

EDITAL n.º 08, 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 Meio Ambiente 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=lprLink> 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

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

- Meio ambiente 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 de Oliveira
RG. 22.668.379-5
Diretor de Escola Técnica

ANEXO I

Proposta Curricular do Ensino Técnico em Meio Ambiente

Para os candidatos ao 3º módulo do Ensino Técnico em Meio Ambiente, o conteúdo abordará as disciplinas de **Análise Limnológica da água; Processos ecossistêmicos; Segurança em Ambiente de Trabalho; Geolocalização e interpretação de imagens e satélites; Dinâmicas atmosféricas e recursos energéticos; Microbiologia dos Sistemas Naturais; Práticas em Processos geodinâmicos I e II ; Práticas em Química Ambiental; Projetos em Educação Ambiental; Análises físico-químicas de Águas e Efluentes; Sistemas de Tratamento de Água e Resíduos; Tecnologia de Processos Agroindustriais, Uso, Ocupação e Conservação Do Solo I**, 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</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>filtro/bombeamento no manejo de ambientes aquáticos com utilização de macrófitas. • Comunidade 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 I e II
<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</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; •</p>

<p>poluidores da água: ✓ contaminação, eutrofização, assoreamento e acidificação. • Reações fotoquímicas; • Unidade de concentração de gases: ✓ fontes de emissões naturais e antropogênicas. • Características dos 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>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: ✓ 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; • Consequências 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 ECOSSISTÊMICOS	SEGURANÇA EM AMBIENTE DE TRABALHO
<p>Definição de Sistemas e Ecossistemas • Conceitos e dinâmicas; • Ecologia de comunidade</p>	<p>Fatores de risco e perigos Normas pertinentes aos setores produtivos EPI (Equipamentos de Proteção Individual) e EPC</p>

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 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

(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 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

PRÁTICAS EM CIÊNCIAS DA TERRA	PRÁTICAS EM QUÍMICA AMBIENTAL
<ul style="list-style-type: none"> • A dinâmica interna e a Teoria das Placas Tectônicas: geomorfologia e reconhecimento de paisagens (minerais e rochas); pedologia e edafologia; conservação de amostras, reagentes padrões e calibradores para análise de solo; metodologias analíticas e instrumentais para retirada de amostras, granulometria, porosidade, salinização e permeabilidade dos solos, salinidade e condutividade. • Bacias hidrográficas brasileiras, escoamento superficial, padrões de drenagem, hierarquia fluvial: os rios: tipos de rios e vales; nomenclatura fluvial; regimes fluviais; balanço hídrico; águas subterrâneas • Dinâmica e estrutura atmosférica: dinâmica climática brasileira; transformações trazidas pelo aquecimento global na Terra. 	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à Química Experimental • Controle de qualidade do meio ambiente • Química da água: água (características físico-químicas) • Tratamento para obtenção de água potável: tratamento de efluentes líquidos; legislação e normas aplicadas à qualidade da água e efluentes; análise da água; produção mais limpa. • Química da atmosfera: transformações químicas na atmosfera; legislação e normas aplicadas à atmosfera; ciclos biogeoquímicos (carbono; o nitrogênio; o enxofre). • Combustão e poluição atmosférica: óxido de nitrogênio; reações fotoquímicas; química (ácido-base na atmosfera; material particulado; ozônio/ camada de ozônio; balanço térmico; controle da poluição atmosférica • Química do solo: composição do solo; classificação dos solos; legislação e normas aplicadas ao solo; propriedades físico-químicas dos solos; contaminação/ contaminantes do solo • Recuperação do solo: matéria orgânica; reciclagem de resíduos.
AÇÕES MICROBIOLÓGICAS NA ÁGUA, AR E SOLO	DINÂMICA DOS SISTEMAS
<ul style="list-style-type: none"> • Biossegurança em laboratórios: técnicas de microscopia (técnicas de preparação de meios de cultura e lâminas); bacteriologia (morfofisiologia, características gerais e habitat); fungos (morfofisiologia, características gerais e habitat); (virologia: principais grupos e morfofisiologia). • Parâmetros microbiológicos da água, solo e ar: tipos de microrganismos; análises microbiológicas (normas técnicas; rotinas para coleta de amostras; conservação de amostras; reagentes) • Técnicas de correção de danos ambientais (biorremediação) 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas e ecossistemas: sustentabilidade do ecossistema; nomenclatura científica e taxonomia dos seres vivos; descrição de espécies, habitats, nicho ecológico e comunidades; ciclos biogeoquímicos; biodiversidade; especificidades alimentares cadeias e teia alimentares; processos biológicos nos sistemas e ecossistemas (sucessão ecológica; dinâmica de populações; relações ecológicas, harmônicas e desarmônicas). • Grandes ecossistemas terrestres e aquáticos: principais ecossistemas brasileiros (biomas regionais, fauna e flora).
PROJETOS EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL	LOCALIZAÇÃO ESPACIAL E INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS
<ul style="list-style-type: none"> • Grandes problemas e acidentes ambientais; • História do movimento ambientalista mundial e no Brasil; • Desenvolvimento sustentável: convenções mundiais 	<ul style="list-style-type: none"> • Topografia: técnicas de leitura e interpretação de mapas; simbologia e convenções técnicas; sistemas de sensores remotos; sistemas de posicionamento global • Sistemas de informações geográficas: técnicas de leitura e interpretação de imagens aéreas, fotográficas e de satélites;

<ul style="list-style-type: none"> Programa Nacional de Educação Ambiental: sensibilização e práticas de Educação Ambiental; Agenda 21; projetos de Educação Ambiental 	<p>equipamentos de geoprocessamento (GPS; teodolito)</p>
<p>ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS DE ÁGUAS E EFLUENTES</p>	<p>ENERGIA E MEIO AMBIENTE</p>
<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de análises físico-químicas da água. Técnicas de amostragem de águas e efluentes. Características físico-químicas dos recursos hídricos. Metodologias analíticas e instrumentais para avaliação da qualidade da água: DBO; DQO; marcadores. 	<ul style="list-style-type: none"> Fontes Alternativas de Energia Ciclo de vida energética Balanco de massa e energia Matrizes energéticas sustentáveis Políticas Energéticas Características e impactos ambientais, Protocolo de Quioto Consumo Energético no Brasil
	<p>SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA E RESÍDUOS</p>
<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> Uso racional dos cursos de água: abastecimento e reuso Sistemas simplificados de reciclagem Aterros sanitários Legislação federal, estadual e municipal sobre armazenagem e destino final de resíduos sólidos e líquidos: domésticos e industriais Tratamento para obtenção de água potável: tratamento de efluentes líquidos; legislação e normas aplicadas à qualidade da água e efluentes; análise da água. Metodologias e tecnologias de: redução de efluentes líquidos na fonte; tratamento de efluentes e de resíduos sólidos; destinação final Princípios de produção mais limpa, relacionados a resíduos líquidos e sólidos
<p>TECNOLOGIA DE PROCESSOS AGROINDUSTRIAIS</p>	<p>USO, OCUPAÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SOLO I</p>
<ul style="list-style-type: none"> Introdução às Operações Unitárias Organogramas e fluxogramas de processos produtivos Sustentabilidade ambiental no processo produtivo do setor agroindustrial 	<ul style="list-style-type: none"> Erosão: tipos e características Erodibilidade x Erosividade Sistemas de proteção contra erosão, transporte de segmentos e assoreamento Processos de recuperação de áreas degradadas Técnicas de uso e conservação e proteção dos recursos hídricos Comitês de bacias Código Florestal, Área de Proteção Permanente, Reserva Legal Plano Diretor, Lei de Uso e Ocupação do Solo, Urbanização.

