

EDITAL n.º 20, de 04/12/2024

A ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL GETÚLIO VARGAS, município de São Paulo atendendo o disposto no § 3.º do Artigo 72 do Regimento Comum das Escolas Técnicas Estaduais do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, torna pública a abertura do **Processo Extraordinário de Seleção de Candidatos para preenchimento de vagas remanescentes do Curso Técnico em Automação 2º módulo noite**, para o 1º semestre de 2025.

I - Das Disposições Preliminares

1. As vagas a que diz respeito este processo de seleção de candidatos serão aquelas originadas pela retenção, desistência ou transferência dos alunos matriculados no curso técnico na Etec Getúlio Vargas.
2. O processo de classificação de candidatos para as vagas remanescentes será realizado por meio de avaliação de competências desenvolvidas:
 - 2.1. Em cursos concluídos do mesmo eixo tecnológico, com aproveitamento e devidamente comprovados, na própria escola ou em outras;
 - 2.2. Em estudos realizados fora do sistema formal de ensino (cursos extracurriculares);
 - 2.3. No trabalho;
3. A avaliação terá caráter eliminatório e classificatório para o itinerário formativo previsto no Plano de Curso da Habilitação Profissional Técnica pretendida.
4. Cabe à equipe de professores responsável pelo processo de vagas remanescentes, do curso em questão, sob orientação do Coordenador de Curso, e na sua ausência o Coordenador Pedagógico elaborarem, a partir, da análise dos resultados (1ª e 2ª Fase) do processo extraordinário, um plano individual para o (s) candidato (s) aprovado (s) e matriculado (s). Neste plano quando necessário deverá haver a indicação de roteiro de estudos, atividades a serem desenvolvidas em um programa de adaptações. Ao Orientador Educacional cabe, de acordo com suas atribuições descritas na Deliberação CEETEPS 18, de 16-07-2015 realizar um acompanhamento para os alunos ingressantes neste processo de vagas remanescentes.

II – Das Inscrições

1. As inscrições deverão ser efetuadas pelo candidato, no período de **05/12/2024 à 11/12/2024**, através do link <https://forms.office.com/r/W5ZFhz8AJi?origin=iprLink> ou presencialmente na Secretaria Acadêmica da ETEC Getúlio Vargas, localizada na Rua Moreira e Costa, 243 Ipiranga/SP, em seu horário de funcionamento;

Manhã: 08:00 às 11:00 h

Tarde: 13:00 às 16:00 h

Noite: 18:00 às 20:00 h

www.etecgv.com.br

2. No ato da inscrição deverão ser entregues cópias dos seguintes documentos:
 - 2.1. Cópia simples da Cédula de Identidade (RG);
 - 2.2. Cópia simples do histórico escolar de conclusão do Ensino Médio / 2.º Grau ou declaração firmada pela direção da escola de origem de que está matriculado na 2ª ou 3ª série do Ensino Médio ou dos certificados de eliminação de no mínimo 4 (quatro) disciplinas ou certificado de aprovação em 2(duas) áreas de estudos para candidato que tenha cursado a Educação de Jovens e Adultos (EJA);
 - 2.3. Declaração da escola de origem comprovando estudos anteriores realizados em Cursos Técnicos (caso possua);
 - 2.4. Comprovantes de cursos realizados fora do sistema formal de ensino que tenham pertinência com o curso pretendido pelo Candidato (caso possua);
 - 2.5 Comprovante de Endereço;
 - 2.6. Cópia simples dos documentos a seguir relacionados, exclusivos para comprovação de competências adquiridas no trabalho (caso possua):
 - a) Carteira Profissional e/ou comprovante de exercício profissional;

Rua Clóvis Bueno de Azevedo, 70 – Ipiranga – São Paulo – SP
02466-040 – Fone: (11) 2066-2500

- b) Declaração de autônomo com número de inscrição no ISSQN (caso possua);
 - c) Cópia de contrato social para proprietários de empresa (caso possua).
 - d) Currículo Vitae.
- 2.7 Autoavaliação: Relatar o conhecimento e/ou vivência e/ou experiência na área. O Documento deverá ser manuscrito e assinado (opcional).
3. Não serão aceitas inscrições pelo correio, fac-símile, por procuração, condicional ou fora do prazo.
4. A Inscrição implicará a completa ciência e tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, sobre as quais o candidato não poderá alegar desconhecimento.
5. Será eliminado o candidato que não apresentar os documentos comprobatórios de estudos ou de experiência profissional descritos no item 2 deste Edital.

III - Do Processo de Avaliação

1. O processo será realizado em duas fases:
- 1.1. Primeira fase: de caráter eliminatório, será constituída de avaliação dos documentos descritos no item 2 deste edital.
- a) Avaliação dos documentos comprobatórios de experiência profissional apresentada e/ou dos estudos realizados;
- 1.1.1 Segunda fase: de caráter eliminatório;
- a) Análise da Autoavaliação, preenchida pelo candidato no ato da inscrição (caso possua);
- b) Avaliação de competências, por meio de prova teórica objetiva que será realizada (data/hora e local);
- 1.1.2 A Avaliação teórica será constituída de uma prova com 30 (trinta) questões-teste, cada uma com 5 (cinco) alternativas (A, B, C, D, E), relacionadas às competências profissionais dos módulos anteriores do Curso Técnico em Química, constantes no Anexo I deste Edital;
- 1.1.3 Avaliação de competências, por meio de prova teórica objetiva que será realizada no dia **13/12/2024**, com duração de duas horas, nas dependências da ETEC Getúlio Vargas, Rua Moreira e Costa, 243 – Ipiranga/SP, no seguinte horário;

Noite: início às 19:00h, para as seguintes Habilitações/Turmas

- Automação: 2º módulo (noite)

1.1.4 Será eliminado o candidato que não obtiver no **mínimo 50% de aproveitamento** na prova teórica objetiva.

2. Levando-se em consideração o aproveitamento da 1ª e 2ª fase do processo, os candidatos serão classificados na escala de quatro menções:

- a) **MB: Muito Bom;**
- b) **B: Bom;**
- c) **R: Regular;**
- d) **I: Insatisfatório.**

Parágrafo único: Será considerado classificado no processo o candidato que tenha obtido às menções MB, B ou R.

3. A classificação dos candidatos será por ordem de desempenho.
- 3.1. Ocorrendo empate para efeito de classificação, serão aplicados os seguintes critérios de desempate:
- a) Maior idade;
 - b) Aluno da própria ETEC
 - c) Aluno de outra ETEC
 - d) Ordem de inscrição;
- 3.2. Persistindo deve ocorrer um sorteio.
4. A classificação final será divulgada nas dependências da Etec Getúlio Vargas, Rua Moreira e Costa, 243 – Ipiranga/SP no dia **08/01/2025 a partir das 14:00hr**, não serão fornecidas informações referentes aos resultados por telefone e/ou e-mail;

IV – Da Convocação para a Matrícula

1. O número de vagas disponíveis para efeito desta seleção extraordinária será resultado do número de alunos retidos, desistentes ou transferidos em cada módulo e curso.
2. Após a divulgação dos resultados, os candidatos serão convocados por e-mail, seguindo a ordem de classificação e de acordo com vagas disponíveis.
3. O candidato convocado para matrícula deverá comparecer na Secretaria Acadêmica da Etec Getúlio Vargas, localizada na Rua Moreira e Costa, 243 Ipiranga/SP de **20 a 24/01/2025**, para efetuar a matrícula, nos horários:

Manhã: 08:00 às 11:00 h

Tarde: 13:00 às 16:00 h

Noite: 18:00 às 20:00 h

A não manifestação implicará na perda da vaga.

4. Na existência de novas vagas, apuradas após o processo de reclassificação dos alunos da Etec, será feita nova convocação de candidatos classificados.
5. Todas as convocações, avisos e resultados referentes à realização deste processo serão divulgada nas dependências da Etec Getúlio Vargas, Rua Moreira e Costa, 243 – Ipiranga/SP, sendo de inteira responsabilidade do candidato maior ou do seu representante legal, se menor, o seu acompanhamento, não sendo aceita qualquer alegação de desconhecimento.

V - Sobre o Prazo de Validade da Avaliação

1. Os resultados da avaliação de competências terão validade de até 30 dias a contar do início das aulas do 1º Semestre de 2025.
2. A convocação será feita por e-mail.

VI - Disposições Finais

1. Os casos omissos neste Edital serão analisados pela Comissão Responsável pelo Processo de Seleção de Alunos para o Preenchimento de Vagas Remanescentes nos Cursos Técnicos, ouvido o Diretor da Etec.

São Paulo, 04 de dezembro de 2024.



Cristiano Pereira da Silva
RG, 22.668.379-5
Diretor de Escola Técnica

ANEXO I

Proposta Curricular do Ensino Técnico em AUTOMAÇÃO IND.

Para os candidatos ao 2º módulo do Ensino Técnico em **AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**, o conteúdo abordará as disciplinas de; **Aplicativos Informatizados e Introdução a Programação, Segurança Ambiental e do Trabalho, Ética e Cidadania Organizacional, Eletrônica Aplicada a Automação, Desenho Técnico para Automação, Máquinas Comandos e Instalações Elétricas, Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos I, Eletrônica Digital Aplicada a Automação**, conforme a relação a seguir:

APLICATIVOS INFORMATIZADOS E INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO	SEGURANÇA AMBIENTAL E DO TRABALHO
<ul style="list-style-type: none">• Fundamentos de sistemas operacionais• Fundamentos de aplicativos de escritório• Ferramentas para elaboração e gerenciamento de planilhas eletrônicas• Ferramentas de apresentações• Conceitos básicos de gerenciamento eletrônico das informações, atividades e arquivos• Noções básicas de redes de comunicação de dados• Técnicas de pesquisa avançada na web• Conhecimentos básicos para publicação de informação na internet• Algoritmo e fluxograma• Tipos de variáveis utilizados em programação de alto nível• Estrutura condicional em programa de alto nível• Programação de alto nível	<ul style="list-style-type: none">• Gerenciamento de projeto ambiental voltado para empresas• Segurança do Trabalho• Mapa de Riscos• NR 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA• Percepção e controle dos riscos ocupacionais• Equipamentos de Proteção Coletiva - EPCs• Equipamentos de Proteção Individual - EPIs• Prevenção e combate a Incêndios• Ergonomia aplicada aos profissionais de Automação Industrial• NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade• NR-12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos• Exposição ao ruído ocupacional: riscos e prevenção

**ÉTICA E CIDADANIA
ORGANIZACIONAL**

**ELETRÔNICA APLICADA PARA
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Noções gerais sobre as concepções clássicas da Ética• Ética, moral• Reflexão sobre os limites e responsabilidades nas condutas sociais.• Cidadania, trabalho e condições do cotidiano• Relações sociais no contexto do trabalho e desenvolvimento de ética regulatória• Códigos de ética nas relações profissionais• Consumo consciente sob a ótica do consumidor e do fornecedor• Códigos de ética e normas de conduta• Princípios éticos.• Direito Constitucional na formação da cidadania• Princípios da Ética e suas relações com a formação do Direito Constitucional• Aspectos gerais da aplicabilidade da legislação ambiental no desenvolvimento socioeconômico e ambiental• Responsabilidade social como parte do desenvolvimento da cidadania• Responsabilidade social/sustentabilidade | <ul style="list-style-type: none">• Conceitos fundamentais de Eletricidade• Corrente elétrica;• Resistência elétrica;• Potência elétrica;• 1ª e 2ª Lei de Ohm;• Especificações de resistores (código de cores e potência) e características construtivas.• Multímetro digital• Medições das principais grandezas elétricas:<ul style="list-style-type: none">• tensão;• corrente;• resistência.• Associação de resistores e Leis de Kirchhoff• Ponte de Wheatstone• Osciloscópio, gerador de funções e frequencímetro• Frequência, período e amplitude.• Semicondutores • Diodo de junção PN; • Diodo emissor de luz;• Diodo Zenner. Indutor e capacitor Carga e descarga.• Transistores • Polarização; • Transistor como chave (Drive de Potência). Opto acopladores: • Acionamentos de dispositivos. Gerador de PWM • Circuitos com CI 555; • Controle de velocidade de motores DC.• Softwares de projetos e simulação de circuitos eletroeletrônicos Etapas de desenvolvimento do projeto • Lista de material; • Leiaute; • Técnicas de soldagem.• Montagem e confecção de placa de circuito impresso Medições e reparos em circuitos eletroeletrônicos |
|--|--|

DESENHO TÉCNICO PARA AUTOMAÇÃO	MÁQUINAS, COMANDOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
<ul style="list-style-type: none"> • Desenho técnico • Normas padronizadas; • Instrumentos; • Escalas; • Cotas; • Projeções ortogonais; • Perspectivas. • Softwares gráficos de Desenho Assistido por Computador (CAD) • Comandos de software gráfico; • Criação e edição de desenhos em software gráfico. • Desenhos em 2D (CAD) de componentes relacionados à automação e plantas industriais • Componentes robóticos; • Esteiras; • Motores elétricos. • Norma ISA 5.1 - Diagrama P&ID • Terminologia e simbologia: • linhas e tubulações; • indicadores de nível, pressão, vazão e temperatura; • válvulas, atuadores de pressão e vazão. • Fluxogramas e diagramas de processos: • malhas de vazão, • pressão e temperatura; • caldeiras, • fornalhas de pressão; • vapor superaquecido; • coluna de destilação; • reatores químicos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conceitos de sistemas de distribuição de energia elétrica • Norma NBR 5410 distribuição monofásica, bifásica e trifásica • Esquemas elétricos • Multifilar, unifilar e funcional: • simbologia gráfica. • Circuitos elétricos utilizados em instalações elétricas • Montagem de circuitos para instalações elétricas. • Proteção contra choques elétricos • Seletividade entre proteções • Sistemas de aterramento • Noções de tensão e corrente alternada trifásica • Transformadores de corrente e de potencial • Motor AC Trifásico • Motor DC • Comandos elétrico • Dispositivos de comandos elétricos • Tipos de partida de máquinas elétricas • Circuitos lógicos com relé
SISTEMAS HIDRAÚLICOS E PNEUMÁTICOS I	ELETRÔNICA DIGITAL PARA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
<ul style="list-style-type: none"> • Hidráulica • Princípios físicos: • ✓ pressão; • ✓ vazão; 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de numeração • Sistemas de dados em eletrônica digital (data types) • Bit;

- ✓ força.
- Circuitos e símbolos hidráulicos;
- Atuadores hidráulicos;
- Válvulas direcionais, controladoras de pressão e fluxo;
- Flúídos para sistemas hidráulicos.
- Pneumática
- Ar comprimido;
- Atuadores pneumáticos;
- Tipos de compressores de ar;
- Filtros para sistemas pneumáticos;
- Redes de distribuição de ar comprimido;
- Diagramas, circuitos e simbologia dos componentes pneumáticos;
- Válvulas distribuidoras, bloqueio, unidades de conservação, reguladoras de fluxo, controladoras de pressão e lógica. Medidores vazão e pressão
- Manômetro.
- Diagrama de trajeto e passo de atuadores hidráulicos e pneumáticos
- Tecnologia de vácuo

- Nible;
- Byte;
- Word;
- Doubleword;
- Int;
- Float.
- Portas lógicas
- Simbologia;
- Expressão lógica;
- Tabela verdade;
- Circuitos integrados básicos.
- Mapa de Veitch-Karnaugh
- Circuitos lógicos combinacionais com CPLD ou FPGA
- Expressão lógica e tabela verdade (Sistemas de Automação);
- Codificadores e decodificadores (Display de 7 segmentos);
- Mux e demux.
- Circuitos sequenciais
- Flip-Flop RS;
- Flip-Flop JK;
- Flip-Flop JK Master-Slave;
- Flip-Flop Tipo D e Tipo T.
- Contadores síncronos e assíncronos
- Registradores de deslocamento - série paralelo Circuitos conversores A/D e D/A
- Memórias -Tipos e associações.