



Edital CTC 01/2019

Seleção para Preenchimento de Vagas Remanescentes de Cursos Técnicos da Modalidade Concomitância Interna e Cursos Técnicos da modalidade Concomitância Externa, através de Transferências Externas

Edital de chamada para Inscrição visando a Seleção para o preenchimento de vagas remanescentes nos Cursos Técnicos do Colégio Técnico de Campinas – COTUCA, através de Transferências Externas.

O Diretor do Colégio Técnico de Campinas - COTUCA, no uso de suas atribuições, faz publicar o presente Edital para a Inscrição visando à seleção para o preenchimento de vagas remanescentes nos Cursos Técnicos do Colégio Técnico de Campinas, com os seguintes termos:

DAS VAGAS

1. O presente Edital refere-se às possíveis vagas remanescentes dos Cursos:
 - 2ª Série do Curso Técnico de Concomitância Interna em Eletroeletrônica (Diurno e Noturno), **a serem apuradas após o término das matrículas internas.**
 - 3º Semestre dos Cursos Técnicos de Concomitância Externa em: Plásticos Matutino e Noturno; Telecomunicações; Mecatrônica; Eletroeletrônica; Meio Ambiente; Segurança do Trabalho e Enfermagem Vespertino, **a serem apuradas após o término das matrículas internas.**
2. A não existência de vagas remanescentes implicará em imediata suspensão deste processo seletivo.

PRÉ-REQUISITOS

3. Poderão se candidatar aos cursos, todos os que apresentarem, no ato da inscrição, os seguintes documentos referentes ao Curso Técnico de origem:
 - Histórico Escolar do Ensino Médio e do Ensino Técnico
 - Grade Curricular do Curso Técnico com carga horária;
 - Programa das Disciplinas do Curso Técnico
 - Declaração de matrícula em um dos cursos técnicos indicados no Eixo Tecnológico da área de formação pela qual fez a opção.
 - Declaração de matrícula na 1ª série do Ensino Médio – candidatos a vagas em curso da Modalidade Concomitante ao Ensino Médio.
 - Declaração de Matrícula na 2ª ou 3ª séries do Ensino Médio em 2019 ou Certificado de Conclusão do Ensino Médio – candidatos a vagas em cursos Técnicos da Modalidade Concomitância Externa.



Edital CTC 01/2019

PRÉ-REQUISITOS ESPECÍFICOS CURSOS DA MODALIDADE B

3.1 – TÉCNICO EM PLÁSTICOS - CONCOMITÂNCIA EXTERNA

Poderão se candidatar todos os candidatos que tenham cursado pelo menos o 1º ano, com aprovação nos componentes curriculares pertinentes, dos seguintes cursos técnicos:

- **Eixo Tecnológico Produção Industrial:** Técnico em Celulose e Papel; Técnico em Petróleo e Gás; Técnico em Plásticos.
- **Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais:** Técnico em Análises Químicas; Técnico em Petroquímica; Técnico em Química.
- **Eixo Tecnológico Gestão e Negócios :** Técnico em Logística.
- **Eixo Tecnológico Ambiente e Saúde:** Técnico em Meio Ambiente e Técnico em Reciclagem

3.2 – TÉCNICO EM TELECOMUNICAÇÕES - CONCOMITÂNCIA EXTERNA

Poderão se candidatar todos os candidatos que tenham cursado pelo menos o 1º ano, com aprovação nos componentes curriculares pertinentes, dos seguintes cursos técnicos:

- **Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais:** Técnico em Eletrônica; Técnico em Eletroeletrônica; Técnico em Eletrotécnica; Técnico em Mecatrônica; Automação Industrial (Automação da Manufatura) e Instrumentação e Controle de Processos.
- **Eixo Tecnológico Informação e Comunicação:** Técnico em Telecomunicações, Técnico em Comutação e Técnico em Sistemas de Transmissão.

3.3 – TÉCNICO EM ELETROELETRÔNICA – CONCOMITÂNCIA EXTERNA e INTERNA

Poderão se candidatar todos os candidatos que tenham cursado pelo menos o 1º. ano , com aprovação nos componentes curriculares pertinentes, dos seguintes cursos técnicos:

- **Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais:** Técnico em Eletrônica; Técnico em Eletroeletrônica; Técnico em Eletrotécnica.



Edital CTC 01/2019

3.4 – TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE – CONCOMITÂNCIA EXTERNA

Poderão se candidatar todos os candidatos que tenham cursado pelo menos o 1º. ano, com aprovação nos componentes curriculares pertinentes, dos seguintes cursos técnicos:

- **Eixo Tecnológico Ambiente, Saúde e Segurança:** Técnico em Controle Ambiental e Técnico em Meio Ambiente.

3.5 – TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO – CONCOMITÂNCIA EXTERNA

Poderão se candidatar todos os candidatos que tenham cursado pelo menos o 1º. ano, com aprovação nos componentes curriculares pertinentes, dos seguintes cursos técnicos:

- **Eixo Tecnológico Segurança:** Técnico em Defesa Civil e Técnico em Segurança do Trabalho.

3.6 – TÉCNICO EM ENFERMAGEM – CONCOMITÂNCIA EXTERNA

Poderão se candidatar todos os candidatos que tenham cursado pelo menos o 1º. ano, com aprovação nos componentes curriculares pertinentes, do curso Técnico em Enfermagem.

Obs:

1. Não serão aceitos, para análise, conteúdos programáticos (grade, programas, carga horária) que não forem compatíveis com os cursos do COTUCA.
2. Somente serão aceitas inscrições para transferências **para os anos/semestres indicados, que disponham de vagas remanescentes;**

DAS INSCRIÇÕES

3. As inscrições serão realizadas na Secretaria de Alunos do Colégio Técnico de Campinas.
 - Período: de 08 a 11/01/2019
 - Horário: **das 9h às 17h30**
 - Endereço: Rua Jorge de Figueiredo Corrêa, 735
Parque Taquaral - Campinas, SP
Fones: 3521-9940; 3521-9941 ou 35219915
4. No ato da inscrição, o candidato deve apresentar também, os seguintes documentos:
 - a) RG - original e cópia;
 - b) Uma foto 3x4 recente;



Edital CTC 01/2019

- c) Ficha de inscrição (anexada a este edital) completamente preenchida e assinada pelo interessado ou representante legal.

EXAME DE SELEÇÃO

5. Caso existam vagas, o exame de seleção será realizado nas dependências do COTUCA, nos seguintes dias e horários:

05/02/2019 - terça-feira, das 15h30 às 18h00 – Provas das disciplinas técnicas para todos os cursos.

06/02/2019 – quarta-feira, das 15h00 às 18h00 – Provas das disciplinas de Português e Matemática – apenas para cursos concomitantes ao Ensino Médio.

6. Serão classificados os alunos que obtiverem nota mínima 5 (cinco) em cada uma das provas (Área Técnica, Português e Matemática) e, sendo que, as vagas remanescentes serão preenchidas respeitando-se a ordem de classificação; de acordo com o número de vagas.

7. Programa de Estudo:
Anexo I deste edital.

COMISSÃO ORGANIZADORA

8. A Comissão Organizadora será nomeada pelo Diretor Geral do COTUCA

DISPOSIÇÕES FINAIS

9. Do resultado do processo seletivo não caberá recurso;
10. Não haverá revisão de provas;
11. Os casos omissos ou duvidosos serão julgados pela Comissão Organizadora, nomeada pelo Diretor Geral do Colégio Técnico de Campinas.

Campinas, 04 de Janeiro de 2019.

Profa. Vanessa Petrilli Bavaresco
Diretora Geral
Colégio Técnico de Campinas



COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS

Edital CTC 01/2019

COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS – UNICAMP REQUERIMENTO DE TRANSFERÊNCIA

Eu, _____, venho

requerer a inscrição no processo de seleção de vagas remanescentes para o Curso Técnico de :

CURSO TÉCNICO MODALIDADE CONCOMITANTE AO ENSINO MÉDIO

	26/76 - Eletroeletrônica diurno
	35/85 - Eletroeletrônica noturno

CURSO TÉCNICO MODALIDADE CONCOMITÂNCIA EXTERNA

	49 – Enfermagem Vespertino
	31 – Plásticos Matutino
	44 – Plásticos Noturno
	45 – Telecomunicações Noturno
	40 - Eletroeletrônica Noturno
	33 - Meio Ambiente Noturno
	53 - Segurança do Trabalho Noturno

e, declaro estar ciente sobre o conteúdo deste Edital.

Campinas, _____ de janeiro de 2019.

Assinatura do Candidato e/ou Responsável
(candidato menor de 18 anos)



COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS

Edital CTC 01/2019

PARA EFEITO DE CADASTRO, PREENCHA OS CAMPOS A SEGUIR

Cédula de Identidade – RG nº _____ Órgão Emissor: _____ Estado _____

Endereço: _____

Complemento: _____

Bairro: _____ Cidade: _____

CEP: _____

TELEFONE: (_____) _____ CELULAR (_____) _____

E-MAIL: _____

ESCOLA DE ORIGEM: _____

O candidato _____ está inscrito no

Processo de Seleção para Preenchimento de Vagas Remanescentes dos Cursos

Técnicos através de Transferências Externas.

Campinas, _____ de janeiro de 2019.



Edital CTC 01/2019

ANEXO I

Programa de Estudos – Técnico em Plásticos.

Matemática: Frações, regra de sinais, expressões algébricas, equação de 1º e 2º grau, proporcionalidade, porcentagem, produtos cartesianos (par ordenado e plano cartesiano).

Química: Estrutura da matéria. Conceito Atômico – estrutura, número atômico, número de massa. Elemento Químico. - Massa atômica, massa molecular, mol, peso molecular ênfase nos cálculos usados para polímeros. Tabela periódica. Ligações moleculares – covalente, dipolo-dipolo, Van Der Waals. A química do carbono – estrutura, classificação carbonos – primário, secundário, terciário e quaternário, cadeias carbônicas (classificação – aberta, fechada – normal, ramificada – saturada, insaturada – homogênea, heterogênea). Hidrocarbonetos – fontes de obtenção, classificação, regras de nomenclatura, propriedades físico-químicas.

Programa de Estudos – Técnico em Telecomunicações, Técnico em Eletroeletrônica Concomitância Interna e Externa

Técnicas Digitais: Sistema de Numeração e conversão de códigos. Aritmética Binária. Funções lógicas básicas e compostas. Portas Lógicas e Circuitos Lógicos. Funções e Portas Lógicas Especiais. Álgebra Booleana e seus postulados. Simplificação de Sistemas Digitais através de teoremas, postulados e identidades Booleanas. Diagramas de Veitch-Karnaugh. Circuitos Combinacionais e projetos de sistemas e subsistemas digitais. Codificadores, Decodificadores e Display de sete segmentos. Sistemas Multiplexados: Multiplex e Demultiplex. Circuitos aritméticos. Somadores e Subtratores. Introdução ao estudo de Multivibradores com portas lógicas. Sistemas Sequenciais: Contadores Assíncronos e síncronos. Registradores de deslocamento: série e paralelo.

Eletricidade Básica: Introdução aos fenômenos elétricos – definições de: Tensão Elétrica, Intensidade de corrente elétrica, Resistência Elétrica e Potência elétrica. Idéia de um Circuito elétrico e seus dispositivos. Lei de Kirchhoff aplicada a sistemas elétricos. Lei de Ohm e análise de redes elétricas – Associação de resistores. Introdução a análise de Redes Elétricas I – Aplicação da Lei de Ohm (dispositivos lineares e bipólos elétricos). Redes Elétricas II – Aplicação das “leis” das malhas e dos nós. Sistemas com mais de duas malhas elétricas, aplicação das leis de Kirchhoff. Introdução aos teoremas elétricos: Superposição, Teorema de Thévenin e Norton – Análise de redes fazendo o uso dos teoremas. Estudo de fontes de tensão e de corrente dependentes, circuitos em ponte (Ponte de Wheatstone e suas aplicações). Redes Elétricas III – análise de circuitos com várias malhas contendo dispositivos passivos e ativos como fontes de tensão e de correntes dependentes.

Programa de Estudos – Técnico em Meio Ambiente



Edital CTC 01/2019

Biodiversidade:

- Especiação
- Preservação de áreas ambientais

Ecologia:

- Fluxo de energia no ambiente
- Ciclos Biogeoquímicos

Educação Ambiental:

- O que é Educação Ambiental?
- Metodologias
- Percepção Ambiental
- Pertencimento Ambiental

Sociedade Ambiental:

- Revolução Industrial
- Revolução Verde

Química:

- Propriedades físico-químicas das substâncias perigosas

Microbiologia:

- Técnicas laboratoriais microbiológicas para solo e água

Programa de Estudos – **Técnico em Segurança do Trabalho**

Consolidação das leis do Trabalho – CLT

Acidentes: conceituação. Agente do acidente e fonte de lesão.

Normas regulamentadoras de segurança do trabalho.

Prevenção e controle de riscos em máquinas, equipamentos e instalações.

NR 13 – Caldeiras e Vasos de Pressão

Cor, sinalização e rotulagem para a segurança nos locais de trabalho.

Legislação Estadual referente a Prevenção e no Combate a Sinistros.

Instruções Técnicas IT 02 - Conceitos básicos de segurança contra incêndio

Química e física do fogo

Agentes Físicos: ruídos; conceituação, classificação e reconhecimento dos riscos.



Edital CTC 01/2019

Agentes Físicos: vibrações; sobrecarga térmica, temperaturas baixas; radiação ionizante, iluminação.

Programa de Estudos – Técnico em Enfermagem

Microbiologia e Parasitologia: Microbiologia e parasitologia. Evolução da microbiologia. Conceito e classificação dos microrganismos. Meios de transmissão das doenças. Flora normal do corpo humano. Bactérias. Principais doenças causadas por bactérias. Vírus. Principais doenças causadas por vírus. Fungos e principais patologias causadas por vírus. Protozoários e vermes. Principais doenças causadas por protozoários, vermes e ectoparasitas. Contaminações e os processos de limpeza, desinfecção e esterilização. Imunidade e mecanismos de defesa e resistência ao ataque do agente infeccioso.

Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos gerais, divisão do corpo humano, posições, planos e constituição do corpo humano. Sistema tegumentar: a pele e seus anexos – sistema esquelético, sistema muscular, sistema sanguíneo, sistema cardíaco, sistema respiratório, sistema vascular, sistema digestivo, sistema urinário, sistema reprodutor, sistema nervoso, órgãos dos sentidos, glândulas endócrinas.

Noções de Primeiros Socorros: – Noções básicas de primeiros socorros. Desmaio. Queimaduras. Ferimentos e hemorragias. Corpos estranhos. Quedas. Fraturas. Perda de consciência. Convulsão.

Enfermagem e Saúde Coletiva I: Conceito de Saúde e Doença; História Natural da Doenças; Recursos de saúde disponíveis na comunidade (Atenção primária, secundária e terciária); Higiene e profilaxia: fatores geradores das cáries dentárias e das doenças periodontais; Intervenção do profissional na educação para a saúde, higiene corporal; saúde e Cidadania; Saneamento básico e do meio contextualizado coma saúde; saneamento do ar; saneamento da água; saneamento do lixo/ lixo hospitalar; saneamento das habitações, saneamento dos locais de trabalho, seleção, descarte e reciclagem do lixo; Zoonoses; contaminação radioativa- fontes, prevenção e controle; Gerenciamento do descarte de resíduos, fluidos, agentes biológicos, físicos, químicos e radioativos.

Ética Aplicada á Enfermagem: Fases do desenvolvimento humano: características gerais do ser humano sadio: bases do desenvolvimento- gestação e nascimento, crescimento e maturação, adolescência, vida adulta, senilidade; Necessidades humanas básicas e a ação do cuidar do Técnico de Enfermagem; relações interpessoais; Comunicação efetiva nas relações interpessoais; A importância do ouvir na enfermagem; A importância do trabalho em equipe na enfermagem; Marketing Pessoal; Características psicológicas da hospitalização nas diversas fases do desenvolvimento; Resposta humana à doença; fases da doença; Aspectos psicológicos dos pacientes com doenças agudas e crônicas; conceituar e textualizar o que é ética e a importância de condutas éticas no dia a dia da Enfermagem; relação entre ética e moral; a importância dos valores éticos na Enfermagem: responsabilidade individual e coletiva, liberdade e consciência, cooperação, respeito; Principais legislações; Sigilo profissional.



Edital CTC 01/2019

Higiene e Segurança do Trabalho:- Saúde Mental e do Trabalho: importância das atividades físicas, importância do lazer, nutrição e Saúde, sono; Saúde e segurança no trabalho (precaução Padrão); Prevenção do acidente do trabalho; fatores de risco para acidente de trabalho (A.T.); EPI e EPC- Tipo, uso, legislação vigente; Causas do acidente de trabalho; CIPA- Organização, funcionamento e legislação; Procedimentos legais em relação ao A.T.; Ergonomia no trabalho; Códigos e símbolos específicos para a segurança do trabalho; Doenças Ocupacionais; Globalização na vida do trabalhador; O amor no trabalho; Qualidade de vida do trabalhador; Stress na vida do trabalhador; AIDS no ambiente de trabalho.

Introdução à Enfermagem: Prática Hospitalar: Lavagem das mãos. Assepsia médico-cirúrgica. Unidade do paciente/Unidade de enfermagem. Necessidades de higienização. Medidas de conforto e segurança: transporte, imobilização. Sinais vitais. Observações, anotações, prescrição médica e de enfermagem, admissão, alta, transferência. Procedimentos terapêuticos, oxigenoterapia. Necessidade de nutrição e hidratação. Dados antropométricos – peso, altura, mensuração. Administração de medicamentos. Noções de farmacologia, vias de administração, cálculo de medicação. Necessidade de eliminações, sondagens. Coleta de exames. Necessidade de integração cutâneo-mucosa, curativos. Assistência aos pacientes agonizantes, preparo do corpo pós-morte. Termos técnicos.

PROGRAMA DE ESTUDOS – Português – Cursos Técnicos Concomitantes ao Ensino Médio

LITERATURA: Elementos da comunicação, Funções da linguagem; Denotação e Conotação; Figuras de linguagem. Trovadorismo e Humanismo na Europa e em Portugal Conceito de literatura e gêneros literários; Classicismo na Europa e em Portugal.

GRAMÁTICA: Noções de versificação; Origem da Língua Portuguesa. Variantes linguísticas e norma padrão da língua; Fonologia; Acentuação Gráfica; Ortografia; Prosódia e Ortoepia. Estrutura das palavras; Processos de formação de palavras.

REDAÇÃO: Redação escolar (tipos de textos padrão); Gêneros Textuais

PROGRAMA DE ESTUDOS – Matemática – Cursos Técnicos Concomitantes ao Ensino Médio

I – CONTEÚDO BÁSICO: 1.1) Equações: 1º e 2º grau; 1.2) Produtos Notáveis e Fatoração; 1.3) Sistemas Lineares e Aplicações

II. CONJUNTOS NUMÉRICOS - RELAÇÕES E FUNÇÕES: 2.1) Operações com Conjuntos e aplicações; 2.2) N, Z, Q e R - Intervalos de Números Reais 2.3) Plano Cartesiano, Produto Cartesiano, Relações, Funções.

III. FUNÇÕES ELEMENTARES: 3.1) Função Afim; 3.1.1) Gráfico e Características; 3.1.2) Equações e Problemas, 3.1.3) Inequações, 3.1.4) Função Composta; Função Inversa.



Edital CTC 01/2019

3.2) Função Quadrática; 3.2.1) Gráfico, Raízes, Vértice, Simetria, Mínimo e Máximo; 3.2.2) Equações e Problemas; 3.2.3) Inequações; 3.3) Funções Modulares; 3.3.1) Definição de Módulo 3.3.2) Gráficos; 3.3.3) Equações e Inequações; 3.4) Função exponencial; 3.4.1) Potências e raízes 3.4.2) Gráfico 3.4.3) Equações; Inequações 3.4.4) Função Logarítmica 3.4.5.1) Logaritmo, Definição e Propriedades; 3.4.5.2) Gráfico e Função Inversa; 3.4.5.3) Equações; Inequações; 3.4.5.4) Aplicações.

IV. TRIÂNGULOS (4.1) Semelhança de triângulos; relações métricas no triângulo retângulo; 4.2) Trigonometria no Triângulo Retângulo; 4.2.1) Definições e Relações Fundamentais; 4.2.2) Aplicações; Trigonometria em Triângulos Quaisquer; Lei dos Cossenos; Lei dos Senos.