



Comece a jornada com o Technovation Girls

Nesta lição, você vai ...

- Rever dicas sobre como iniciar - e concluir - o programa Technovation Girls
- Aprender como construir sua equipe
- Aprender como encontrar um mentor

Principais termos e conceitos

- **Código** é a maneira como as pessoas falam com os computadores e fazem com que eles façam coisas diferentes!
- **Ciência da computação** é o estudo de computadores e conceitos de computação, como códigos;
- **Seu painel/dashboard** é o seu portal para recursos do Technovation Girls. Inscreva-se ou faça login aqui: <https://my.technovationchallenge.org>
- **Um(a) mentor(a)** pode ser algum(a) parente, professor(a) ou profissional inscrito na plataforma que pode orientar sua equipe para ajudá-lo a concluir o programa Technovation.

**"O TAMANHO DOS SEUS SONHOS DEVE SEMPRE EXCEDER A
SUA CAPACIDADE ATUAL DE REALIZÁ-LOS."**

—Ellen Johnson Sirleaf, Vencedor do Prêmio Nobel da Paz e Presidente da Libéria



Inspiração

Você está pronta para aprender como mudar o mundo com a programação? Por meio do Technovation Girls, você aprenderá como projetar e codificar seu próprio aplicativo móvel.

O que é código? Código é a maneira como as pessoas falam com os computadores e fazem com que eles façam coisas diferentes! O código está em todo lugar - você provavelmente usa coisas que foram feitas com código várias vezes ao dia, mesmo sem perceber.

Abaixo estão alguns exemplos que os computadores estão usando para fazer. Quais são algumas das coisas que você gosta que são criadas com código?



Aplicativos

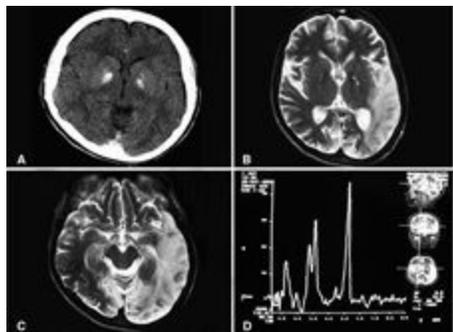


Jogos



Animações
Cinematográficas!

Existem muitas coisas divertidas para fazer com o código, mas você sabia que também pode *ajudar as pessoas* através da programação? Aqui estão alguns exemplos:



Aparelhos de Saúde que usam o código para encontrar padrões e avaliar as necessidades de uma pessoa



Dispositivos de assistência que ajudam pessoas com deficiência a acessar o mundo



Robôs que podem realizar diferentes tarefas que ajudam as pessoas

As mulheres continuarão a mudar o mundo com o código.

Você sabia que a história da **ciência da computação** (ou o estudo dos computadores) está repleta de mulheres programadoras? Abaixo, você pode aprender sobre mulheres que tiveram um impacto profundo na ciência da computação.



Ada Lovelace

Ada foi uma matemática e escritora inglesa, conhecida principalmente por seu trabalho no computador mecânico de uso geral de Charles Babbage, o mecanismo analítico. Ela viveu há muito tempo, na década de 1850.

Ada é frequentemente considerada a primeira programadora porque ela escreveu o primeiro algoritmo que deveria ser executado por uma máquina! Hoje, definitivamente usamos computadores da maneira que Ada imaginou. Ada abriu caminho para invenções que as pessoas apreciam em todo o mundo.



Grace Hopper

Grace foi a primeira pessoa a compilar ou traduzir código de computador para outro idioma.

O código do computador é parecido com este: 000110011111000. Não é facilmente compreendido por humanos. Grace traduziu em algo que podemos entender assim: "print 'hello world'". Suas invenções permitiram a evolução de linguagens de programação fáceis de usar, como a que você aprenderá no Technovation Girls!



Annie Easley

Annie era uma cientista da computação e matemática que trabalhava na NASA. Ela se especializou na construção de foguetes e na pesquisa de diferentes sistemas de conversão de energia.

Os programas que ela desenvolveu impactaram muitas tecnologias hoje - incluindo satélites meteorológicos!

"Você nunca fica velho demais e se quiser, como minha mãe disse, você pode fazer o que quiser, mas tem que trabalhar para isso".

"JÁ PROGRAMEI ANTES, MAS NUNCA UM PRODUTO REAL QUE OUTROS PUDESSEM USAR."

–Participante Technovation (2016)



Atividade - Forme uma equipe!

Descobrimos que muitas meninas gostam de participar do Technovation Girls com uma equipe. As equipes podem ter até 5 meninas, com idades entre 10 e 18 anos.

Aqui estão algumas maneiras de fazer outras meninas se juntarem ao seu time!

- Monte uma mesa em sua escola para compartilhar informações sobre Technovation Girls.
- Pergunte a um(a) professor(a) se você pode apresentar sobre o Technovation Girls em sua classe por 5 a 10 minutos (um(a) professor(a) de ciências, matemática, tecnologia, robótica ou programação pode ser especialmente favorável!).
- Organize uma sessão de informação após a escola ou clube para alunas interessadas.
- Pergunte aos professores se eles podem oferecer crédito extra para as alunas que participarem.
- Adicione um pequeno artigo ao boletim informativo da sua escola.
- Pergunte ao administrador da escola (Diretores, coordenadores..) se você pode apresentar o Technovation Girls em uma assembleia de toda a escola ou reunião de professores.

Depois de criar uma equipe, você pode [fazer login no painel](#) e criar uma equipe ou ingressar em uma já existente. Desta forma, todos vocês podem trabalhar juntos em uma apresentação!

Também não há problema em trabalhar sozinho na sua inscrição - será apenas mais trabalho!

Confira este vídeo sobre como usar a plataforma Technovation Girls - ATIVE AS LEGENDAS EM PORTUGUÊS!

<https://youtu.be/KoWkYNXTr2w>

Atividade: Planeje seus próximos passos para conseguir entregar o aplicativo.

Reveja as datas importantes e planeje seu calendário!

12 de Outubro 2020: Abertura das Inscrições

11 de Janeiro de 2021: Início da Temporada Oficial

12 de Março de 2021: Fim das Inscrições

19 de Abril de 2021: Prazo final para Submissão

22 de Abril - 16 Junho: Rodadas de Avaliação



Agosto de 2021: World Summit

Bem vinda à nossa comunidade!

- Mais de 2.700 aplicativos móveis foram criados por participantes do Technovation Girls
- Mais de 3.400 mulheres profissionais orientaram alunas como você
- Esta é uma competição. Você pode saber mais sobre a competição e prêmios [aqui](#).

Participar do Technovation Girls é assumir um compromisso de mais de 20 horas, mas se você cumprir, terá um aplicativo que resolverá um problema em sua comunidade e uma transformação real na sua percepção de mundo. Vamos nessa?

Por onde começar?

- [Crie uma conta como aluna](#) em my.technovation.org/#/. Assim que seu pai ou responsável autorizar sua participação, você terá acesso a muitas ferramentas para ajudá-lo a concluir o programa, incluindo todas as lições do currículo que sua equipe pode usar para concluir o seu envio.
- Planeje seu calendário. Para garantir que [sua entrega](#) seja concluída no prazo, faça um plano para quando sua equipe trabalhará junto em diferentes partes. Aqui está um [guia sugerido](#) para ajudá-lo a começar - recomendamos que você planeje trabalhar pelo menos 20 horas juntos.
- Saiba mais sobre outras meninas que estão resolvendo problemas com tecnologia e o movimento global do qual você faz parte em <https://technovationchallenge.org>
- Conforme você trabalha em sua ideia, lembre-se de que você pode começar a enviar seu projeto! Evite colocar pressão extra sobre você mesmo e comece sua inscrição o mais rápido possível!

Atividade: Encontre um(a) mentor(a)

Um(a) mentor(a) é um(a) professor(a), pai ou profissional que pode orientar sua equipe para ajudá-las a concluir o programa Technovation. Os mentores do Technovation Girls têm origens e experiências diversas para você aprender e são apaixonados por capacitar equipes como a sua para fazer grandes coisas.



Os mentores podem ajudá-la a aprender e inspirar sua equipe a continuar!

Etapas que você pode realizar para se manter seguro quando estiverem interagindo:

Dependendo dos mentores disponíveis em sua área, você pode se encontrar com eles online ou pessoalmente em sua escola ou em locais públicos de reunião.*

Certifique-se de que suas interações com um(a) mentor(a) sejam sempre monitoradas por seu tutor e / ou educador. Se você alguma vez sentir que está em perigo, peça ajuda a um adulto em quem você confia.

*Recomendamos que seja tudo online nesta temporada

Pronta para encontrar um(a) mentor(a)?

- Você pode convidar algum(a) professor(a) que você já conhece para te auxiliar nessa jornada ou pedir alguma indicação de quem poderia mentorar você e sua equipe.
- Outra opção é procurar por mentores dentro do dashboard **na plataforma**, conforme imagem abaixo:

The screenshot shows the Technovation Girls dashboard. At the top, there is a navigation bar with 'TECHNOVATION Girls' on the left and 'DASHBOARD', 'MY PROFILE', and 'MY TEAM' on the right. Below this, there are banners for 'Ottawa Region' and 'Susanne Car'. The main content area is divided into two columns. The left column has a 'Find a mentor' section with a 'Search for mentors' button. The right column is a sidebar with a 'Profile' section and a 'Build your team' section containing several progress items: 'Parental Consent', 'Find your team', 'Create your team', 'Add a mentor to your team', 'Submit your project', 'Pitching Events', and 'Scores & Feedback'. At the bottom, there is a footer with 'Technovation Girls' and social media icons for Facebook, Instagram, Twitter, and LinkedIn.

Você não precisa ter um mentor para ser elegível para a competição - mas pode ser um grande diferencial na motivação da sua equipe!



"ERA QUASE COMO LUKE SKYWALKER EM STAR WARS, DE REPENTE EU SENTI QUE PODERIA TER SUPERPODERES POR MEIO DA CODIFICAÇÃO, FOI MÁGICO. COMECEI A PERCEBER QUE A CODIFICAÇÃO PODE REALMENTE MUDAR O MUNDO, SEJA UMA FERRAMENTA, UM APLICATIVO EDUCACIONAL OU DE SAÚDE DISPOSITIVO DE RASTREAMENTO. TODOS ELAS TÊM O POTENCIAL DE MUDAR A VIDA DAS PESSOAS. "

–Emma Yang, finalista do Technovation 2015

Reflexão

Você está pronta para começar?

Considere mais algumas coisas que você precisa para se preparar para o programa

- Você tem os materiais de que precisa?
- Onde sua equipe se reunirá? Certifique-se de que este seja um espaço público seguro, como uma escola.
- O que você precisa para participar do Technovation
Computador + Acesso à internet + Conta do Gmail
- Você precisa de uma conta do Gmail para fazer login no App Inventor ou Thunkable.
Para configurar uma conta do gmail, [clique aqui](#).
- Um dispositivo móvel é opcional, mas altamente recomendado. Você pode usar um telefone ou tablet Android (App Inventor e Thunkable) ou um iPhone ou iPad (apenas Thunkable)

Recursos adicionais

- Junte-se à nossa conversa no Twitter: [@technovation](#) , Facebook: [@technovationglobal](#) ou Instagram: [@technovationglobal](#)
BRASI: Instagram: [@techgirlsbr](#) / Facebook [@technovationbrasil](#)