



# ELAS-<TIC>



## Elas nas Tecnologias de Informação e Comunicação

Seja bem vinda ao Cotuca (Colégio Técnico da Unicamp), uma **escola pública e gratuita** que integra a Universidade Estadual de Campinas.

O projeto de extensão comunitária **Elas-<TIC>** lhe convida e incentiva a conhecer as inúmeras possibilidades de desenvolver sua carreira profissional, com sucesso, na área de Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC) e apoiar suas aptidões em Ciências Exatas.

A área de TIC carece de profissionais com sólida formação técnica, e um estudo da Associação das Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação e de Tecnologias Digitais (Brasscom) aponta que serão criadas quase **800 mil novas vagas** até 2027 no Brasil. Contudo, o País forma anualmente cerca de 53 mil profissionais de TI. Essa situação vai gerar uma falta de **532 mil profissionais bem capacitados** para o setor.

No entanto, a presença de mulheres nas TIC é baixa, pois o público feminino atinge apenas 20% de meninas e mulheres nos cursos de formação profissional e nos empregos dessa área.

Mas não faltam oportunidades para desenvolvedoras, cientistas de dados, analistas de segurança de informações, arquitetas de soluções em nuvem e especialistas em Inteligência Artificial, dentre outras funções.

Queremos mostrar a vocês o quanto são capazes de se profissionalizar nessa área e trazer para as TICs a criatividade, inteligência e capacidade de solucionar problemas que vocês, meninas e mulheres, já possuem!

Mais informações: [cotuca.unicamp.br/projeto-elas-tic](http://cotuca.unicamp.br/projeto-elas-tic)

Apoio institucional e financeiro:



Realização:  Departamento de Processamento de Dados

Cotuca

## Mulheres Inspiradoras no Desenvolvimento das TICs

O início da trajetória da mulher no mercado de TI se deu por volta de 1843, quando **Augusta Ada King**, a Condessa de **Lovelace**, criou o primeiro algoritmo, muito antes que pudesse ser processado por máquinas e sistemas. Por essa conquista, Ada é considerada uma das percussoras da Ciência da Computação! Além disso, ela também refletiu sobre como as pessoas e a sociedade se relacionariam com a tecnologia como uma ferramenta de colaboração.

O nome da linguagem de programação ADA é uma homenagem a **Ada Lovelace**.



As **Garotas de ENIAC**, **Adele Goldstine**, **Fran Bilas**, **Kay McNulty**, **Marlyn Wescoff** e **Ruth Lichterman**, foram as responsáveis por trabalhar com um dos primeiros supercomputadores criados na história, pela escola de engenharia Moore, nos EUA.

Elas forneciam instruções para realizar os cálculos de ENIAC (Electrical Numerical Integrator and Computer) relacionados à ba-

lística de mísseis e bombas. Lidavam com mais de 3 mil interruptores e 18 mil válvulas, que eram ligadas de forma manual a um hardware de 80 mil toneladas.

Isso foi um enorme desafio, já que na época não existiam linguagens de programação nem literatura ou sistemas operacionais que pudessem ajudá-las. Após meses de esforços, os cálculos balísticos que levavam 30 horas para serem resolvidos passaram a ter resolução em apenas 15 segundos pelo ENIAC.

Todavia, após a revelação do feito para a imprensa em 1946, as Garotas de ENIAC não receberam créditos, tornando-se **invisíveis** em seguida.

**Dorothy Vaughan** foi uma matemática dos Estados Unidos da América que chefiou o departamento de Computação da NASA, vencendo os preconceitos por ser mulher e negra. Ela e a equipe de mulheres que chefiava atuando no setor de Computação colaboraram de maneira decisiva para o sucesso dos primeiros voos espaciais da NASA.



**Camila Fernandez Achutti** é Empreendedora e formada em Engenharia da Computação, é voz ativa nas pautas de igualdade de gênero e inclusão de mulheres na ciência e tecnologia.

Também atua como palestrante e influenciadora digital, tem como maior contribuição o seu blog “Mulheres na Computação”, criando diversos conteúdos relacionados à diversidade dentro da área.



**Nina Silva** é executiva e especialista em tecnologia e inovação, reconhecida pela ONU como uma das 100 pessoas afrodescendentes com menos de 40 anos mais influentes do mundo, e sócia fundadora do Movimento Black Money e da fintech D'Black Bank tendo se especializado em finanças, negócios e web3.0.

Além disso também é investidora anjo, palestrante e empresária. Em 2021 foi eleita a Mulher Mais Disruptiva do mundo pela Women in Tech Global Awards em uma competição com 100 países.



## Referências:

[Blog de Carreiras – Mulheres em TI](#)

[Mulheres no Mercado da TIC](#)

[Trajetórias das Mulheres no Mercado de TI](#)

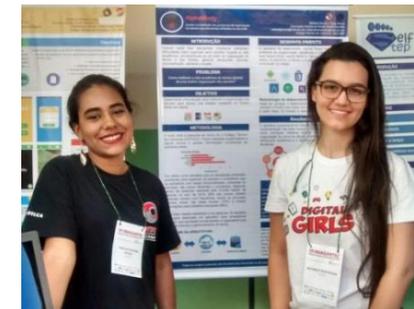
[É preciso falar sobre a presença das Mulheres no mercado de TI](#)

[Nina Silva, a mulher mais disruptiva do mundo](#)

[MCIO - Mulheres em Tecnologia](#) – vídeo no Youtube com **Ione Coco**

Comemorado em 27 de abril, o **Dia das Meninas nas TIC** é uma forma de chamar a atenção para o empoderamento das mulheres na ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM).

O **Dia das Meninas nas TIC** visa mudar essa realidade, encorajando meninas e mulheres a seguirem seus sonhos e descobrir todo o potencial que têm para oferecer ao mundo da tecnologia.



Thais Rocha e Nathália Souza, alunas do Cotuca na Bragantec 2017

## Meninas & Mulheres em TICs

Diante de toda a trajetória feminina apresentada até aqui, é possível afirmar que as mulheres têm avançado em relação à conquista do seu espaço. Uma boa notícia é que o mercado de trabalho está se tornando mais igualitário e há excelentes oportunidades de sucesso na carreira.

Com o projeto Elas-<TIC>, o Departamento de Processamento de Dados (DPD) do Cotuca busca acolher, apoiar e incentivar meninas e mulheres, estudantes de escolas públicas, a realmente acreditarem em seus sonhos, suas aptidões e potenciais na área das Ciências Exatas e das TICs. Estimulamos as meninas e mulheres a buscar sua profissionalização nessa área. Em seu Vestibulinho, o Cotuca oferece os seguintes **Cursos Técnicos gratuitos** na área de **TIC**:

- **Técnico de Informática Integrado ao Ensino Médio**, para estudantes que cursarão o Ensino Médio e o Técnico no Cotuca – 3 anos, 40 vagas
- **Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**, à **tarde**, para estudantes que fazem ou já concluíram o Ensino Médio – 2 anos, 40 vagas
- **Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**, à **noite**, para estudantes que fazem ou já concluíram o Ensino Médio – 2 anos, 40 vagas.

Temos parcerias com 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 e a atualização das professoras e professores permite que nossos cursos de TIC se mantenham atualizados de acordo com as principais necessidades e tendências de mundo do trabalho em Tecnologia de Informação e Comunicação.