

codificADAS
USP

Promoção da inclusão feminina nos cursos Superiores de Computação na USP





/01 Sobre as CodificADAs

/02 Motivação

/03 Nossos Cursos

/04 Outras Iniciativas





/01

Sobre as CodificADAs



Sobre as CodificADAs

- Somos um grupo acadêmico que propõe o desenvolvimento de **atividades de ensino e divulgação da Computação** para **alunas do ensino fundamental e médio de escolas públicas**, visando promover a **inclusão feminina nos cursos superiores de Computação** e contribuir para o **combate da desigualdade de gênero** da área.
- O projeto **CodificADAs USP** é desenvolvido por professoras, estudantes e ex-estudantes da Universidade de São Paulo (USP).



Homenagem à Ada Lovelace

- Augusta Ada Byron King, Condessa de Lovelace – foi uma matemática e escritora inglesa.
- Escreveu o primeiro algoritmo para ser processado por uma máquina, a máquina analítica de Charles Babbage.
- Desenvolveu os algoritmos que permitiriam à máquina computar os valores de funções matemáticas, além de publicar uma coleção de notas sobre a máquina analítica.
- É considerada a primeira programadora de toda a história.





Quem somos nós?

Ciência da Computação

Profa. Dra. Kelly Rosa Braghetto

Profa. Dra. Renata Wassermann

Ana Livia Ruedger Saldanha

Anna Beatriz Serikyaku

Beatriz Viana Costa

Giovanna Hirata

Marília Takaguti Dicezare

Naomi Mori Silva

Maysa Claudino

Estatística

Cristine Airi Kimura

Educomunicação

Victória Giovanna dos Santos Novoa

Ciências Moleculares

Isabela Miki

Beatriz Brajal Varejao

Ciências Sociais

Juliana Saotome

Química

Sara Santos Arantes

Pós-graduação

Isabella Bergo Crosta (Comunicação)

Letícia Pinho da Silva (Computação)

Ex-Alunas

Ruhama Ciriaco (UFABC)

Thalita Alves da Silva (BCC)

Gabriela César (Comunicações Sociais)

Marcela Ortega (Computação)





/02

Motivação



Motivação

- FUVEST 2022 - Questionário de Avaliação Socioeconômica: Candidatos que foram chamados para a 1ª matrícula na carreira de computação





Motivação

- Os fatores mais apontados como possíveis causas para esse viés de gênero são a falta de modelos femininos na área, a falta de incentivo às meninas na educação escolar e familiar e a crença de que as mulheres são menos aptas que os homens para as carreiras de exatas.
- Por meio de ações que contribuam na sua formação científico-tecnológica, o projeto CodificADAs espera criar incentivos e condições para que as meninas optem por cursos superiores e carreiras na área de Computação.





História



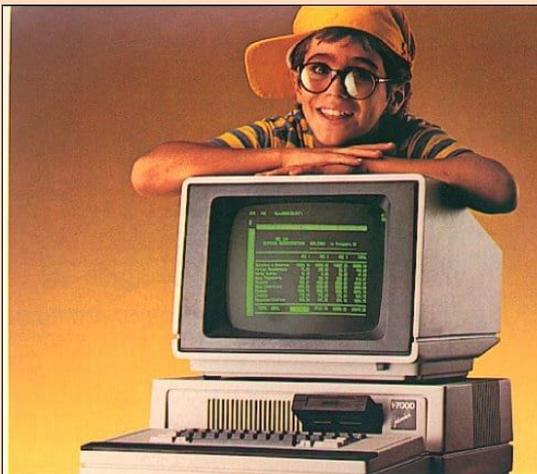


Primeira turma de Ciências da Computação do IME-USP (1974)





História



Júnior tem solução pra tudo.

Júnior, o micro prodígio da Itautec. Mais de 160 softwares já desenvolvidos e catalogados. E muitos outros em desenvolvimento. Soluções imediatas no planejamento, análise, racionalização, aprendizado, controles e aperfeiçoamento de métodos e sistemas. Dois programas, desenvolvidos especificamente pela Itautec, atendem às necessidades diárias de empresas e profissionais: Redator - Processador de textos para língua portuguesa. CalcTec - Planilha de cálculo eletrônico, que permite qualquer tipo de cálculo, no formato linha/columa, com possibilidade de recálculo e atualização

imediatos dos dados. Júnior. Micro ve profissional, que atende com eficiência áreas, como medicina, engenharia, diária, educação, administração, arte, m, gênes domésticas. Sempre com a garantia de assistência da Itautec. Um nome comprometido com a evolução da informática nacional.

Itautec

FINALMENTE O MICRO QUE FUNCIONA PRATO DO MUNDO.

...pessoas. HOTBIT é o primeiro computador lento sob medida para todas as necessidades. Ele tem programas para administrar os seus negócios, controlar tudo na sua casa e levar prazer aos estudos de seus filhos. E suas possibilidades não param por aí. Uma capacidade de expansão garantida, programas e sistemas operacionais em disco, impressora, modem e outros periféricos fazem o HOTBIT crescer e acompanhar a sua evolução. Dentro ou fora de casa, você vai descobrir que existe enfim um micro para todos. E para sempre.

HOTBIT NA SUA EMPRESA HOTBIT é compatível com a tecnologia que ajuda a controlar negócios no mundo inteiro: MSX. Ajudando na contabilidade, programação de vendas, estoque, relatórios e projetos, redação e cópias de cartas, só para dar alguns exemplos. HOTBIT dá mais resultados com menos operações, graças às exclusivas teclas Hot Ticks, de funções programáveis. E o teclado é igualzinho ao da máquina de escrever: fala bom português, com todos os acentos.

HOTBIT NA SUA CASA HOTBIT ajuda sua mulher a controlar a despesa, o cardápio do mês, a lista do supermercado, as contas a pagar, os juros da poupança, a agenda diária. Ou então dá dicas sobre biorritmo, regime, receitas favoritas. Tudo isso em imagens bem nítidas, no vídeo de sua TV, em 16 cores incríveis. Incrível também é a extensa rede de apoio técnico à sua disposição. Onde HOTBIT estiver, ele estará sempre bem acompanhado.

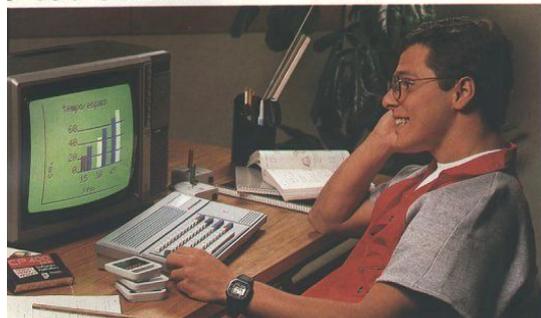
HOTBIT NA VIDA DE SEUS FILHOS

Nos estudos ou no lazer, HOTBIT também está pronto para entrar na vida de seus filhos. Tomando tudo mais fácil, emocionante e gostoso. Eles vão aprender desde a própria linguagem do micro, até ciências, matemática, física, química e muito mais. Vão criar gráficos e desenhos. Vão sentir também toda a emoção dos jogos. E só acoplar joystick. Passe num revededor HOTBIT e leve o seu para o escritório. Ou para casa. Ele funciona pra todo. E pra todos.

HOTBIT



P400 COLOR.



QUEM TEM UM, TEM FUTURO.

...CÊ TEM QUE ESTAR PREPARADO SE DESOBERVIER COM OS TEMPOS QUE ESTÃO ALÉ E O COLOR É A CHAVE DESSA UÇÃO PESSOAL E PROFISSIONAL.

...POR QUÊ PORQUE O CP 400 COLOR É UM COMPUTADOR PESSOAL DE TEMPO INTEGRAL. TITEL PARA A FAMÍLIA TODA. O DIA ENTRETR.

...NA HORA DE SE DIVERTIR, POR EXEMPLO, É MUITO MAIS EMOCIONANTE PORQUE, ALÉM DE OPERAR JOGOS INSTINTOS, É UNIDO COM DOIS JOYSTICKS ANALÓGICOS DE ALTA SENSIBILIDADE, QUE PERMITEM MOVIMENTAR AS IMAGENS EM TODAS AS DIREÇÕES, MESMO.

...NA HORA DE TRABALHAR E ESTUDAR, O CP 400 COLOR MOSTRA SEU LADO SÉRIO: MEMÓRIA EXPANSÍVEL, PORTA PARA COMUNICAÇÃO DE DADOS, SÁBIA PARA IMPRESSORA E UMA ÓTIMA NITIDEZ COM IMAGENS COLORIDAS. COMO SE TUDO ISSO NÃO BASTASSE, A PROLOGICA AINDA OFERCE A GARANTIA DE QUALIDADE DE QUEM É LIDER NA TECNOLOGIA DE COMPUTADORES. E O PREÇO MAIS ACESSÍVEL NA CATEGORIA. SÓ PARA FRASAR SE VOCÊ NÃO PODE FRASAR ATRASADO AO

...COLOR IMEDIATAMENTE. **IMAGENS E INTELIGÊNCIA NUM EQUIPAMENTO SÓ.**

- IMAGENS COM ATÉ 5 CORES
- TELA RESOLUÇÃO 40 X 152 PIXELS
- DUAS VERTORES À SUA ESCOLHA: 16K OU 64K DE MEMÓRIA RAM
- MEMÓRIA RAM EXPANSÍVEL: VOCE COMEÇA COM 16K E PODE CHEGAR ATÉ 64K COM DISQUETES.

...UTILIZA CARTUCHO PARA APLICA TIVOS E JOGOS: BANCO DE DADOS, EDITOR DE TEXTOS, PLANILHAS ELETRÔNICAS, GRÁFICOS, ENTRE OUTROS.

...MEMÓRIA EXTERNA EM CASSETTE OU DISQUETE DESTA, DISPONÍVEL EM DEZEMBRO) PERMITINDO COMUNICAÇÃO DE DADOS E LIGAÇÃO DIRETA À IMPRESSORA SERIAL. • PERMITE COMPETIÇÃO DE 2 JOGADORES AO MESMO TEMPO. SEUS JOYSTICKS ANALÓGICOS OFERCEM 256

...NA TELA, ENQUANTO OUTROS TÊM SOMENTE 8 DÍGITOS. GRANDE QUANTIDADE DE PROGRAMAS A DISPOSIÇÃO: APLICATIVOS PESSOAIS, PROFISSIONAIS E JOGOS.

CP400
MICROCOMPUTADOR COLOR

...VEJA, TESTE E COMPRE SEU CP 400 COLOR NOS MAGAZINES E ESTABILIZADORES PROLOGICA.

PROLOGICA
microcomputadores





Como promover maior inclusão feminina?

- Difusão de conhecimento sobre Computação
 - Formação acadêmica e atuação profissional
- Valorização e promoção das mulheres que já atuam na área
 - Referências para as jovens
- Combate aos estereótipos de gênero
 - Mulheres podem fazer e ser o que quiserem!
- Criação de espaços de acolhimento, onde meninas e mulheres se sintam à vontade para discutir e denunciar as práticas não inclusivas





/03

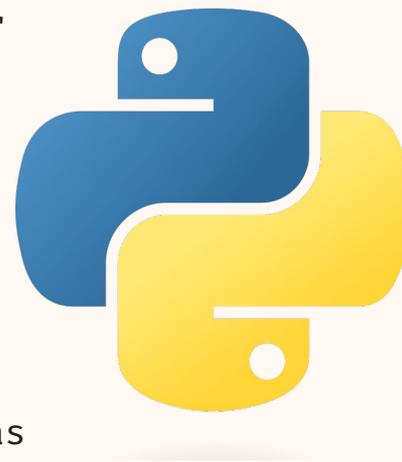
Nossos Cursos





Introdução à Programação em Python (para meninas do ensino médio)

- A realização mais recente deste curso foi em janeiro de 2024, presencialmente nos laboratórios do IME-USP. Alunas também tiveram a chance de conhecer o campus da Cidade Universitária e suas dependências, incentivando-as a optar pela Universidade de São Paulo na escolha de vestibulares.
- As aulas são divididas entre partes teóricas e práticas e tem forte participação das graduandas e pós-graduandas que são responsáveis por ministrar as aulas, monitorar e ajudar as alunas nos exercícios práticos.





Introdução ao Design de Experiência do Usuário (UX) (para meninas do ensino médio)



- Este curso tem como objetivo democratizar o ensino de design da experiência do usuário (UX Design) e o "pensar como designer" (*design thinking*) para as estudantes, contribuindo para a difusão do papel do design como ferramenta de construção de soluções e planejamento de carreira.
- Foi oferecido em janeiro de 2024, por uma professora externa.





Programação Web

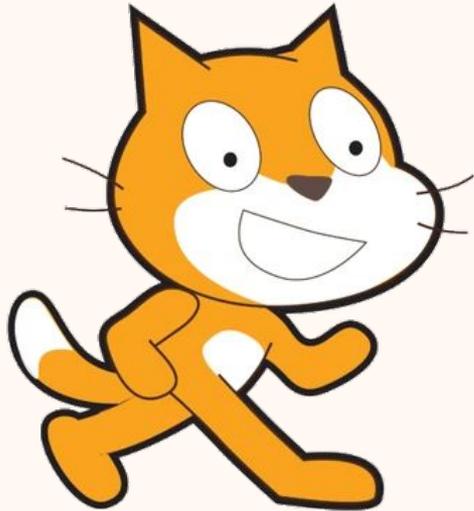
(para meninas do ensino médio)

- O curso de Desenvolvimento Web faz uma introdução às bases fundamentais para a criação de sites, incluindo HTML e CSS, e com muita mão na massa.
- O último oferecimento foi nas férias escolares de 2023.
- Contamos com a ajuda de vocês para termos um novo oferecimento em 2024!





Introdução à Programação em Scratch (para meninas do ensino fundamental)



- Diferentemente do curso de Python, a introdução à computação é feita em Scratch, uma linguagem de programação em blocos mais lúdica para meninas nos anos finais do ensino fundamental.
- Este curso foi ministrado remotamente em 2021 para as alunas de uma escola pública municipal, durante a pandemia.





/04

Outras iniciativas



Meninas Digitais



MENINAS
DIGITAIS

- O **Programa Meninas Digitais** foi criado em 2011 sob a coordenação da Secretaria Regional da **Sociedade Brasileira de Computação** (SBC) em Mato Grosso
- Em 2015, o programa foi institucionalizado pela SBC como programa de interesse nacional da comunidade de Computação
- **Missão:** Despertar o interesse de meninas para seguirem carreira em Tecnologia da Informação e Comunicação
- **Ações:** oferta de minicursos e oficinas, realização de dinâmicas, palestras com estudantes e profissionais que já atuam na área compartilhando suas experiências, realização de eventos, etc.

PyLadies

- O **PyLadies** é uma comunidade mundial que foi trazida ao Brasil com o propósito de instigar mais mulheres a entrarem na área tecnológica. Com foco em mudar essa realidade de poucas garotas em uma área tão rica e fantástica como a computação, o **PyLadies** conta com muita história nesse campo.
- A iniciativa deseja mostrar às meninas que não há limites para sua capacidade intelectual.





PrograMaria

progra{m}aria

- A **PrograMaria** surgiu da necessidade de apoiar mulheres interessadas em aprender programação, enfrentando a falta de suporte e incentivo comuns nesse processo.
- Como um meta-site sobre mulheres e tecnologia, a **PrograMaria** busca não apenas ensinar habilidades técnicas, mas também fomentar discussões sobre a escassez de mulheres nessas áreas. Através de conteúdos diversos, como entrevistas e tutoriais, a plataforma inspira e capacita pessoas, promovendo o empoderamento feminino e a criação colaborativa.



<https://www.programaria.org/>

Women in Tech



- O **Women in Tech**, criado em 2018, tem como missão incentivar a presença feminina nas áreas de ciências e tecnologia, que tradicionalmente são vistas como majoritariamente masculinas. Com a realização de eventos, reuniões e debates, o grupo busca discutir a falta de representatividade feminina e incentivar mais mulheres a ingressarem nessas áreas do conhecimento.



SheHacks

SheHACKS

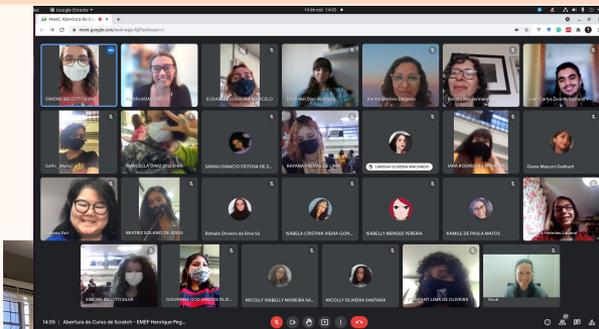
- O **SheHacks** é um hackathon, um evento de curta duração no qual pessoas de diferentes áreas se reúnem para colaborar intensivamente em projetos relacionados à tecnologia, para mulheres universitárias que são apaixonadas por tecnologia e comunicação.
- A competição é organizada pela **CodeLab Initiative (CLI)**, um supergrupo que reúne voluntários de quatro regiões, sendo: Butantã – sediada no IME USP; São Carlos – sediada no ICMC USP; Leste – sediada na EACH USP; e Santo André – sediada na UFABC. O evento também é fruto de uma parceria com a **Iniciativa Ada**, grupo de mulheres voluntárias que promove a maior participação feminina no mundo da tecnologia e tem o patrocínio de empresas como Google e Meta.

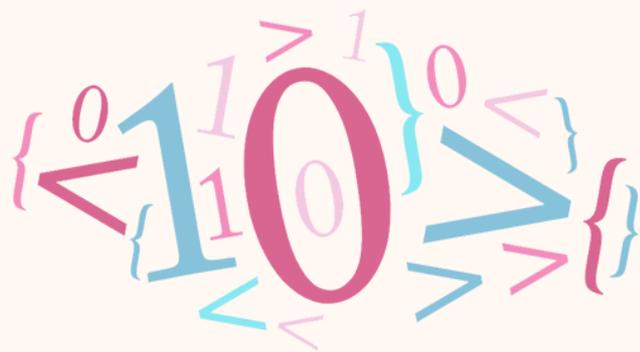


<https://shehacks.xyz/>



Cursos Anteriores (Python, Programação Web e Scratch)





codificADAS
USP



Apoie nosso projeto!

Nossas redes sociais!



codificADAsusp



codificADAsusp



codificadas@usp.br



codificadas.ime.usp.br