

EDITAL n.º 024, de 01/11/2023

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 de inscrições para o **Processo Especial de Seleção de Candidatos para o Preenchimento de Vagas Remanescentes da 2ª série do Ensino Médio Integrado ao Ensino Técnico em Meio Ambiente Mtec-PI (Integral)**, para o ano letivo de 2024.

I. Das disposições preliminares

1. As vagas a que diz respeito este processo especial de seleção de candidatos serão aquelas originadas pela retenção, desistência ou transferência dos alunos matriculados no Ensino Médio Integrado ao Ensino Técnico em Meio Ambiente da 2ª série, na ETEC Getúlio Vargas.
2. O processo de classificação de candidatos para as vagas remanescentes será por avaliação de competências desenvolvidas em estudos realizados fora do sistema formal de ensino (cursos profissionais extra-curriculares)
3. Concluído o processo de reconsideração e recurso dos alunos da ETEC, as vagas dos alunos retidos serão oferecidas aos alunos classificados no presente processo especial de seleção, bem como a dos transferidos e desistentes.
4. Cabe à equipe de professores do curso em questão ao processo de vagas remanescentes, sob orientação do Coordenador de Curso e na sua ausência o Coordenador Pedagógico elaborarem, a partir dos resultados das avaliações, um plano individual para o (s) candidato (s) aprovado (s) e matriculado (s) indicando, quando necessário, roteiro de estudos, atividades a serem desenvolvidas em um programa de adaptações, bem como 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 **08/11/2023 à 01/12/2023**, na Secretaria Acadêmica da Etec Getúlio Vargas, localizada na Rua Moreira e Costa 243 Ipiranga/SP, em seu horário de funcionamento;

Manhã: 09:00 às 11:00 hrs

Tarde: 13:00 às 16:00 hrs

Noite: 18:00 às 20:00 hrs

2. Poderão inscrever-se candidatos a serem recebidos por transferência de outra Etec ou instituição de ensino pública ou privada, modalidade regular ou integrado.
3. No ato da inscrição deverão ser apresentados os seguintes documentos:
 - 3.1. Requerimento próprio, fornecido pela Escola, completamente preenchido;
 - 3.2. Cópia do R.G.
 - 3.3. Declaração de matrícula da escola de origem ou histórico escolar comprovando os estudos anteriores realizados no Ensino Médio, correspondentes a 1ª série.
 - 3.4. Comprovantes de cursos realizados fora do sistema formal de ensino;
4. Não serão aceitas inscrições pelo correio, fac-símile, por procuração, por Internet, condicional ou fora do prazo.
5. 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.

III. Das provas

1. O processo será constituído por 03 instrumentos distintos:
 - Prova objetiva única: Base Comum e Formação Profissional (Interdisciplinar) com 60 questões.
 - Entrevista individual com o aluno, visando verificar a aderência do candidato à proposta curricular do Ensino Médio Integrado (caso a comissão julgue necessário).
 - Avaliação prática referente a parte profissionalizante (caso a comissão julgue necessário).
2. A prova objetiva será aplicada de forma única e avaliará o candidato quanto às competências e habilidades do bimestre/série anterior à qual está inscrevendo-se, de acordo com a proposta curricular do Ensino Médio Integrado ao Ensino Técnico das Etecs do Centro Paula Souza.
3. O candidato poderá consultar a proposta curricular do Ensino Médio Integrado ao Ensino Técnico do Centro Paula Souza e/ou M-TEC e a matriz curricular do curso na Etec, onde estarão disponíveis, afixada no quadro de avisos da Secretaria Acadêmica.
4. A prova será constituída de 60 questões da Base Comum e Formação Profissional (Interdisciplinar), com cinco alternativas cada, tendo como base as competências e habilidades da série atual e/ou anterior à qual o candidato está inscrevendo-se, de acordo com a proposta curricular do Ensino Médio Integrado ao Ensino Técnico e/ou M-TEC das Etecs do Centro Paula Souza.
5. O resultado da prova será utilizado como referencial inicial na identificação dos futuros alunos que apresentarem necessidade de adaptação ou de eventuais complementações, a fim de garantir seu desenvolvimento em todas as competências e habilidades previstas para o curso. Será realizado um processo de adaptação no transcorrer da 2ª série, onde deverão desenvolver atividades complementares referentes aos componentes curriculares profissionalizantes da 1ª série decorrente da diferença de matriz entre o Ensino Médio e o Ensino Médio Integrado e/ou M-TEC.

IV. Da realização das provas

Será aplicada uma prova objetiva única, constando questões da Base Nacional Comum e Formação Profissional (Interdisciplinar), com 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, com 05 (cinco) alternativas (A, B, C, D, E), no dia **07/12/2023**, com duração de três horas, nas dependências da ETEC Getúlio Vargas, Rua Moreira e Costa, 243 – Ipiranga/SP, no seguinte horário;

Tarde: início às 14:00h, para as seguintes Habilitações/Turmas

- Meio Ambiente: 2ª série (período integral)

1. O candidato deverá comparecer ao local com antecedência mínima de trinta minutos.
2. Não serão tolerados atrasos sob nenhuma alegação.
3. Para fins de identificação no momento da prova, o candidato deverá portar **o original** de um dos seguintes documentos (dentro do prazo de validade, se for o caso):
 - a. Cédula de identidade (RG)
 - b. Cédula de identidade de estrangeiros (RNE)
 - c. Certificado de reservista militar (com foto)
 - d. Carteira de habilitação com foto

IMPORTANTE: O documento de identificação que o inscrito apresentar no dia do Exame deverá estar em boas condições de visibilidade e dentro do prazo de validade, de modo a possibilitar a conferência da foto, da assinatura e dos demais dados. Não serão aceitos protocolos, cópias reprográficas dos documentos acima citados, carteira de estudante (RG escolar – UMES – UBES), certidão de nascimento, título de eleitor, carteira de habilitação sem foto, crachás e identidade funcional de natureza pública ou privada.

4. Para a realização da prova o candidato deverá usar caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
5. Será **eliminado** do Concurso o candidato que:
 - a. Não atender às orientações regulamentares do Exame;
 - b. Apresentar-se no local de aplicação após o fechamento dos portões;
 - c. Não apresentar documento de identidade;
 - d. Lançar mão de meios ilícitos para executar a prova;
 - e. Não portar material necessário à realização da prova.
 - f. Não comparecer à prova, seja qual for o motivo alegado;
 - g. Ausentar-se da sala sem acompanhamento ou autorização do aplicador;
 - h. For surpreendido em comunicação com outras pessoas ou utilizando-se de calculadora, livros, notas ou impressos não permitidos;
 - i. Estiver fazendo uso ou portando qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação;
 - j. Fizer anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer material que não o fornecido pela Etec;
 - k. Não devolver a folha de resposta, o caderno de resposta ou qualquer outro material de avaliação da prova;
 - l. Agir com descortesia para com qualquer membro da equipe encarregada da aplicação da prova, bem como perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos.

V. Da correção das provas

1. Cada questão valerá um ponto.
2. Não será computada questão com emendas ou rasuras, ainda que legível.
3. Não será computada questão não respondida ou que contenha mais de uma resposta, mesmo que uma delas esteja correta.
4. Será eliminado o candidato que não obtiver no mínimo 50% de aproveitamento na prova da Base Comum e Formação Profissional (Interdisciplinar).
5. A entrevista (caso ocorra) será a etapa final do processo de classificação.

VI. Dos critérios de desempate e da classificação final

1. Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da pontuação final, considerado o item V deste edital.
2. Em caso de igualdade de pontuação final serão aplicados os seguintes critérios de desempate:
 - a. Aluno cursando o Ensino Técnico da ETEC ou Ensino Integrado da ETEC, na época da inscrição;
 - b. Aluno de outra ETEC do Centro Paula Souza;
 - c. Outros critérios que a Direção da Etec considera aplicáveis para o processo. Ex: Maior idade, Menor idade, Melhor desempenho na Entrevista por competências.
3. A classificação final do Concurso será divulgada nas dependências da Etec Getúlio Vargas, Rua Moreira e Costa, 243 – Ipiranga/SP dia **08/01/2023 a partir das 14:00hr.**

A classificação final dos candidatos não implica em garantia automática de vaga no Ensino Médio Integrado ao Ensino Técnico e/ou M-TEC da Etec.

VII. Da convocação para a matrícula

1. O número de vagas disponíveis para efeito deste Concurso será resultado do número de alunos da ETEC retidos, desistentes ou transferidos em cada série e será divulgado a partir de **23 de janeiro de 2024.**
2. A convocação dos candidatos aprovados obedecerá rigorosamente à ordem de classificação final para cada série.
3. O candidato convocado para matrícula deverá efetivá-la no período previsto para tal. O não

comparecimento no prazo implicará perda da vaga.

4. A matrícula será efetuada nos dias **22 a 26 de janeiro de 2024**, na Secretaria Acadêmica da Etec Getúlio Vargas, Rua Moreira e Costa, 243 – Ipiranga/SP, nos horários:

Manhã: 09:00 às 11:00 hr

Tarde: 13:00 às 16:00 hr

Noite: 18:00 às 20:00 hr

5. Na existência de novas vagas, após o processo de reclassificação de alunos da ETEC, será feita nova convocação de candidatos classificados, para matrícula.
6. A classificação final obtida neste Concurso terá validade de até 30 dias a contar do início das aulas do 1º Semestre de 2024.
7. Todas as convocações, avisos e resultados referentes à realização deste Concurso serão publicados nas datas de **08/01/2024**, 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.
8. Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pela Comissão Responsável pelo Processo Especial de Seleção de Alunos para o preenchimento de vagas remanescentes da segunda série do Ensino Médio Integrado ao Ensino Técnico, ouvido o Diretor da ETEC.

São Paulo, 01 de novembro de 2023.



Evaristo Gonçalves de Oliveira
RG. 12.406.515-6
Diretor de Escola Técnica

ANEXO I

Proposta Curricular do Ensino Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio

Para os candidatos à **2ª série** do Ensino Técnico em **Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio (Mtec-PI)**, o conteúdo abordará as disciplinas de; **Análise Limnológica da Água, Geolocalização e interpretação de imagens de satélite, práticas em Química Ambiental, Práticas e, processos Geodinâmicos, Processos ecossistêmicos e segurança em Ambiente trabalho**, conforme a relação a seguir:

ANÁLISE LIMNOLÓGICA DA ÁGUA	GEOLOCALIZAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS DE SATÉLITES
<p>Águas Continentais • Caracterização do meio, compartimentos e comunidades; • Alterações dos gradientes horizontais e verticais dos ambientes aquáticos: ✓ temperatura, pH, transparência da coluna da água, profundidade, correnteza (presença /ausência), cor aparente, odor e características físicas do sedimento (arenoso, rochoso, lodoso entre outros.). Caracterização das etapas do metabolismo dos ambientes aquáticos • Produção, consumo e decomposição; • Transparência da coluna da água e sua importância para a produção primária e gradiente vertical; • Alterações cíclicas e sazonais na concentração de nutrientes e processos de eutrofização natural. Influência na carga de nutrientes na biodiversidade e adaptações dos peixes à concentração de oxigênio Estudo das Comunidades • Comunidades de Macrófitas Aquáticas dulcícolas e Marinhas: ✓ classificação quanto ao seu biótopo: o emersas, folhas flutuantes, submersas enraizadas, submersas livres, flutuantes. ✓ efeito filtro/bombeamento no manejo de ambientes aquáticos com utilização de macrófitas. • Comunidade</p>	<p>Cartografia básica • Elementos cartográficos: ✓ coordenadas geográficas, escalas, códigos/ símbolos. • Leitura e análise de produtos cartográficos; ✓ mapas, cartas, plantas, perfis topográficos e croquis. Cartografia temática • Mapas Temáticos: ✓ elementos constituintes e construção. • Uso de legendas e Convenções. Sistemas de informações geográficas • Técnicas de leitura e interpretação de mapas, imagens aéreas, fotográficas e de satélites.</p> <p>Georreferenciamento • Sistemas de sensores remotos; • Sistema de posicionamento global, por satélites (GNSS). Gráficos e Diagramas em análises ambientais</p>

<p>fitoplanctônica - conceitos e sistema ✓ resolução Conama 357/2005 (padrões Ambientais), Portaria 2914/2011 (Potabilidade). ✓ Norma Técnica Cetesb L5.303/2012 • Comunidade Zooplanctônica Dulcícola e Marinha - conceitos e sistema ✓ Norma Técnica Cetesb L5.301/2000 • Comunidade Bentônica Dulcícola e Marinha: ✓ distribuição da comunidade e Norma Técnica CETESB L 5.309 de maio de 2003. Processos de degradação dos recursos hídricos • Bactérias Nitrificantes e Desnitrificantes. Relação da concentração de nutrientes e composição de micro-organismos em ambientes aquáticos</p>	
---	--

PRÁTICA EM QUÍMICA AMBIENTAL	PRÁTICAS EM PROCESSOS GEODINÂMICOS
<p>Normas de Segurança em Laboratório • Prevenção e combate a incêndio; • Equipamentos de proteção individual e coletiva; • Boas Práticas de Laboratório (BPL) e 5S voltadas às análises químicas. Introdução à Química Básica Introdução à Química Experimental • Química Instrumental; • Química Analítica. Introdução à química do meio ambiente • Transformações químicas no meio ambiente • Composição química da água, do solo e do ar; • Influência dos parâmetros termodinâmicos e cinéticos; • Principais fenômenos poluidores da água: ✓ contaminação, eutrofização, assoreamento e acidificação. • Reações fotoquímicas; • Unidade de concentração de gases: ✓ fontes de emissões naturais e antropogênicas. • Características dos</p>	<p>O Tempo Geológico - escala geológica e histórica • Estrutura interna da Terra: ✓ física e química. • Movimentos de Placas Tectônicas. • Movimentos Epirogenéticos/Orogenéticos: ✓ dobramentos e falhamentos. Geomorfologia • Agente endógenos e exógenos. • Processos exógenos no modelado do relevo. Províncias geológicas do Brasil • Compartimentos geomorfológicos; • Classificação do Relevo Brasileiro; • Ambientes de sedimentação (fluvial, marinho, eólicos e glaciais). Processos Erosivos Movimentos de Massa Minerais e rochas • Conceito • Classificação; • Caracterização; • Propriedade; • Identificação. • A importância dos recursos minerais para a economia mundial. Pedologia • Processos e fatores de formação do solo; • Morfologia, física, química, e biologia do solo; • Levantamento e análise pedológica; • Sistema brasileiro de classificação do solo; • Solos do Brasil: ✓</p>

<p>poluentes; • Análise qualitativa da composição química do solo; • Mecanismos de contaminação. Preparação e padronização de soluções de laboratório • Padrões primários e secundários; • Cálculos de concentrações em Mol; • Características das principais soluções-padrão: ✓ ácido clorídrico, ácido sulfúrico, hidróxido de sódio, hidróxido de potássio e indicadores de titulação; ✓ rotulagem de soluções-padrão</p>	<p>tipos. • Degradação ambiental dos solos brasileiros. Origem e distribuição da água na terra • Ciclo Hidrológico; • Uso da água; • Disponibilidade hídrica no Brasil e no mundo. Águas Subterrâneas • Infiltração, distribuição e circulação; • Vulnerabilidade das águas subterrâneas. Águas continentais superficiais • Rios e bacias de drenagem; • Planícies de inundação e terraços fluviais; • Morfologia de canais fluviais; • Perfil longitudinal dos rios. Variabilidade Hidrológica e Climática • Evaporação e evapotranspiração; • Processos climáticos e impactos da modificação climática; • Uso da terra e alteração dos sistemas hídricos; • Conseqüências em espaços urbanos. Relação chuva-vazão • Determinação de vazão específica, médias, máximas e mínimas; • Balanço hídrico: ✓ funcionamento e aplicação. • Técnica de amostragem no ambiente fluvial; • Elementos e fatores climáticos no equilíbrio fluvial. Dinâmica climática em bacias hidrográficas brasileiras; • Controle natural a nível macroclimático: ✓ bacia hidrográfica. • Controle natural no mesoclimático: ✓ vertente. • Controle natural no microclimático: ✓ setor da vertente. Sensoriamento remoto para representação espacial da temperatura e precipitação</p>
--	---

PROCESSOS ECOSISTÊMICOS	SEGURANÇA EM AMBIENTE DE TRABALHO
<p>Definição de Sistemas e Ecossistemas • Conceitos e dinâmicas; • Ecologia de comunidade e a relação entre seres vivos; • Níveis de organização. Ciclos Biogeoquímicos • Conceitos e processos. Fluxo de energia e ciclagem da matéria • Estrutura trófica: ✓ extrato autótrofo e heterotrófico. • Substâncias orgânicas e Inorgânicas; • Ambiente atmosférico e clima; • Níveis tróficos</p>	<p>Fatores de risco e perigos Normas pertinentes aos setores produtivos EPI (Equipamentos de Proteção Individual) e EPC (Equipamento de Proteção Coletiva) • Tipo; • Uso; • Legislação pertinente. Códigos e símbolos específicos de Saúde e Segurança no Trabalho (SST) Tipos de incêndio e respectivos produtos utilizados no combate Normas regulamentadoras de segurança da ABNT e outras normas aplicadas à Segurança no Trabalho Normas de transporte de produtos químicos tóxicos, inflamáveis, corrosivos e</p>

<p>Taxonomia e regras de nomenclatura na zoologia, botânica • Categorias; • Sistemas de classificação natural e artificial. Estudo de Populações • Métodos de amostragem e coleta para ambientes terrestre e aquático; • Cálculos de densidade, distribuição, diversidade e riqueza; • Relação ecológica entre organismos, sobreposição de nichos, espécies chaves; • Sucessão ecológica; • Efeito de borda. Dispersão, Extinção, preservação, especiação e conservação da biodiversidade Grandes Ecossistemas Terrestres – Epinociclo • Domínios Morfoclimáticos: ✓ Morfologia e Distribuição Espacial. • Biomas e Formação Florestal Brasileira; • Relação entre vegetação, clima e solo. Teoria dos Refúgios do Quaternário Diversidade de espécies em habitats marinhos e continentais Produção e decomposição em ambientes aquáticos e terrestres Modificações antropogênicas que afetam ambientes naturais Técnicas de coleta de dados e caracterização de parâmetros bióticos e abióticos Serviços ambientais prestados pelos recursos naturais</p>	<p>biológicos Normas ambientais para controle de falhas durante os procedimentos de manuseio, estocagem e transporte de produtos Mapas de riscos • Leitura e interpretação. CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes • Organização; • Funcionamento; • Legislação. Toxicologia ocupacional Avaliação inicial da vítima • Prioridades no atendimento. Técnicas de reanimação cardiopulmonar e controle de hemorragias Atendimento de emergência em ferimentos, queimaduras, choque elétrico, desmaios, vertigens, envenenamentos, picadas de animais peçonhentos, crises convulsivas, estado de choque, corpos estranhos no organismo, afogamento, Imobilização de fraturas, luxações, entorses Recursos de atendimento de emergência disponíveis na comunidade</p>
--	---

MATEMÁTICA	LÍNGUA PORTUGUESA, LITERATURA E COMUNICAÇÃO PROFISSIONAL
<p>Números e Álgebra • Noções de Lógica; • Conjuntos Numéricos; • Variação de Grandeza ✓ Funções o Função afim; o Função quadrática; o Função modular. Geometria e medidas • Geometria Plana. Análise de dados • Estatística.</p>	<p>Oralidade • Níveis de linguagem oral aplicados a situações formais e informais; • Elementos da oralidade: ✓ planejamento; intencionalidade do locutor; escuta; regras de comportamento social. • Gêneros da oralidade: ✓ seminário, sarau literário, peças de teatro, contação de histórias de tradição oral, aula expositiva, entrevista, atendimento ao público, entre outros.</p>

	<p>Leitura e Análise textual • Aspectos fundamentais: ✓ pistas do texto; conhecimento prévio; marcas linguísticas; operadores argumentativos; seleção lexical; recursos gráficos. • Etapas da leitura: ✓ decodificar; contextualizar; interpretar; apreender. • Gêneros textuais da leitura: ✓ romance, poema, anúncio publicitário, anúncio de jornal, entre outros. Tipologias textuais e seus aspectos estruturais e gramaticais</p> <ul style="list-style-type: none">• Sequência textual dialogal;• Sequência textual narrativa;• Sequência textual explicativa ou expositiva. Movimentos literários e seus contextos históricos e sociais <p>• O texto como representação do imaginário coletivo; • A linguagem como construção do patrimônio cultural linguístico. Elaboração e apresentação de texto • Aspectos estruturais: ✓ contexto comunicativo, intencionalidade, circulação, escolha lexical, organização do gênero, publicação, níveis de formalidade, papel social do produtor, noções das normas da ABNT, entre outros. • Gêneros a serem produzidos: ✓ redação escolar, comunicação nas redes sociais, texto publicitário, conto, entre outros</p>
--	---