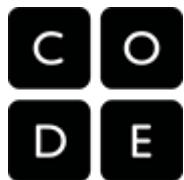




18º Seminário de Educação,
Tecnologia e Sociedade
MÍDIAS DIGITAIS NA EDUCAÇÃO

Ensinando Programação de Computadores nas escolas: a proposta do Code.org

Mauricio Joni Baum Jr.
mauricio.baumjr@gmail.com

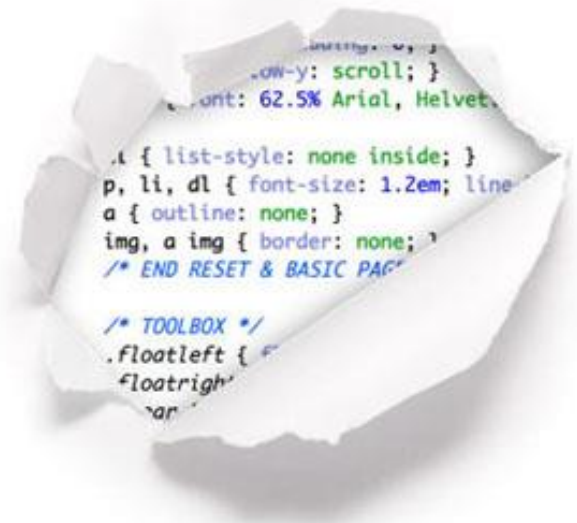


”Aprender a escrever programas estende sua mente, e ajuda a pensar melhor, cria uma maneira de pensar sobre coisas que eu acho que são úteis em todas as áreas”.

Bill Gates



Atualmente vivemos em uma era de muita informação e tecnologia, e lidamos com isso desde cedo. Mas será que estamos preparados?



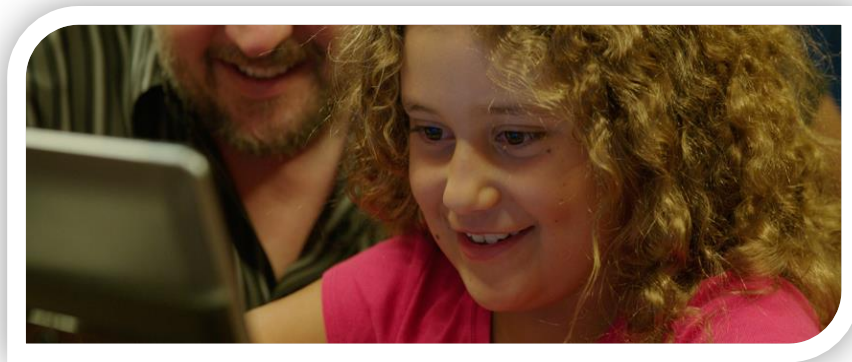
RECAPITULANDO...

As preocupações com o ensino da matemática nas escolas teve início após a Revolução Industrial, final do século XVIII¹, e teve como um dos principais fatores a administração e os sistemas bancários e de produção estarem exigindo mais das pessoas.(Miranda, Danielle de)

¹: MIGUEL, Antonio; GARNICA, Antonio Vicente Marafioti; IGLIORI, Sonia Barbosa Camargo; AMBROSIO, Ubiratan D' : A EDUCAÇÃO MATEMÁTICA: UMA ÁREA DE CONHECIMENTO EM CONSOLIDAÇÃO. O PAPEL DA CONSTITUIÇÃO DE UM GRUPO DE TRABALHO DESSA ÁREA NA ANPED.

E HOJE?

Assim como a matemática é importante, o ensino da programação pode ser um forte aliado na formação básica das crianças, pois já inicia com um processo de desenvolvimento da lógica e organização desde cedo.



MAS O QUE É PROGRAMAÇÃO?

Programação de computadores é a técnica utilizada para desenvolver softwares!



EXEMPLOS

twitter

facebook®



UMA HABILIDADE FUNDAMENTAL, NÃO APENAS PROFISSIONAL

67% dos empregos são fora da indústria da tecnologia – em bancos, governo, entretenimento, saúde, agricultura, etc.

Precisamos de crianças preparadas para o século 21!

“Conhecimento sobre programação de computadores é tão importante quanto conhecimento sobre anatomia quando se trata de pesquisas ou atendimento médico.”

Larry Corey,
Presidente, Fred Hutchinson
Centro de Pesquisas sobre Câncer



O QUE ESTÁ SENDO FEITO?

Apoiando esta causa, surge a proposta do Code.org.

Difundir o ensino da programação de computadores nas escolas.



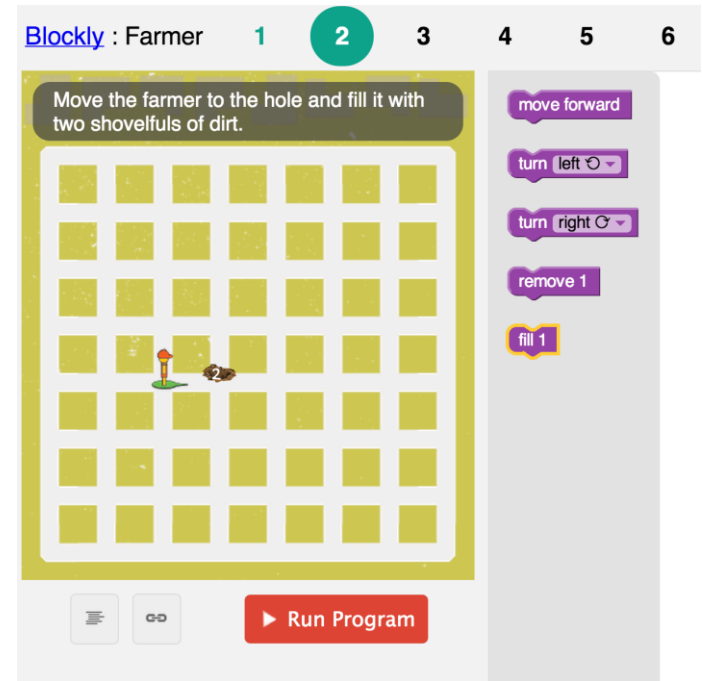
Tendo como seus apoiadores grandes nomes de mercado, como Bill Gates, Mark Zuckerberg, Bill Clinton, Chris Bosh, entre tantos outros.

Convido todos a assistirem o vídeo promocional desta iniciativa, disponível aqui no seminário, para conhecerem experiências de profissionais que apoiam esta causa.

A maior iniciativa do Code.org, programada para a Semana da Educação em Ciência da Computação, pretende promover a Hora da Programação em vários ambientes pelo mundo todo, como escolas, empresas, grupos de estudo e universidades.

Computer Science
Education Week DECEMBER 9-15, 2013

Através de vários tutoriais e atividades, engenheiros da computação como Bill Gates e Zuckerberg irão mostrar na prática, durante uma hora, como programar um computador.



A Hora da Programação visa...

- Disseminar a programação entre as pessoas;
- Mostrar a importância desta técnica nos dias de hoje, não só para profissionais de computação;
- Assim como a matemática, em breve a programação será ensinada a todas as pessoas devido à grande abrangência dos computadores.

INTERESSADO NA PROPOSTA?

- Visite o site da iniciativa (em inglês): <http://code.org>
- Participe do Fórum, promovendo discussões de idéias.
- Tire suas dúvidas, estou a disposição de todos.
- Saiba mais sobre a Hora da Programação, promovida pela FACCAT em algumas instituições locais.

REFERÊNCIAS

- Code.org – fundação sem fins lucrativos dedicada ao crescimento do ensino de programação de computadores. Disponível em <<http://code.org>>, acesso em nov. 2013.
- MIRANDA, Danielle de: A história do ensino da matemática na sala de aula. Disponível em <<http://educador.brasilescola.com/estrategias-ensino/a-historia-ensino-matematica-na-sala-aula.htm>>, acesso em 20 nov. 2013.
- MIGUEL, Antonio; GARNICA, Antonio Vicente Marafioti; IGLIORI, Sonia Barbosa Camargo; AMBROSIO, Ubiratan D' : A EDUCAÇÃO MATEMÁTICA: UMA ÁREA DE CONHECIMENTO EM CONSOLIDAÇÃO. O PAPEL DA CONSTITUIÇÃO DE UM GRUPO DE TRABALHO DESSA ÁREA NA ANPED.