

HORA DO CÓDIGO





Por que ter medo da
tecnologia
se ela pode ser
uma facilitadora da
educação?

O que a **Shakira**, o criador do Facebook, **Mark Zuckerberg**, e o ator, **Ashton Kutcher**, têm em comum?

Todos eles já descobriram que a programação está por todas as partes – até mesmo na sua escola!



A tecnologia vem transformando a vida de muita gente e usá-la a favor da educação é uma ótima maneira de proporcionar experiências incríveis aos seus alunos! O ensino do pensamento computacional pode ser uma dessas ferramentas e apoiar a aprendizagem de disciplinas básicas, tornando as aulas mais atrativas e dinâmicas.

Criado pela Code.org, a Hora do Código é um movimento global que busca mostrar que alguns conceitos da programação estão ao alcance de todos e que aprendê-los é muito mais fácil do que se imagina. Para começar, a ideia é que alunos e professores programem juntos por ao menos uma hora durante a semana do evento.

Ah, e o mais legal é que é tudo gratuito!

Nesta cartilha, você encontrará dicas de como introduzir a Hora do Código na sua escola, além de sugestões de como dividir toda essa informação com os estudantes. Topa esse desafio?

Acesse nosso site e saiba mais:
www.programae.org.br/horadocodigo

Quer entender como a **lógica de programação** pode ser interessante na hora de trabalhar novas metodologias pedagógicas?

Nós ajudamos você, educador, a encontrar a melhor forma de usar a tecnologia no seu dia a dia – seja na sala de aula ou fora dela!



Porque ensinar lógica de programação?

- Estimula a criatividade, a autonomia, o raciocínio lógico e a capacidade de resolução de problemas e trabalho em equipe;
- Pode ser uma grande aliada das disciplinas básicas. Dá para aplicar o pensamento computacional, por exemplo, no ensino da geometria ou como ferramenta de suporte no processo de alfabetização e letramento;
- Nos dias de hoje, a inserção no mundo da tecnologia é imprescindível para os jovens e pode proporcionar diversas oportunidades para um futuro melhor, sendo um instrumento de transformação social;
- Os fundamentos básicos da ciência da computação são uma nova forma de expressão e, principalmente, uma maneira de aumentar a aproximação e o envolvimento do estudante com o conhecimento.

Brincar pode ser uma ótima maneira de incentivar os seus alunos a experimentarem novas formas de aprender. E as nossas atividades podem colaborar para transformar este processo em momentos de diversão. Olha só:

Jogar Minecraft® ou programar? Os dois! Febre entre crianças e adolescentes, nesta atividade, seus alunos aprendem conceitos básicos de ciência da computação com o game.

É hora de velejar pelas águas da programação com a Moana®! Neste tutorial, seus alunos criam códigos simplesmente arrastando e soltando blocos. Ideal para crianças com mais de oito anos ou aqueles que tentam programar pela primeira vez.

Angry Birds®

Neste desafio, o famoso jogo Angry Birds® é o instrumento para os estudantes aprenderem um pouco mais sobre ciclos e condições na programação enquanto exploram um labirinto.

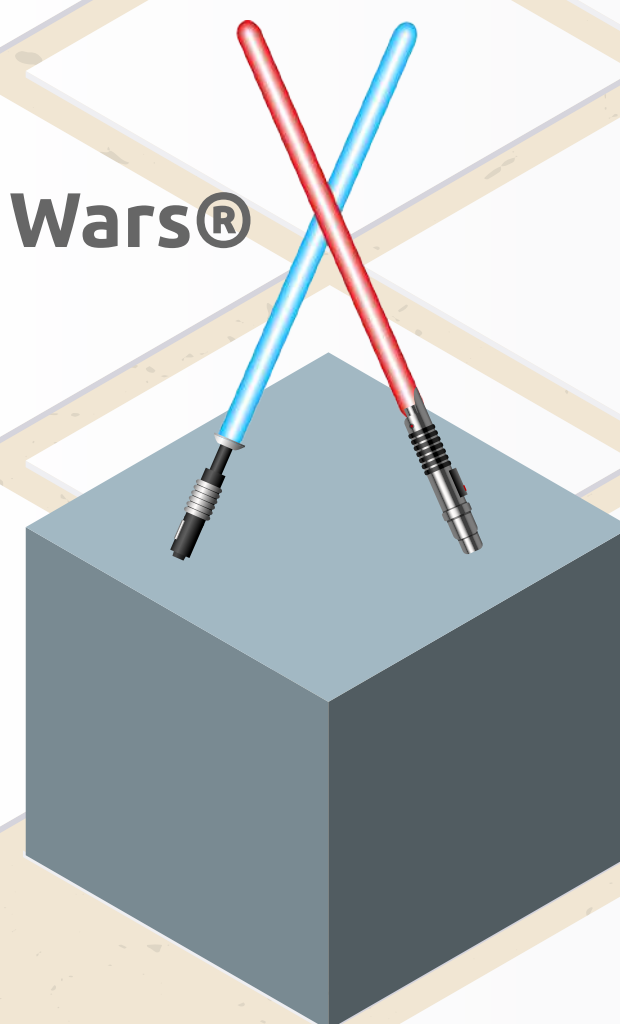


Minecraft®



Star Wars®

Transforme seus alunos em Jedis da programação com a gente. Nesta trilha, você desperta o pensamento computacional aliado à educação.

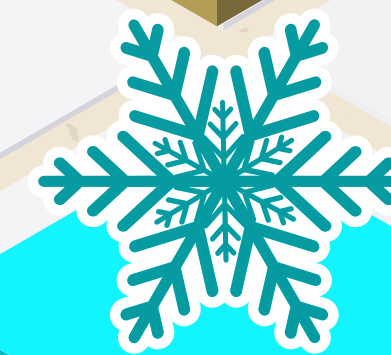


Moana®



Frozen®

Na nossa trilha de Frozen®, as crianças precisam ajudar as princesas a construir flocos de neve usando princípios de geometria.





Agora que você já conhece a **Hora do Código** e um pouco do que nossas atividades podem proporcionar no ambiente de ensino, que tal conhecer o **Programaê!**?

Iniciativa da **Fundação Lemann** e da **Fundação Telefônica Vivo**, nós acreditamos que usar a tecnologia a favor da educação pode fazer a diferença para muita gente!

No nosso site, você aprende um pouco mais sobre como aplicar nossas atividades na sua rotina de aulas de forma lúdica, dinâmica e divertida! Conheça já as nossas **Trilhas para Professores** e, depois, teste seus conhecimentos para garantir o seu certificado.

Como aplicar a Hora do Código com meus alunos?

Participar da Hora do Código é muito fácil, basta seguir estes passos:

1. Acesse a página hourofcode.com/br e registre a atividade da Hora do Código que você irá conduzir;

2. Determine uma data e local para que seus alunos participem da Hora do Código – seja durante uma aula, em uma atividade extracurricular na escola ou ainda fora dela, em grupos formados por eles mesmos. Lembre-se: não é preciso que cada aluno tenha um computador para que as trilhas sejam realizadas. Dá para aprender individualmente, em duplas – trocando ideias ou ainda em grupo, usando uma tela projetada. Dessa forma, todos podem resolver os desafios juntos;

3. Escolha um tutorial! No site da Hora do Código, você encontra atividades para estudantes de todas as idades e que contam com a parceria de personagens queridos por crianças e jovens, como os passarinhos de Angry Birds®, as princesas de Frozen®, os personagens de Star Wars®, através do game Minecraft® e muito mais. Antes de começar a trabalhar as trilhas com seus alunos, nós recomendamos que você a faça sozinho do começo ao fim. Assim, estará apto a responder as dúvidas que possam surgir durante a aplicação;

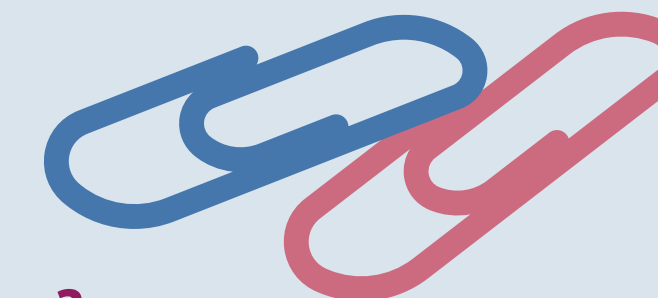
4. Promova sua Hora do Código! É verdade que qualquer pessoa pode criar a sua Hora do Código, em qualquer lugar. Mas realiza-la com o apoio da sua coordenação pode ser ainda mais legal! Afinal, dessa forma, dá para envolver a escola inteira e acompanhar todas as vantagens que o pensamento computacional pode trazer para alunos das mais diversas idades;



5. Antes do grande dia chegar, é importante planejar os equipamentos que serão utilizados por cada participante e investir em pequenos eventos que possam instigar os alunos. Por que não convidar alguém que já trabalha com programação para dar uma palestra aos estudantes, por exemplo?;

6. Agora só resta uma coisa: programar! Ah, e depois comemorar o aprendizado de todo mundo, é claro. ;)

Perguntas frequentes



O que é a Hora do Código?

A Hora do Código é uma corrente mundial que quer mostrar a crianças, jovens, adultos, pais e professores que a lógica de programação pode estar ao alcance de todos! Não há idade específica para participar desse movimento. Além disso, as atividades utilizadas para o aprendizado são traduzidas para o português e todo o processo é gratuito. Ou seja, o importante é desmistificar o mundo dos códigos e provar que qualquer pessoa pode aprender os fundamentos básicos da ciência da computação.

Quem criou a Hora do Código?

A Hora do Código é organizada todos os anos pela Code.org, uma instituição sem fins lucrativos que busca tomar a ciência da computação acessível a todos. No Brasil, o Programaê! – uma iniciativa da Fundação Lemann em parceria com a Fundação Telefônica Vivo – é um dos maiores apoiadores dessa corrente.

Quando acontece a Hora do Código?

Todo dia é dia para usar as atividades da Hora do Código na sua sala de aula! Ainda assim, o objetivo maior desta iniciativa é incentivar milhões de pessoas pelo mundo a participarem do evento no último trimestre do ano. No Brasil, esta edição da Hora do Código acontecerá de 04 a 10 de novembro de 2019.

Não sei nada sobre programação. E agora?

Você não precisa ter experiência com os códigos para embarcar nessa aventura, seja sozinho ou orientando estudantes. Na Hora do Código, as atividades são autoexplicativas e as habilidades são desenvolvidas passo a passo. Basta escolher uma trilha e dedicar ao menos uma hora do seu tempo a ela! Além disso, no nosso site exclusivo para educadores, você encontra uma série de orientações e cursos para entender melhor esse mundo – com direito a certificado!

Como posso saber mais sobre a Hora do Código na prática?

No nosso site especial para professores, nós preparamos uma série de informações que podem te ajudar a entender a nossa maratona de tecnologia. Por lá, você encontrará exemplos de como começar a planejar a sua Hora do Código e como aplicá-la na sua rotina escolar de forma prática.

É necessário um computador para cada participante?

Não. Dá para realizar as atividades sozinho, em duplas – dividindo o aprendizado, ou até usando uma tela projetada. Dessa forma, um grupo inteiro pode resolver os desafios junto.

Preciso usar uma conta para acessar a Hora do Código?

Não. Não é preciso fazer nenhum cadastro para experimentar a Hora do Código.





Quanto vou aprender em uma hora?

Ao idealizar a Hora do Código, a Code.org teve como objetivo mostrar às pessoas que a programação é para todas as idades e que é possível alinhar aprendizado e diversão. A ciência da computação é um universo extenso e, é claro, ninguém se tornará um expert na área apenas aprendendo por algumas horas. O importante, neste caso, é perceber o leque de oportunidades que existem por trás desta corrente e, principalmente, apostar no aprofundamento desse aprendizado – tanto para alunos, como para professores.

Como eu continuo aprendendo (e ensinando) depois da Hora do Código?

Os tutoriais da Hora do Código ficam disponíveis o ano todo. Além disso, no site do Programaê! (www.programae.org.br), você encontra outras atividades elaboradas por nossos parceiros. Desta forma, você tem a chance de experimentar diversas formas de aprendizado e entender melhor a programação em detalhes cada vez mais avançados.



 /programaebrasil
 @programaebrasil
 @programaebrasil
 /programaebrasil

