

**FUNDAÇÃO INDAIATUBANA DE EDUCAÇÃO E CULTURA – FIEC
EDITAL DE VESTIBULAR Nº. 003/2025 – ANO 2026**

Renata Rotella Magalhães, Diretora Pedagógica do Centro de Educação Tecnológica da FIEC, torna público que no período de 06 de outubro a 06 de novembro de 2025, estarão abertas as inscrições para o Vestibular da FIEC de Nível Superior Tecnólogo em Processos Químicos. Autorização de Funcionamento e Credenciamento: Portaria CEE/GP Nº 411, de 08/09/2022, publicada no D.O.E em 09/09/2022.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 A habilitação, o número de vagas, período, a duração do curso e os requisitos necessários, estão estabelecidos no quadro a seguir:

Período	Vagas	Habilitação	Duração	Requisitos de Acesso
Noite	40	Tecnólogo em Processos Químicos	06 semestres (2400 horas + 400 horas de estágio)	Ter concluído o Ensino Médio

2. DO OBJETIVO

2.1 Obedecidos os dispositivos legais vigentes e normas estabelecidas neste edital, o Vestibular para o 1º Semestre/2026 consiste na classificação de candidatos para ingresso à Educação Tecnológica de Nível Superior, através do exame que irá avaliar o seu nível de atenção e concentração, raciocínio lógico, multidisciplinaridade – articulação entre os conhecimentos adquiridos nas disciplinas do Ensino Médio, leitura, atualização e compreensão dos fatos naturais e sociais.

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1 Período de inscrição: De **06/10/2025** a **06/11/2025** (início às **10hs** do dia **06/10/2025** até as **17hs** do dia **06/11/2025**).

3.2 As inscrições deverão ser realizadas exclusivamente no site da FIEC: <https://www.fiec.com.br>

3.3 O candidato deverá fazer o cadastro na **Área do Candidato**, disponível no site da FIEC (<https://www.fiec.com.br>), criando login e senha que darão acesso ao processo de inscrição, ao acompanhamento de sua inscrição e à emissão do boleto para pagamento da taxa de inscrição.

3.4 Em hipótese alguma serão aceitas inscrições após o término do prazo estipulado no item 3.1

3.5 O candidato deverá imprimir o boleto bancário no valor de R\$50,00 (cinquenta reais) para efetuar o pagamento da taxa de inscrição. Não serão aceitas outras modalidades de pagamento.

3.6 A inscrição somente será efetivada após constar no sistema o pagamento do boleto de inscrição.

3.7 É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar a situação de sua inscrição, bem como de todo o Processo Seletivo.

3.8 O participante inscrito como **treineiro(a)** deverá pagar o boleto de inscrição no valor de R\$50,00 (cinquenta reais) para a realização da prova.

4. DO VESTIBULAR

4.1 O Vestibular FIEC 2026 será coordenado por comissão instituída mediante portaria interna.

4.2 Não haverá devolução da taxa de inscrição.

4.3 Durante o período de inscrição, os candidatos portadores de necessidades especiais deverão anexar laudo médico com CID na Área do Candidato, e especificar qual(is) recurso(s) de acessibilidade desejam para a realização da prova, dentre as opções: Prova com tamanho ampliado; Leitor; Transcritor; Sala especial com número reduzido de candidatos; Tempo adicional de até 30 minutos.

4.3.1 Para a prova ampliada, informar o tamanho da fonte adaptada (14 ou 22 ou 26). A ampliação oferecida é limitada ao caderno de questões. A folha de respostas e outros documentos utilizados durante a aplicação não serão ampliados. O candidato que necessitar, deverá solicitar, no ato da inscrição, o auxílio de um fiscal para efetuar a transcrição das respostas para a folha de respostas.

4.4 O candidato declarado com deficiência concorrerá em igualdade de condições com os demais, e será submetido ao mesmo tipo de prova, conteúdo, avaliação, critérios de aprovação, pontuação, classificação geral e condições de matrícula.

4.5 A candidata que tiver necessidade de amamentar durante a realização das provas, deverá informar previamente através da Área do Candidato o nome e o RG do acompanhante, até o término das inscrições, caso contrário, não lhe será concedido o atendimento.

4.6 A FIEC não se responsabiliza por perda ou extravio de documentos, objetos ou equipamentos eletrônicos ocorridos no local de realização das provas.

4.7 Não haverá, em hipótese alguma, revisão ou vista da prova.

4.8 O preenchimento das vagas obedecerá à ordem de classificação dos candidatos, conforme itens **6.1** e **6.2**.

4.9 É pré-requisito para ingresso no curso superior de Tecnólogo em Processos Químicos, modalidade presencial, possuir certificado de conclusão do ensino médio com publicação ou equivalente.

5. DAS PROVAS

5.1 Publicação da Lista de Inscritos na Área do Candidato: após as 14hs do dia 14/11/2025.

5.2 Prazo para recurso da Lista de Inscritos: dias 17 e 18/11/2025. O candidato deverá conferir se seu nome consta na lista de inscritos, se a grafia está correta e verificar se consta o local de prova.

5.3 **Data da Prova: 07/12/2025 - (Domingo) - Horário: das 09h00 às 12h00.**

5.4 O Edital de Convocação com o local para a realização da prova, será divulgado na Área do Candidato (<https://www.fiec.com.br>) e na Imprensa Oficial do Município de Indaiatuba, com antecedência de até 03 (três) dias da data de aplicação da prova.

5.5 O candidato deverá chegar uma hora antes do início das provas, ou seja, às 08h00min, para localização da sala e identificação pelo fiscal. **Os portões do local onde serão realizadas as provas, serão fechados às 08h55min.**

5.6 Para a realização da prova, o candidato deverá estar munido com:

- Cédula de Identidade (RG físico ou digital) **ou** Cédula de Identidade de estrangeiros (RNE) **ou** Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) **ou** Carteira de Habilitação (com fotografia, na forma da Lei nº. 9.503/97) **ou** Carteira de registro profissional expedida pelos conselhos regionais (OAB, COREN, CREA, etc.);
- Comprovante de Inscrição;
- Caneta esferográfica azul ou preta, lápis e borracha.

5.7 Não será permitida, durante a realização das provas: a comunicação entre os candidatos, qualquer tipo de consulta, utilização de equipamentos eletrônicos, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta.

5.8 No dia da aplicação da prova, não serão permitidos aos candidatos entrarem ou permanecerem no local com armas ou equipamentos eletrônicos, como calculadora, computador, tablet, reproduzidor de áudio, máquina fotográfica, filmadora, equipamentos eletrônicos do tipo vestível (como smartwatch, óculos eletrônicos, ponto eletrônico), radiocomunicador ou aparelho eletrônico similar, chapéu, boné, lenço, gorro, máscara fechada que impeça a visualização do rosto, óculos escuros, corretivo líquido/fita ou quaisquer outros materiais (papéis) estranhos à prova.

5.8.1 O telefone celular deverá estar desligado durante a realização da prova e durante a permanência do candidato nas dependências prediais.

5.9 Durante todo o período de realização do Exame, É PROIBIDA a permanência de pessoas estranhas e/ou acompanhantes de candidatos dentro do prédio e nos pátios.

5.10 A candidata que tiver necessidade de amamentar durante a realização da prova, deverá levar somente um acompanhante, que será responsável pela guarda da criança e ficará em sala reservada para essa finalidade.

5.11 Não haverá prorrogação do tempo previsto para a realização da prova em virtude de afastamento do candidato da sala de prova.

5.12 O descumprimento dos itens **5.7**, **5.8**, e **5.9** implicará a eliminação do candidato, constituindo tentativa de fraude e violação às regras do vestibular.

5.13 Será **desclassificado** o candidato que:

- 5.13.1 Obter nota 0 (zero) na prova objetiva.
- 5.13.2 Obter nota 0 (zero) na prova de redação.
- 5.13.3 Não comparecer à prova, seja qual for o motivo alegado.
- 5.13.4 Se apresentar ao local da prova após o horário estabelecido.
- 5.13.5 Se apresentar em local diferente da convocação oficial.
- 5.13.6 Se ausentar da sala da prova sem o acompanhamento do fiscal.
- 5.13.7 Se ausentar da sala da prova antes de ser liberado pelo fiscal de sala.
- 5.13.8 Se ausentar da sala da prova levando folhas de respostas ou caderno de prova.

5.13.9 Lançar mão de meios ilícitos para a execução das provas.

5.13.10 Não devolver as folhas de respostas.

5.13.11 Não obedecer às instruções contidas no caderno de prova e nas folhas de respostas.

5.13.12 Não atender à solicitação dos fiscais.

5.13.13 Perturbar a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido.

5.14 Ao término da prova o candidato poderá levar uma cópia do gabarito preenchido.

5.15 Os dois últimos candidatos de cada sala somente poderão retirar-se simultaneamente, a fim de assegurar a lisura na aplicação da prova.

5.16 A prova será constituída de duas partes:

5.16.1 Prova Objetiva: Composta de 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas, sendo somente 1 (uma) correta, sobre os conteúdos de Ensino Médio da Secretária de Educação do Estado de São Paulo, contemplando: matemática, química, língua portuguesa, biologia, física, geografia, história e Inglês.

5.16.2 Redação: O tema proposto deverá ser elaborado entre 18 e 25 linhas.

5.17 A composição, os pesos, e as pontuações da prova, obedecerão ao quadro disposto:

Disciplinas	Nº. de Questões	Peso	Pontos
Matemática	15	2	30
Química	15	2	30
Língua Portuguesa	5	2	10
Biologia	3	1	3
Física	3	1	3
Geografia	3	1	3
História	3	1	3
Inglês	3	1	3
Redação	-	-	15
Total de questões = 50		Total de pontos = 100	

Conteúdos Programáticos:

Língua Portuguesa -----

- Compreensão e interpretação de texto: Textos literários de autores brasileiros; Textos não literários ou informativos de livros e jornais nacionais contemporâneos.

- Literatura: Análise literária; Escolas literárias: Barroco, Arcadismo, Romantismo, Realismo, Naturalismo, Parnasianismo, Simbolismo, Pré-Modernismo, Modernismo, Tendências Modernistas.

- Mecanismos linguísticos: Morfossintaxe; Constituintes da oração e suas relações; Frase nominal e frase verbal; O nome e seus modificadores; Advérbio; Flexões Nominais e Verbais; Conectivos de palavras e de

orações; Coordenação e Subordinação; Concordância Nominal e Verbal; Regência Nominal e Verbal; Pontuação e Semântica: conotação e denotação, sinônimos, antônimos e parônimos.

- Ortografia: Acentuação gráfica e divisão silábica.

Inglês -----

- Compreensão escrita de texto e documentos autênticos: Literários, Não Literários.

- Conhecimentos linguísticos: Substantivos; Formação do plural: regular, irregular e casas especiais; Gênero; Contáveis e Não Contáveis; Formas possessivas dos nomes; Artigos: definidos, indefinidos; Adjetivos: posição dos adjetivos na sentença, graus comparativos, indefinidos, interrogativos, numerais cardinais e ordinais; Pronomes pessoais: sujeito e objeto, possessivos, substantivos e adjetivos, reflexivos, indefinidos, formas simples e compostas, interrogativos, relativos. Verbos (modos, tempo e formas): Verbos regulares e irregulares; Verbos auxiliares e impessoais; Modais; “Two-Word Verbs”; Voz ativa e Voz passiva; O gerúndio e seu uso específico; “Short-Answers”: afirmativas e negativas; “Tag-Endings”, discurso direto e indireto, sentenças condicionais; Advérbios: posição dos advérbios, grau comparativo e superlativo, ipos, modo, lugar, tempo, frequência, intensidade, dúvida, afirmação, interrogativos; Expressões adverbiais mais comuns; palavras de relação, preposições, lugar, tempo, modo, conjunções coordenativas e subordinativas; Derivação de palavras pelo processo de prefixação e sufixação.

Matemática -----

- Noções de Lógica Matemática: Designações e Proposições compostas: conjunção, disjunção, implicação e equivalência; Valor lógico de proposições simples e compostas: Negação de proposições simples e compostas.

- Conjuntos Numéricos: Noções de conjunto; Representação; Relação de pertinência e de inclusão; Propriedades; Conjunto das partes de um conjunto; Operações entre conjuntos; Conjuntos de números reais e seus subconjuntos; Conjunto dos números complexos; Operações nos conjuntos numéricos; propriedade; problemas envolvendo grandezas direta e indiretamente proporcionais.

- Expressões algébricas: Polinômios, Expressões algébricas, Classificação, Valor numérico, Operações com polinômios, Propriedades.

- Funções: Produto cartesiano de conjuntos, Relação; Função: estudo geral; Função Constante; Função do 1º grau; Equação do 1º grau; Inequação de 1º grau; Problemas do 1º grau; Função módulo; Função quadrática; Equação do 2º grau; Inequação do 2º grau; Problemas do 2º grau; Função exponencial; Equação exponencial; Inequação exponencial; Função logarítmica; Logaritmos; Logaritmos decimais; Equações logarítmicas; Inequações logarítmicas; Sequências: progressão aritmética e progressão geométrica.

- Matrizes, Determinantes, Sistemas Lineares: Matrizes: tipos, operações, propriedades; Matriz transposta, matriz simétrica e matriz inversa de uma matriz dada; Determinantes: determinante de uma matriz, suas propriedades e aplicações; Sistemas lineares

- Análise combinatória, Binômio de Newton: Análise combinatória: arranjo simples, permutação simples, combinação simples; Binômio de Newton.

- Trigonometria, Arcos e ângulos: Funções circulares diretas; Funções circulares inversas; Equações trigonométricas; Resolução de triângulos.

- Geometria, Geometria no plano: Triângulo; Quadrilátero; Polígonos regulares; Circulo; Geometria no espaço: postulados da reta e do plano; Paralelismo e perpendicularismo no espaço; Prisma; Pirâmide; Cilindro; Cone; Esfera; Geometria analítica no plano: Distância entre dois pontos; Áreas de triângulo; Equações da reta; Equações da circunferência; Lugares geométricos.

- Matemática Financeira.

Geografia -----

- Os fatores que definem o espaço, localização e interação: As coordenadas geográficas; Linguagem e instrumentação geográfica: cartas e mapas; Noções de escalas e projeções cartográficas, documentação; Cartográfica; A leitura dos mapas como instrumento da geopolítica a serviço do poder; Localização espacial do Brasil.

- Os fatores naturais de organização do espaço terrestre: O ambiente atmosférico, propriedades e estruturas; Fatores e elementos do tempo e do clima; Noções dos grandes domínios climáticos do globo; Os climas do Brasil e sua distribuição espacial; A influência do clima no espaço geográfico e nas atividades humanas; As ações antrópicas e as mudanças nas condições do tempo e do clima; O modelado terrestre; Agentes endógenos e exógenos; As rochas e processos de intemperismo; A organização espacial do relevo brasileiro; A influência da morfologia nas atividades humanas; Os solos: origem, perfil e tipos; A importância do solo nas atividades humanas; A cobertura vegetal e sua distribuição espacial; A cobertura vegetação brasileira; Inter-relações clima x solo x vegetação; Oceano e mares: localização, características; Dinâmica das águas e a utilização; Dos recursos dos oceanos; As bacias fluviais brasileiras.

- O homem no espaço geográfico: Distribuição geográfica da população mundial e brasileira, fatores dessa distribuição; Crescimento da população: superpopulação e suas consequências; Problemas demográficos básicos (taxa, expansão e diferenças), estrutura da população mundial e brasileira, dinâmica populacional.

- O espaço urbano: O sítio e a situação das cidades; Função e hierarquia urbana; O crescimento urbano e suas consequências; Urbanização; Metropolização e pobreza; A ecologia das metrópoles; As regiões metropolitanas brasileiras.

- Os recursos naturais e as questões ambientais: Os recursos naturais e sua utilização; Os recursos energéticos; Os recursos minerais; Os recursos animais; A pesca – Brasil: país potencialmente rico; A população e as questões ambientais; Brasil: a questão ambiental.

- O espaço agrário: As diferentes formas de organização do espaço agrário; Estrutura fundiária e reforma agrária, sistemas agropecuários; Formas de apropriação e exploração da terra; As atividades agropastoris no Brasil; Os principais produtos da agropecuária brasileira.

- O espaço industrial: Importância e evolução das atividades industriais no mundo e no Brasil e os fatores da localização industrial; Classificação das atividades no Brasil: características e importância.

- O espaço da circulação: Meios de redes de transportes; Os transportes no Brasil: contradições; Comércio interno e externo; O Brasil na divisão internacional do trabalho, as exportações e importações brasileiras.

- O espaço mundial e brasileiro; A nova divisão internacional do trabalho; Multipolaridade mundial; A nova ordem geopolítica mundial; A organização geopolítica do espaço brasileiro; O Nordeste.

História

- Fundamentos antigos da Civilização Ocidental; Legado cultural das antiguidades Oriental e Clássica para a Civilização Ocidental.

- Consolidação das bases da Civilização Ocidental; O feudalismo europeu: formação e desenvolvimento; O papel da Igreja e o pensamento medieval.

- Transição do Feudalismo para o Capitalismo; Transformações sociais e econômicas do final da idade média; Formação da burguesia e constituição dos Estados Unidos Nacionais; Humanismo e Renascimento; Crise religiosa e queda da hegemonia da Igreja Católica; Absolutismo Monárquico; Mercantilismo, expansão ultramarina e formação dos Impérios coloniais; O Brasil no quadro do sistema colonial português.

- Consolidação Capitalismo; Revolução Industrial; Iluminismo; Liberalismo econômico e político; Revolução Americana; As revoluções burguesas na Europa; Era Napoleônica e a nova ordem europeia; Crise do sistema colonial e consolidação do Estado Monárquico Brasileiro.

- Formação do mundo contemporâneo (séc. XIX); Ideologia burguesa; Liberalismo e nacionalismo; Imperialismo do séc. XIX; Críticas ao Capitalismo, novas ideias sociais e políticas e movimento operário; Crise do II Império e instalação da República no Brasil.

- Capitalismo contemporâneo; Crise e alternativas; Primeira Guerra Mundial; Revolução Russa a formação da URSS; A Grande Depressão: crises e recuperação do capitalismo; Período entre guerras: os fascismos e as democracias liberais; A República Velha: O Brasil de 1889 a 1930; Segunda Guerra Mundial.

- O mundo pós-guerra; A República Brasileira de 1930 a 1945: integralismo, comunismo e populismo; O mundo dividido: da Guerra Fria, a Detente e a Reconstrução da Europa; Hegemonia Americana e expansão do socialismo; Emergência do Terceiro Mundo: descolonização da África e Ásia, a América Latina e as lutas sociais; A República Brasileira de 1945 a 1964: “redemocratização”, desenvolvimento, governos militares; O fim do regime militar e a transição democrática; A nova República brasileira; A Constituição de 1988 – questões sociais e econômicas.

- Nova ordem geopolítica internacional; A crise do socialismo real e o neoliberalismo; Globalização; Crises econômicas; A Europa atual; A hegemonia norte-americana; As questões ambientais; Questões emergenciais do mundo contemporâneo: as crises do Oriente Médio e do continente africano, o terrorismo; Posição do Brasil no quadro geopolítico internacional.

- O Brasil de hoje: problemas e perspectivas; Organização do Estado Brasileiro e os direitos individuais e coletivos: Grandes questões nacionais; corrupção, desigualdades sociais, minorias, educação, saúde e meio ambiente.

Biologia

- A Organização da vida, a química da vida; compostos orgânicos; níveis de organização: molecular, celular, orgânico, organização: células procarióticas e eucarióticas, o núcleo celular, as membranas biológicas: membrana plasmática, estruturas membranosas; a parede celular, transformação através da membrana.

- A energia nos sistemas vivos, obtenção de energia: organismos autótrofos e heterótrofos, glicose e fermentação, respiração aeróbica e anaeróbica, mitocôndrias, fotossíntese, clorofila e cloroplasto, outros pigmentos na absorção de luz e de atividade fotoquímica.

- A continuidade da vida: cromossomos, mitose e meiose, cromossomos e genes, cariótipos, o ciclo celular, o papel da divisão celular na reprodução.
- Mendel e a Genética: princípios básicos da hereditariedade, Mendel e o início da genética, a probabilidade nos eventos genéticos, DNA: codificação da mensagem genética e sua expressão, determinação genética do sexo, interações genótipo e meio, genes e doenças no homem, aconselhamento genético.
- Darwin e a origem das espécies: pressupostos básicos no desenvolvimento do evolucionismo, fundamentos da teoria da seleção natural, os genes nas populações, mutações, a espécie biológica, mecanismos de especiação, Evolução.
- Diversidade biológica, taxonomia: conceitos básicos, sistema de classificação: Vírus, Monera, Protista, Fungi, Plantae, Animalia, diversidade no nosso planeta, interrelações entre os seres vivos, as modificações morfofisiológicas e funcionais.
- Estrutura e processos vitais em plantas: crescimento e diferenciação em planta, folhas e fotossíntese, caule e sistema de transportes, raízes e nutrição nas plantas, reprodução em plantas com flores, hormônios e respostas em plantas.
- Estrutura e processos vitais em animais: adaptações estruturais e comportamentais, sistema de revestimento esquelético e muscular, sistema digestivo, sangue e sistema circulatório, metabolismo e excreção, aspectos básicos da imunidade, sistemas sanguíneos A, B, O e Rh, a AIDS: características e prevenção, sistema respiratório, estrutura e função do neurônio, sistemas nervosos: diferentes tipos, sistema nervoso nos vertebrados, órgãos dos sentidos, regulação endócrina, reprodução, desenvolvimento embrionário, diferenciação celular, introdução ao estudo do comportamento animal.
- Ecologia: princípios da Ecologia, populações, comunidades e ecossistemas, ecologia humana, superpopulação, poluição, redução dos recursos encontrados na natureza.
- O Homem e a natureza, as agressões no meio por agrotóxico: pesticidas e herbicidas, controle biológico, inter-relações entre os seres vivos, saúde e prevenção, endemias e epidemias em combate atualmente no país.

Química -----

- Noções gerais: método científico na química, a Química como ciência experimental.
- Caracterização da matéria: matéria e energia, noções de átomo e molécula, elementos químicos, substâncias simples e compostas, alotropia: casos mais comuns, espécies químicas e misturas, propriedades gerais, funcionais e específicas da matéria, análise imediata: processo de separação das misturas.
- Estrutura dos átomos: prótons, elétrons e nêutrons, níveis de energia e distribuição eletrônica, número atômico, número de massa, isótopos e massa atômica, base experimental de teoria de Dalton: as leis empíricas das combinações químicas, modelos atômicos de Rutherford e Bohr.
- Classificação periódica: estrutura atômica dos elementos químicos e a tabela periódica moderna, relação entre número atômico e propriedades químicas, propriedades aperiódicas e periódicas e suas correlações com as estruturas dos elementos químicos, famílias dos elementos químicos.

- Ligações químicas: ligações iônica, covalente e metálica, propriedade das substâncias iônicas, covalentes e metálicas, fórmulas de Lewis e fórmulas estruturais, propriedade das moléculas binárias, pontes de hidrogênio, número de oxidação.
- Principais funções: ácidos e bases, teoria de Arrhenius, Bronsted-Lowry e Lewis, ácidos bases, óxidos e sais: nomenclatura, classificação e propriedades gerais, reações gerais e obtenção de ácidos, bases, óxidos e sais.
- Constantes atômicas e moleculares, determinação de fórmulas, átomo-grama, número de Avogadro, massa molecular, molécula-grama, fórmula percentual, mínima e molecular, determinação de fórmulas e cálculos de massa e mol.
- Reações químicas: equação química, reação e síntese, análise, decomposição simples e dupla troca, combustão, hidratação e neutralização, reações de óxido - redução, balanceamento de reações químicas, difusão dos gases, leis ponderais e volumétricas aplicadas à estequiometria, cálculos estequiométricos simples.
- Gases, sólidos e líquidos: estudo do estado gasoso, leis físicas dos gases, equação geral dos gases, teoria cinética dos gases, equação de Clapeyron, difusão dos gases, propriedades dos líquidos e sólidos.
- Solução: tipos de soluções eletrolíticas, solubilidade, concentração, molaridade, normalidade, percentagem em peso, título, mistura de soluções, diluição de soluções.
- Energia nas reações químicas: noções básicas de termoquímica, calor de reação, reações endotérmicas e exotérmicas, entalpia, equações termoquímicas, energia de ligação, Lei de Hess.
- Cinética: fatores que influem na velocidade das reações químicas, energia de ativação.
- Equilíbrio químico: constante de equilíbrio, fatores que influem no equilíbrio, princípio de Le Chatelier.
- Equilíbrio iônico: ionização da água, produto iônico da água, PH, força de ácidos e bases, hidrólise.
- Eletroquímica: noções básicas sobre o funcionamento das pilhas, noções sobre eletrólise.
- Radioatividade: características gerais das radiações, radioatividade natural e artificial, isótopos radioativos, principais aplicações, reações nucleares, fissão e fusão.
- Átomo de carbono: cadeias carbônicas, estrutura do átomo de carbono, hibridização, átomo de carbono com ligações simples, duplas e triplas, tipos de cadeias: cadeias carbônicas; acíclica e cíclica, saturada e insaturada, homogênea e heterogênea, normal e ramificada, alicíclica e aromática, monocíclica e policíclica.
- Funções orgânicas, hidrocarboneto: alcanos, alcenos, alcinos e aromáticos, estrutura, nomenclatura, classificação, propriedades físicas.
- Fontes de obtenção dos principais compostos, principais aplicações, propriedades químicas dos alcanos: halogenação, cracking e combustão.
- Propriedades químicas dos alcenos: reação com os halogênios, combustão e hidrogenação, propriedades químicas dos alcinos: cloração, polimerização e hidrogenação.
- Propriedades químicas dos aromáticos: hidrogenação e combustão, compostos orgânicos oxigenados: álcoois, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e seus derivados (éteres e anidridos).

- Estrutura, nomenclatura, classificação, propriedades físicas, principais aplicações, propriedades químicas dos álcoois: reações de oxidação, propriedades químicas dos aldeídos e cetonas: reações de oxidação e de redução, ácidos carboxílicos: caráter ácido, esterificação, oxirredução.
- Compostos orgânicos halogenados e nitrogenados, haletos orgânicos, aminas e amidas, estrutura, nomenclatura, classificação, propriedades físicas, principais aplicações.
- Propriedades químicas: aminas, caráter básico, reações de alquilação; amidas: caráter ácido ou básico, reação de hidrólise.
- Compostos orgânicos, complexos naturais, glicídios e proteínas: estrutura, nomenclatura, classificação, importância e as principais aplicações.
- Polímeros: estrutura, nomenclatura, classificação, importância e as principais aplicações.
- Isomeria: de cadeia, de posição, de função e de compensação, fórmulas de compostos químicos, composição elementar de uma substância orgânica, fórmula mínima, molecular, estrutural e eletrônica (modelo de Lewis).

Física -----

- Mecânica: ordem de grandeza e notação científica, grandeza escalar e vetorial, operações com vetores, movimento retilíneo uniforme: equação e representação gráfica, movimento retilíneo uniformemente acelerado: equações e representação gráfica, queda livre dos corpos, lançamento de projéteis, horizontal e oblíquo, velocidade e aceleração vetoriais, movimento circular uniforme e uniformemente variado, Leis de Newton e suas aplicações, trabalho de uma força constante e de uma força variável, trabalho da força peso e da força elástica, potência de uma força, energia cinética, potencial e mecânica: leis de conservação, teorema do trabalho, energia cinética, impulso e quantidade de movimento, colisão elástica e inelástica, gravitação universal.
- Eletromagnetismo: princípio da atração e repulsão entre cargas, processos de eletrização, lei de Coulomb e suas aplicações, vetor campo elétrico, campo elétrico de uma e de várias cargas puntiformes, movimento de cargas puntiformes em campo elétrico uniforme; potencial elétrico, diferença de potencial elétrico, diferença de energia potencial elétrica num ponto devido a uma e a várias cargas puntiformes, superfícies equipotenciais, corrente e resistência elétrica, resistividade e condutividade elétrica, Lei de Ohm e suas aplicações, associação de resistores, resistência equivalente, efeito joule, potência dissipada, força eletromotriz e contra eletromotriz, geradores e receptores: trabalho, energia e potência, associação de geradores e receptores; propriedade dos ímãs, experimento de Oersted, campo magnético e linhas de indução, força magnética exercida por um campo magnético uniforme sobre uma carga elétrica em movimento e sobre um condutor retilíneo conduzindo corrente elétrica, campos magnéticos criados por correntes elétricas, força magnética entre dois condutores retilíneos e paralelos, indução eletromagnética;
- Óptica geométrica: princípios da óptica geométrica, aplicações da programação retilínea da luz, formação de imagens nos espelhos planos, translação e rotação de um espelho plano, espelhos esféricos: equações e formação de imagens, refração: leis da refração, índice absoluto, índice relativo, ângulo limite, reflexão total, dioptra plano, lâmina de faces paralelas e prismas, lentes: classificação e nomenclatura, equações e formação de imagens, convergência e associação de lentes, instrumentos ópticos mais comuns e seus princípios de funcionamento.

- Termologia e Termodinâmica: temperatura e equilíbrio térmico, escalas termométricas, conversão entre escalas, dilatação dos sólidos, líquidos e gases, conceito de calor, equação fundamental da calorimetria, calor sensível e calor latente, capacidade térmica de um corpo, princípio das trocas de calor, leis das transformações dos gases, equação geral dos gases perfeitos, processos de transferência de calor, processos físicos envolvendo mudanças de fase, trabalho e calor e suas aplicações, primeiro princípio da termodinâmica e suas aplicações, energia interna, segundo princípio da termodinâmica, rendimento de uma máquina térmica, ciclo de Carnot.

- Introdução à Física Ondulatória: Conceito clássico de uma onda, classificação das ondas quanto à natureza e direção de vibração, elementos de uma onda harmônica, equação fundamental de uma onda.

Redação -----

- Redação de gênero dissertativo ou gênero narrativo, cujo tema da atualidade contemple áreas diversas do conhecimento, da cultura e do cotidiano social. A produção do texto deverá avaliar a capacidade de desenvolver e organizar as ideias, desenvolver a criatividade, elaborar hipóteses, construir teses e fundamentá-las, estabelecendo relações consistentes entre argumentos, condição fundamental para quem aspira a prosseguir seus estudos em nível superior. A nota é definida com base em dois critérios:

O primeiro leva em conta a apresentação, o desenvolvimento do conteúdo (ideias, argumentação, a adequação do texto ao tema e ao gênero proposto narrativo / dissertativo) e coerência do texto;

O segundo critério leva em conta a obediência aos princípios da modalidade culta e escrita da língua, vocabulário preciso e adequado à expressão das ideias utilizadas para o desenvolvimento das teses defendidas, os princípios de coerência e coesão centrados em paragrafação e pontuação e a grafia das palavras, a sintaxe de concordância, regência e colocação; um e outro têm, na correção, igual importância e peso e são mutuamente condicionantes, ou seja, a insuficiência em um ou outro critério (ou ambos) pode acarretar anulação da redação.

6. DO JULGAMENTO DOS PROVAS

6.1 Os candidatos serão classificados pela pontuação total obtida no conjunto de todo o Vestibular – FIEC 2026, em ordem decrescente, até o limite de vagas oferecidas.

6.2 Ocorrendo empate, terá preferência o candidato que:

- 1º Obter maior número de pontos em Química;
- 2º Obter maior número de pontos em Matemática;
- 3º Obter maior número de pontos em Língua Portuguesa;
- 4º Candidato que tiver maior idade.

7. SISTEMA DE PONTUAÇÃO ACRESCIDA

7.1 O Sistema de Pontuação Acrescida implica o acréscimo de pontos à nota final obtida em exame seletivo, ao candidato que declare ser afrodescendente e/ou demonstre ter cursado todas as séries do ensino médio em instituições públicas existentes no território nacional brasileiro. Poderão ser acrescidos os seguintes percentuais à nota final do candidato:

I. três por cento (3%) para o candidato que se declarar preto, pardo ou indígena.

II. dez por cento (10%) para o candidato que declarar ter cursado todas as séries do ensino médio, em instituições públicas, devendo, no ato da matrícula, apresentar o(s) documento(s) comprobatório(s) demonstrando esta escolaridade.

III. treze por cento (13%) para candidato que atender cumulativamente os itens I e II.

7.2 O candidato que se enquadrar em alguns dos itens acima, deverá preencher e anexar a(s) declaração(ões) na **Área do Candidato**, durante o período de inscrições, conforme os modelos anexos neste edital.

7.3 São consideradas instituições públicas aquelas criadas e mantidas pelo poder público federal, estadual, municipal ou pelo Distrito Federal. A gratuidade do ensino não indica, necessariamente, que a escola seja pública. Escolas vinculadas a fundações, cooperativas, Sistema S (SESI, SENAI, SESC, SENAC) etc., embora gratuitas, **SÃO CONSIDERADAS PARTICULARES** em função de sua dependência administrativa junto ao setor privado. Do mesmo modo, bolsas de estudo em Instituições particulares, ainda que integrais, não conferem o direito à pontuação acrescida pelo item “escolaridade pública”.

8. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

8.1 Divulgação do gabarito:

- Data: 08/12/2025 após as 14h00min
- Local: Na Área do Candidato e na Secretaria Acadêmica da FIEC/CEPIN.

8.2 Divulgação da lista de classificação:

- Data: 15/12/2025 após as 14h00min
- Local: Na Área do Candidato e na Secretaria Acadêmica da FIEC/CEPIN.

8.3 Período para recurso da classificação:

- Data: 15 e 16/12/2025
- Local: Na Área do Candidato

8.4 Publicação da lista de classificação definitiva:

- Data: 17/12/2025
- Local: Publicação após recurso da Classificação na Área do Candidato e na Imprensa Oficial do Município

8.5 As datas da divulgação dos resultados poderão sofrer alterações, que se confirmadas serão publicadas na Imprensa Oficial do Município e no site da FIEC (<https://www.fiec.com.br>).

9. DAS MATRÍCULAS

9.1 Períodos:

9.1.1 **Primeira Chamada de 05/01/2026 a 07/01/2026**, pré-matrícula online para os 40 primeiros classificados. A documentação exigida no edital deverá ser enviada por meio do link encaminhado no e-mail do inscrito. Após análise da documentação, o inscrito será convocado por e-mail para a coleta de assinatura.

9.1.2 As vagas não preenchidas na primeira chamada, serão divulgadas no site da FIEC, em **15/01/2026 após as 14h00min.**

9.1.3 **Segunda Chamada de 15/01/2026 a 19/01/2026**, se houver vagas não preenchidas. A documentação exigida no edital deverá ser enviada por meio do link encaminhado no e-mail do inscrito. Após análise da documentação, o inscrito será convocado por e-mail para a coleta de assinatura.

9.1.4 **A terceira chamada** ocorrerá após 10 dias do início das aulas, caso haja desistentes.

9.2 É de responsabilidade do inscrito verificar a **caixa de entrada, spam e lixo eletrônico** do seu e-mail pessoal cadastrado, para executar o processo de matrícula.

9.3 O candidato perderá o direito à vaga se não enviar a documentação na data fixada para a matrícula e não será incluído nas chamadas seguintes.

9.4 Documentos necessários para a matrícula:

9.4.1 - Certidão de Nascimento ou Casamento.

9.4.2 - Cédula de Identidade RG. A CNH, não substitui o RG para efeito de matrícula.

9.4.3 - CPF do aluno.

9.4.4 - Atestado de Alistamento Militar ou Certificado de Reservista para maiores de 18 anos.

9.4.5 - Título de Eleitor obrigatório para maiores de 18 anos, juntamente com o comprovante de votação da última eleição.

9.4.6 - Certificado de conclusão do Ensino Médio ou cópia do Histórico Escolar do Ensino Médio com publicação.

9.4.7 - Comprovante de residência recente.

10. CONSIDERAÇÕES GERAIS

10.1 A documentação de Nível Superior não substitui a de formação do Ensino Médio.

10.2 Quando houver necessidade de outras chamadas, serão adotados os mesmos critérios de classificação.

10.3 Para os alunos matriculados no primeiro semestre, não haverá trancamento de matrícula.

10.4 Os alunos matriculados no primeiro semestre que não comparecerem às aulas dos primeiros 10 dias do curso, serão considerados alunos evadidos e as vagas serão oferecidas aos candidatos em lista de espera, seguindo a ordem de classificação.

10.5 Do 1º ao 4º módulo, as aulas serão de segundas as sextas-feiras, no período noturno. A partir do 5º módulo, para fins de complementação da carga horária, as aulas também ocorrerão aos sábados, sendo o horário pré-determinado pela coordenação pedagógica.

10.6 O aluno poderá solicitar o aproveitamento de estudos realizados anteriormente em outro curso de nível superior, para tanto, será submetido a avaliações teóricas e práticas, conforme comunicado expedido pela Direção da FIEC, em datas divulgadas pela Secretaria Acadêmica.

10.7 É condição obrigatória do aluno frequentar o mínimo de 75% das aulas do currículo escolar.

10.8 Para receber o Diploma de Tecnólogo em Processos Químicos, o aluno deverá ter concluído todos os módulos, realizar as atividades complementares e o estágio supervisionado obrigatório de 400 horas, previsto para seu curso.

11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1 Ao inscrever-se, o candidato firma o compromisso de acatar as Normas contidas neste Edital do Vestibular da FIEC 2026 para preenchimento das vagas do curso de Tecnólogo em Processos Químicos.

11.2 Os casos omissos neste Edital serão dirimidos pela Comissão do Vestibular à luz da legislação em vigor.

11.3 O candidato que desejar interpor recurso junto à Comissão do Vestibular, em qualquer fase do processo seletivo, contra questões da prova, gabarito oficial e lista de classificação, deverá protocolar através da **Área do Candidato**, no prazo máximo de até dois dias úteis, contados a partir da data da última publicação do resultado.

Para efeitos de direito e para conhecimento geral, o presente Edital será disponibilizado para consulta na Secretaria Acadêmica da FIEC, publicado na Imprensa Oficial do Município de Indaiatuba e no site: www.fiec.com.br

Indaiatuba, 26 de setembro de 2025

Renata Rotella Magalhães
Diretora Pedagógica

PUBLIQUE-SE

Rita de Cassia Trasferetti
Superintendente da FIEC

ANEXO I

DECLARAÇÃO DE EGRESSO DE ESCOLA PÚBLICA

Eu, _____, portador do CPF
_____, candidato à uma vaga para o Curso de Tecnólogo em Processos
Químicos da FIEC - Fundação Indaiatubana de Educação e Cultura, conforme disposto no Edital do
Processo seletivo, declaro não ter cursado, em momento algum, parte ou todo o Ensino Médio em escola
privada. Estou ciente de que, caso seja comprovado, em qualquer momento, que a presente declaração é
falsa, ainda que ocorra posteriormente à realização da matrícula, implicará o cancelamento da matrícula e
consequente perda de vaga.

Indaiatuba, _____ de _____ de 2025

Assinatura do Candidato/Responsável Legal

*O Decreto-Lei n° 2.848, de 07 de dezembro de 1940 – Código Penal - Falsidade ideológica

Art. 299: omitir, em documento público ou particular, declaração que dele devia constar, ou nele inserir ou fazer inserir declaração falsa ou diversa da que devia ser escrita, com o fim de prejudicar direito, criar obrigação ou alterar a verdade sobre fato juridicamente relevante:
Pena - reclusão, de um a cinco anos, e multa, se o documento é público, e reclusão de um a três anos, e multa, se o documento é particular.

ANEXO II

AUTODECLARAÇÃO (estudante autodeclarado preto, pardo ou indígena)

Eu, _____, abaixo assinado, de nacionalidade _____, nascido em ____/____/____, no município de _____, estado _____, filho de _____ e de _____, estado civil _____, residente e domiciliado à _____ CEP nº _____, portador da cédula de identidade nº _____, expedida em ____/____/____, órgão expedidor _____, CPF nº _____ declaro, sob as penas da lei, que sou:

() **preto** () **pardo** () **indígena**. Estou ciente de que, em caso de falsidade ideológica, ficarei sujeito às sanções prescritas no Código Penal* e às demais cominações legais aplicáveis.

Indaiatuba, _____ de _____ de 2025

Assinatura do declarante

Assinatura do responsável (se o declarante for menor de idade)

*O Decreto-Lei nº 2.848, de 07 de dezembro de 1940 – Código Penal - Falsidade ideológica

Art. 299: omitir, em documento público ou particular, declaração que dele devia constar, ou nele inserir ou fazer inserir declaração falsa ou diversa da que devia ser escrita, com o fim de prejudicar direito, criar obrigação ou alterar a verdade sobre fato juridicamente relevante: Pena - reclusão, de um a cinco anos, e multa, se o documento é público, e reclusão de um a três anos, e multa, se o documento é particular.