

## *CURSO TÉCNICO DE INFORMÁTICA com ENSINO MÉDIO*

**Curso: 19 – Informática – 40 vagas**

**Técnico de Manhã – Ensino Médio à Tarde  
3 anos mais estágio de 300 horas opcional**

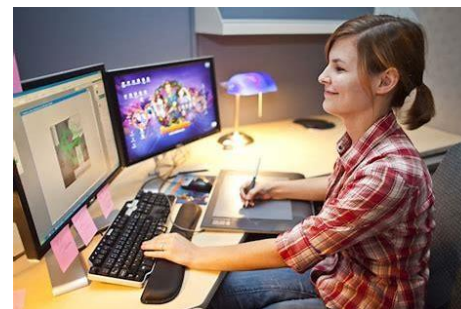


O currículo deste curso é inspirado na inovação tecnológica que ocorre neste exato momento na área de Tecnologias de Informação e Comunicação, com o uso cada vez maior da Internet, dos dispositivos móveis, Inteligência Artificial e da Computação em Nuvem para a integração de tecnologias inovadoras no dia a dia das pessoas e das empresas. O currículo foi criado através de pesquisa de mercado com profissionais e empresas parceiras.

### **Assuntos abordados no curso técnico**

- Programação de aplicativos para computadores, dispositivos móveis e placas para automação, aplicativos e sites na Internet
- Desenvolvimento de Jogos Digitais
- Internet das Coisas, automação, fundamentos de robótica e de sistemas embarcados
- Inteligência Artificial
- Computação em Nuvem.

Durante o curso o aluno aprende as tecnologias mais atuais de desenvolvimento de sistemas computacionais, envolvendo programação de aplicações, modelagem e programação de bancos de dados, configuração e programação de placas de automação e muitas outras.



As aulas são ministradas em laboratórios com um computador por aluno, aliando teoria e prática e usam a pedagogia de projetos, na qual o aluno desenvolverá competências profissionais com a solução de problemas reais, utilizando as técnicas aprendidas no curso.

### **Ensino Médio**

O Ensino Médio no Cotuca é um dos melhores da Região Metropolitana de Campinas, com excelentes resultados na formação profissional, humana e científica integral de nossos alunos e nos vestibulares.

Além de possuímos um currículo com todas as disciplinas previstas na formação do Ensino Médio, os alunos são premiados em diversas Olimpíadas de Conhecimento.



## Itinerário formativo do Curso Técnico de Informática

### Primeira Série do Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio Módulo 1 – Fundamentos de Informática

Técnicas de Programação  
Desenvolvimento para Internet  
Prática Profissional A

Bancos de Dados  
Projeto de Jogos Digitais

540 horas da Formação Técnica mais 660 horas do Ensino Médio = 1200 horas

### Segunda Série do Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio Módulo 2 - Integração de Sistemas

Estruturas de Dados  
Tecnologias de Redes e suas Aplicações  
Programação de Dispositivos Móveis  
Prática Profissional B

Engenharia de Sistemas  
Programação Multiplataforma  
Prototipagem e Controle de Dispositivos

540 horas da Formação Técnica mais 720 horas do Ensino Médio = 1260 horas

### Terceira Série do Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio Módulo 2 – Tópicos Avançados em Computação

Linguagens de Programação  
Programação de Jogos Digitais  
Automação e Sistemas Embarcados

Sistemas de Computação  
Tópicos em Inteligência Artificial  
Trabalho Profissional de Conclusão

540 horas da Formação Técnica mais 720 horas do Ensino Médio = 1260 horas

**ESTÁGIO SUPERVISIONADO**  
Opcional  
300 horas

**TÉCNICO EM INFORMÁTICA**  
3.720 h (sem estágio opcional)  
4.020 h (com estágio opcional)

## Formação pela Pedagogia de Projetos

Nossos alunos desenvolvem vários projetos de software no decorrer do curso. São incentivados a inscrever seus projetos nas mais variadas feiras e mostras de trabalhos técnicos do Brasil e internacionais, como 3M, Febrace, Fenecit, Mostratec, Bragantec, Bentotec, ISEF e outras. Esses eventos são realizados em diversas cidades e auxiliam a desenvolver capacidade dos alunos para resolução de problemas, autonomia, sociabilização e preparação para o mundo do trabalho e da pesquisa científica.



Isef 2016 - EUA



Bragantec 2017



Colégio Aberto

## Algumas empresas parceiras

Para a formação profissional de nossos alunos, contamos com a importante participação de várias empresas da área de tecnologia da região de Campinas. Essas empresas participam da formação através da oferta de estágios e empregos, bem como realização de palestras, visitas técnicas, coordenação de projetos de conclusão de curso, auxílio na participação de feiras e mostras técnicas, dentre outras atividades.

A parceria constante com essas empresas permite ao Departamento de Processamento de Dados do Cotuca, responsável pelo oferecimento do curso técnico de Informática, a manter nossos currículos atualizados de acordo com as principais necessidades e tendências de mercado de trabalho em Tecnologia de Informação e Comunicação.

