio do Território Catarinense - Caderno 5: Trilhas de Aprofundamento da Educação Profissional e Tecnológica, página 701: Unidade curricular V - Segurança e Higiene no Trabalho Objetivo de aprendizagem: Aplicar as normas referentes à segurança e higiene no trabalho, relacionadas as funções profissionais do técnico em eletrotécnica Objeto de conhecimento: Normas regulamentadoras; CLT para fins da eletrotécnica; Normas reguladoras NRs; NR10; NR10 - SEP; NR12; NR35; NR33; Insalubridade; Periculosidade; Cuidados e divisões da higiene no trabalho; Ferramenta 5S; Higiene do trabalho; Condições ambientais; Ruído; Mapa de risco; Ergonomia e Saúde mental em ambiente corporativo; Segurança no trabalho; Primeiros socorros; Equipamentos de proteção individual e coletivo. Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO. FONTE: <https://www.sed.sc.gov.br/servicos/etapas-e-modalidades-de-ensino/29-modalidade-de-ensino/31310-novo-ensino-medio>

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE



ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS

PROCESSO SELETIVO ACT 2024 / 2025

EDITAL 2362/2023

PARECER DOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA

Área de Conhecimento: Controle e Processos Industriais

Questão: 26

Parecer da banca

Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo: De acordo com o Currículo Base do Ensino Médio do Território Catarinense - Caderno 5: Trilhas de Aprofundamento da Educação Profissional e Tecnológica, página 666: O Técnico em Automação Industrial deverá possuir uma formação geral e humanística, que lhe permita:

- Desenvolver e integrar soluções para sistemas de automação visando à medição e ao controle de variáveis em processos industriais, considerando as normas, os padrões e os requisitos técnicos de qualidade, saúde e segurança e de meio ambiente.
- Empregar programas de computação e redes industriais no controle de processos industriais.
- Planejar, controlar e executar a instalação e a manutenção de equipamentos automatizados e/ou sistemas robotizados para controle de processos industriais.
- Realizar medições, testes e calibrações em equipamentos eletroeletrônicos empregados em controle de processos industriais.
- Instalar, configurar e operar tecnologias de manufatura aditiva, sistemas ciberfísicos e processos de produção com internet das coisas.
- Reconhecer tecnologias inovadoras presentes no segmento visando a atender às transformações digitais na sociedade.
- Realizar especificação, projeto, instalação, medição, teste, diagnóstico e calibração de equipamentos e sistemas automatizados.
- Executar procedimentos de controle de qualidade, operação e gestão de sistemas automatizados e controle de processos.
- Para atuação como Técnico em Automação Industrial, são fundamentais:
- Conhecimentos e saberes relacionados aos processos de planejamento e implementação de processos automatizados de modo a assegurar a saúde e a segurança dos trabalhadores e dos usuários.
- Conhecimentos e saberes relacionados à sustentabilidade do processo produtivo, às técnicas e aos processos de produção, às normas técnicas, à liderança de equipes, à solução de problemas técnicos e trabalhistas e à gestão de conflitos.

Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO. FONTE: <https://www.sed.sc.gov.br/servicos/etapas-e-modalidades-de-ensino/29-modalidade-de-ensino/31310-novo-ensino-medio>

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE



ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS

PROCESSO SELETIVO ACT 2024 / 2025

EDITAL 2362/2023

PARECER DOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA

Área de Conhecimento: Controle e Processos Industriais

Questão: 27

Parecer da banca

Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo: O contexto do comando da questão e das alternativas, fornecem todas as condições para que o candidato chegue à resposta correta. O erro ortográfico apresentado, de maneira nenhuma serve de impedimento para o gabarito correto. Partido tipo Aceleração Rotórica para motor elétrico trifásico com rotor bobinado: Este tipo de motor fornece ao sistema a qual ele é empregado uma das principais características exigidas do motor no instante da partida, um torque elevado. Através da adição de reostatos de partida podemos reduzir a corrente de partida e até mesmo trabalhar a variação de velocidade deste motor. Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO. Fonte: [https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/5090238/mod\\_resource/content/1/10-partidas-de-motores-que-voce-precisa-conhecer-\\_Versao-1.01.pdf](https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/5090238/mod_resource/content/1/10-partidas-de-motores-que-voce-precisa-conhecer-_Versao-1.01.pdf)

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE



ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS

PROCESSO SELETIVO ACT 2024 / 2025

EDITAL 2362/2023

PARECER DOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA

Área de Conhecimento: Controle e Processos Industriais

Questão: 28

Parecer da banca

Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo: Os tornos possuem dispositivos de concepções que se diferenciam em função da quantidade de ferramentas a serem usadas. Podemos assim destacar alguns desses dispositivos: • GANG TOOLS: dispositivo dotado de rasgos T para posicionamento dos suportes de ferramentas, oferecendo flexibilidade de montagem de ferramentas para múltiplas aplicações; • Torre elétrica: Neste sistema a troca automática de ferramentas é realizada através do giro da mesma que é comandado pelo programa CNC, deixando a ferramenta na posição de trabalho; • Revolver: No sistema de revolver a troca é realizada com o giro ou tombo do mesmo, que também é comandado pelo programa CNC, até que a ferramenta desejada fique na posição de trabalho. • Magazine: No sistema magazine de modo geral, a troca de ferramentas é realizado por um braço com duas garras. O programa posiciona a próxima ferramenta do magazine que entra em ação e interrompe a usinagem. Um braço com duas garras entra em ação, tirando de um lado a nova ferramenta do magazine e do outro lado a ferramenta que estava operando na árvore principal da máquina. As posições das ferramentas se invertem pelo giro de 180 graus do braço de garras o qual logo após introduz as ferramentas em seus lugares e são de modo geral comandados com lógica direcional. Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO. FONTE: [http://www2.pelotas.ifsul.edu.br/~andrea/lib/exe/fetch.php?media=cnc\\_principaiscomponentes.pdf](http://www2.pelotas.ifsul.edu.br/~andrea/lib/exe/fetch.php?media=cnc_principaiscomponentes.pdf)

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE



Área de Conhecimento: Controle e Processos Industriais

Questão: 30

Parecer da banca

Em resposta à fundamentação do candidato, após análise desta banca conclui-se que o recurso não assiste ao recorrente, devido aos fatos apresentados abaixo: O diodo é um tipo de componente eletrônico semiconductor com dois terminais capaz de realizar a passagem de corrente elétrica, mas em apenas um único sentido. Ou seja, a corrente elétrica não irá acontecer caso esteja no sentido errado/contrário. Os diodos têm diversas funções possíveis para uso, onde uma das mais comuns é a função de servir como um retificador capaz de converter tensão alternada em tensão contínua. Mas embora o seu uso seja de grande utilidade, o problema deste componente eletrônico está presente no alto aquecimento causado pelo fluxo da corrente.

1) Diodo Retificador Os diodos retificadores são conhecidos por serem dispositivos capazes de conduzir energia elétrica e são compostos por dois terminais, um negativo e o outro positivo. Portanto, esse tipo de diodo é capaz de transformar uma corrente elétrica alternada em uma corrente elétrica contínua.

2) Diodo Schottky O diodo schottky é capaz de atuar mais rapidamente que os diodos de tipos comuns, podendo realizar a condução de energia mesmo em níveis muito baixos de tensão. A sua utilização mais comum é a de retificação de corrente elétrica, inserido em chaveadores rápidos. Além disso, esse tipo de diodo também tem uma corrente de fuga menor que a de outros tipos.

3) Diodo Emissor de Luz (LED) Por sua função, o diodo emissor de luz (também chamado apenas de LED) é o tipo de diodo com grande presença em setores eletrônicos, atuando em telas (como monitores, celulares, televisores), relógios, lâmpadas incandescentes, etc. O LED pode ser integrado com facilidade em diversos circuitos elétricos, se tornando um componente eletrônico semiconductor de alta versatilidade.

4) Diodo Túnel Muito parecido com os diodos comuns de junção P-N, o diodo túnel pode ser usado com facilidade em circuitos com oscilações de alta frequência de ordem 1GHz. Por esse motivo, é mais comum de ser encontrado em osciladores de alta frequência.

5) Diodo Zener Esse tipo de diodo é o resultado da modificação de um diodo comum projetado para agir de forma inversamente polarizada. Por esse mesmo motivo, esse tipo de diodo também pode ser conhecido como "diodo de condução reversa". Como o nome alternativo indica, esse diodo funciona de forma inversa ou direta e age diferente dependendo de como é polarizado. Quando polarizado com tensão mínima, o diodo zener tem a capacidade de conduzir eletricidade.

6) Diodo Gunn Usado principalmente em fabricações de tipos de transmissores de baixa à média potência ou topologias de circuito, o diodo de tipo gunn possui uma resistência negativa, semelhante ao diodo túnel.

7) Diodo Pin Utilizado principalmente em fotodetectores e circuitos atenuadores, o diodo pin tem uma capa de material extra que não possui carga. Pode ser encontrado tão fácil quanto o diodo comum.

8) Fotodiodo Quem já conhece sobre o tema ou tem algum conhecimento básico de biologia já deve ter entendido a função deste. Como o próprio nome indica, o fotodiodo é um diodo sensível à luz que funciona como um receptor dela, sendo capaz de fazer a conversão de fótons em eletricidade. Suas utilizações mais comuns são de captar raios ultravioletas, infravermelhos e de raio-X. Diante dos argumentos apresentados pela banca, RECURSO INDEFERIDO. FONTE: <https://www.automacaoindustrial.info/diodo/>



ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES EDUCACIONAIS  
Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica do Processo Seletivo ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 10 de novembro de 2023.

Comissão Técnica ACAFE

