

## EDITAL n.º 18, 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 Eletrotécnica 3º 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.etcgv.com.br](http://www.etcgv.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**

- Eletrotécnica: 3º 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.

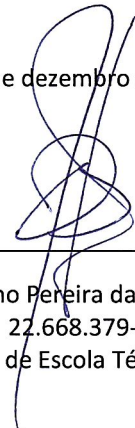
**V - Sobre o Prazo de Validade da Avaliação**

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 Eletrotécnica

Para os candidatos ao 3º módulo do Ensino Técnico em **Eletrotécnica**, o conteúdo abordará as disciplinas de; CIRCUITOS ELÉTRICOS II, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, MÁQUINAS ELÉTRICAS II, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS II, COMANDOS ELÉTRICOS, conforme a relação a seguir:

CIRCUITOS ELÉTRICOS II	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
<p>Equações características dos sinais em corrente alternada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Domínios Angular e Temporal</li> </ul> <p>Análise do comportamento dos resistores, capacitores e indutores em corrente alternada</p> <p>Associação de componentes em corrente alternada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito série: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ RL;</li> <li>✓ RC e RLC.</li> </ul> </li> <li>• Circuito Paralelo: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ RL;</li> <li>✓ RC e RLC.</li> </ul> </li> <li>• Circuitos mistos.</li> </ul> <p>Análise de circuitos monofásicos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potências: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ativa,</li> <li>reativa e aparente.</li> </ul> </li> <li>• Fator de potência;</li> <li>• Correção do fator de potência.</li> </ul>	<p>Qualidade de energia elétrica •</p> <p>Introdução aos conceitos de qualidade de energia; • Influência do fator de potência na qualidade de energia; • Continuidade e interrupção de energia; • Indicadores de qualidade do produto: ✓ subtensão e afundamentos de tensão (sag); ✓ sobretensão e picos de tensão (swell); ✓ distorções harmônicas; ✓ transitórios impulsivos e oscilatórios; ✓ variação de frequência; ✓ desequilíbrios; ✓ cintilação (flicker). Energia sustentável • Análise de investimento para substituição de equipamentos por um mais eficiente;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análise de curva de carga e das características de um consumidor; •</li> </ul> <p>Técnicas para o uso racional e eficiente de energia elétrica:</p>

MÁQUINAS ELÉTRICAS II	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS II
<p>Autotransformador • Funcionamento; • Analogia com o transformador. Transformador de Potencial (TPs) • Medição e proteção. Transformador de Corrente (TCs) • Medição e proteção. Isolação dos transformadores, tipos de isolação e óleos isolantes Motores – funcionamento • Detalhes construtivos; • Aplicações; • Tipos; • Circuitos equivalentes e ensaios: • Corrente alternada: ✓ rotor bobinado e rotor em curto-circuito. • Corrente contínua</p>	<p>Instalação elétrica predial • Especificações de materiais; • Dimensionamento de circuitos de força, luz e proteção; • Interpretação da norma NBR 5419; • Aterramento: ✓ esquemas de aterramento; ✓ eletrodo e condutor de aterramento e proteção; ✓ equipotencialização; ✓ condutores e barramentos de equipotencialização. • Domótica(1): ✓ conceitos de segurança eletrônica;</p>

✓ sistemas de cftv; ✓ sistemas de alarme; ✓ sistemas de cerca eletrificada; ✓ sistemas de controle de acesso; ✓ portão eletrônico; • Prumada elétrica; • Padrão de entrada; • Projeto de instalação elétrica predial. Instalação elétrica industrial • Sistemas de distribuição e limites de fornecimento; • Luminotécnica: ✓ grandezas e fundamentos: o luz visível; o espectro luminoso; o estudo da cor; o intensidade luminosa; o iluminância; o fluxo luminoso; o eficiência luminosa; o IRC; o temperatura de cor e curva de distribuição luminosa. ✓ sistema de iluminação: o tipos de lâmpadas; o características; o reatores; o ignitores e luminárias. ✓ métodos de dimensionamento para ambientes internos e externos; ✓ softwares aplicados em projetos de luminotécnica. • Condutores elétricos: ✓ tipos e aplicações; ✓ especificações; ✓ isolantes termoplásticos; ✓ termofixos e blindagem. • Eletrodutos e acessórios para Instalações Elétricas Industriais; • Dispositivos de Proteção contra Surtos, coordenação e seletividade de proteções. • Instalações para força motriz: ✓ classificação de motores; ✓ dimensionamento de circuitos alimentadores; ✓ proteções contra sobrecarga e curto-circuito. • Instalações de redes e cabeamento estruturado; • Instalações para áreas classificadas(1): ✓ conceitos de atmosferas explosivas; ✓ identificação de perigos, avaliação de riscos e determinação de medidas de controle; ✓ fontes de ignição e formação da explosão; ✓ critérios para classificação de áreas e zonas de risco; ✓ norma nbr iec 60079 – equipamentos elétricos para atmosferas explosivas.



COMANDOS ELÉTRICOS	
<p>Apresentação de conceitos básicos e funcionamento sobre • Dispositivos de proteção: ✓ fusíveis: o diazed e nh. ✓ disjuntor motor; ✓ relé térmico; ✓ relé temporizador; ✓ relé de falta de fase. • Dispositivos de acionamento e sinalização: ✓ sinaleiros; ✓ botoeiras; ✓ chaves seccionadoras manuais com carga e sem carga; ✓ chaves reversoras manuais; ✓ chaves fim de curso. • Dispositivos de Acionamento:</p> <p>contatores: tipos e categorias de emprego; ✓ relés. Conceitos básicos para desenvolvimentos de diagramas de comandos • Símbolos gráficos; • Simbologia literal (letras); • Terminologia.</p> <p>Dimensionamento de componentes para partida de um motor trifásico por indução de forma • Direta; • Estrela triângulo. Sistemas de partida para máquinas elétricas: • Partida direta; • Partida direta com frenagem eletromagnética; • Partida direta com reversão de rotação; • Partida estrela-Triângulo; • Partida com aceleração rotórica; • Partida com chave compensadora; • Partida eletrônica por soft-starter: ✓ princípio de funcionamento do soft-starter; ✓ circuito de potência; ✓ principais funções: o rampa de tensão na aceleração; o rampa de tensão na desaceleração; o kick start; o limitação de corrente; o pump control; o economia de energia. • Circuito de controle: ✓ parametrização de soft-start; ✓ parâmetros de leitura; ✓ parâmetros de regulação; ✓ parâmetros de configuração; ✓ parâmetros do motor;</p>	

