



# GUIA DO PROFESSOR

---

---

GENERATION  
EARTHSHOT



# GERAÇÃO EARTHSHOT

## GUIA DO PROFESSOR

### Obrigado por participar do Geração Earthshot!

Este guia fornece informações que ajudarão os alunos a unir-se à missão do Prêmio Earthshot: descobrir as melhores soluções para ajudar a recuperar nosso planeta.

Inspirados pelos vencedores do Prêmio Earthshot, podemos fomentar a criatividade inata dos jovens e canalizá-la para encontrar soluções aos maiores desafios ambientais, gerando otimismo e confiança em sua capacidade de mudar o mundo para melhor.

### Toolkit

Contém guias que podem ser baixados, correspondentes a cada etapa do processo do Geração Earthshot e planilhas de apoio para os alunos organizarem suas ideias. O processo possui 4 etapas:

Etapa	Objetivo	Recursos
<b>Apresentar o Prêmio Earthshot e o Geração Earthshot</b>	Compartilhar a ideia do Prêmio Earthshot com os alunos e entusiasmarlos a unir-se.	Vídeo de 2 minutos sobre o Geração Earthshot Conteúdo dos slides do documento
<b>Etapa do Problema</b>	Descobrir os Earthshots e ajudar os alunos na definição do problema que desejam resolver.	Guia do Professor 5 vídeos sobre o Earthshot 2 planilhas
<b>Etapa de Ideias</b>	Ajudar os alunos a gerar ideias de forma organizada para serem avaliadas e refinadas.	Guia do Professor 5 atividades de geração de ideias 2 planilhas
<b>Etapa da Solução</b>	Os alunos alternam papéis, apresentam ideias e as compartilham com os demais. Em seguida, refletem e identificam os próximos passos.	Guia do Professor 5 atividades baseadas em papéis 5 planilhas

### Quanto tempo leva?

A abordagem é flexível, de forma que as 4 etapas podem ser concluídas em 1 hora. Isso é conhecido como "sprint", pois cada etapa pode ser realizada rapidamente. Os alunos ficam energizados e esperançosos de que soluções para recuperar nosso planeta são possíveis e que eles podem contribuir.

Se você tiver mais tempo, pode dedicar uma aula inteira ou mais a cada etapa. No guia sobre cada etapa há sugestões de como ampliar e aprofundar as atividades.

Ao terminar, lembre-se de compartilhar seu trabalho no site do Geração Earthshot e usar o hashtag #GenerationEarthshot nas redes sociais



## PERGUNTAS/RESPOSTAS

### O que é o Prêmio Earthshot?

O Prêmio Earthshot é o prêmio mais ambicioso e prestigioso de sua categoria – criado para incentivar uma mudança e ajudar a recuperar nosso planeta ao longo dos próximos dez anos. Cinco prêmio de um milhão de libras esterlinas serão entregues a cada ano pelos próximos dez anos, oferecendo ao menos 50 soluções para os maiores problemas ambientais do mundo até 2030.

### O que é um Earthshot e qual a sua origem?

O termo “Earthshot” foi inspirado no “Moonshot” do Presidente John F. Kennedy, dos Estados Unidos, que uniu milhões de pessoas em torno do objetivo de organização que visava colocar o homem na lua. O Prêmio Earthshot se concentra em cinco “Earthshots” – objetivos simples, porém ambiciosos para o nosso planeta com foco na natureza, ar, oceanos, resíduos e clima.

Assista à explicação completa no link abaixo:

<https://www.youtube.com/watch?v=bymiMNa6QJk&t=54s>

### O que é o Geração Earthshot?

O Geração Earthshot foi criado no intuito de engajar crianças de 10 a 15 anos de idade na ideia do Prêmio Earthshot de maneira mais aprofundada. A iniciativa fornece aos professores um toolkit para download que busca inspirar alunos no mundo todo a desenvolver ideias para lidar com os cinco objetivos Earthshot.

As crianças e os jovens são conscientes da urgência dos nossos desafios ambientais, mas podem se sentir sobrecarregados. Por meio do Geração Earthshot, queremos inspirar otimismo de que podemos superar esses grandes desafios.

O Toolkit gira em torno de uma abordagem central voltada à resolução de problemas e ideação (processo de geração de ideias) criativas, além da oportunidade de compartilhar ideias com outras pessoas. A abordagem baseia-se nos princípios de design thinking, que foram simplificados para serem mais acessíveis de forma geral.

Não é necessário ter experiência de ensino especializada, e os princípios podem ser aplicados nas diferentes áreas do currículo, incluindo ciências exatas, ciências humanas e arte.

Aprender sobre ideação e resolução criativa de problemas é extremamente importante, mas muitas vezes é negligenciado.



## Qual é o valor desse aprendizado?

Um dos educadores mais conhecidos do mundo, o falecido **Sir** Ken Robinson, afirmou:

“Todos nós nascemos com uma imensa capacidade criativa natural. Todas as crianças demonstram isso. Nós sentimos sua presença. Mas também sentimos que ela vai desaparecendo à medida que ficamos mais velhos”

Um estudo recente, conduzido em 2018 pelo Dr. George Land e pela Dra. Beth Jarman, em nome da NASA, corroborou essa capacidade empiricamente. O estudo com 1.600 crianças revelou que:

Quando crianças de 5 anos recebiam um problema para pensarem em uma solução criativa e inovadora, 98% delas atingiam o nível de “gênio” nos testes.

Quando o mesmo problema era dado a jovens de 15 anos de idade, somente 12% dos alunos testados alcançavam o nível “gênio” e, na idade adulta, esse número caía para meros 2%.

Com isso, a conclusão foi:

“A educação tradicional não valoriza o suficiente o pensamento inovador e empreendedor – nosso sistema chega inclusive a limitar os gênios criativos que nasceram entre nós”.

Ao refletir sobre os sistemas de educação, o Fórum Econômico Mundial declarou que:

“Há uma profunda dissonância entre as habilidades fomentadas pelo nosso sistema educacional e as necessidades da sociedade.”

Mas quais são essas necessidades? Ao apresentar o Prêmio Earthshot, o Príncipe William disse:

“A Terra está em um ponto de inflexão e enfrentamos uma dura escolha: continuar como estamos e deteriorar nosso planeta de maneira irreparável ou lembrarmos do nosso poder único como seres humanos e de nossa capacidade contínua de liderar, inovar e solucionar problemas”

Como professor(a), você pode ajudar nossos jovens a responder aos desafios propostos pelo Prêmio Earthshot, ajudando a alimentar o gênio criativo de seus alunos. Para começar, use o Toolkit do Geração Earthshot.



### Como posso extrair o máximo dessa experiência de aprendizado com meus alunos?

Para extrair o máximo do Geração Earthshot, convidamos você a pensar em si mesmo como um facilitador. Você estará ajudando os alunos a aprender novas habilidades; na geração de ideias, não há respostas erradas. Tente conter-se e seja tolerante com respostas pouco convencionais. Permita disrupções ocasionais ou desvios de curiosidade. Estimule ativamente as perguntas, pois elas ajudam a começar conversas diferentes. Dessa forma, você dará espaço para mais ideias que irão surpreender a você e aos seus alunos. Leia mais sobre como conduzir eficazmente sessões de geração de ideias na “Etapa de Ideias” do Guia do Professor. Guia do Professor

É possível que seus alunos se mostrem preocupados com as implicações dos Earthshots. Isso é natural e talvez você precise dedicar um tempo para reconhecer essa preocupação para que os alunos percebam que não estão sozinhos. Ao usar a abordagem do Geração Earthshot, você ajudará a responder tais questões. Por exemplo, na “Etapa do Problema”, quando os alunos estão identificando problemas locais, você poderá ajudá-los a se sentirem mais conectados às questões. Na “Etapa de Ideias”, quando os alunos estão trabalhando juntos para gerar ideias, a colaboração, o volume de ideias e seu potencial irão gerar esperança, em lugar de temor.

E finalmente, se precisar de mais inspiração, **leve os alunos para dar uma volta** em algum momento. Estimule-os a buscar soluções na própria natureza, que possam ser aplicadas a outros problemas. Eles sentirão mais empatia com seu ambiente natural e apreciarão o que ele oferece.



### O Geração Earthshot é uma competição? Como posso recompensar meus alunos?

Atualmente, o Geração Earthshot não é uma competição, mas nós apreciamos os trabalhos que seus alunos fazem e adoráramos vê-los. Eles podem enviar seus trabalhos pelo site do Geração Earthshot e receberão um certificado e uma carta de agradecimento do Prêmio Earthshot. Haverá oportunidades de exibição das ideias dos alunos, assim, se alguém estiver buscando inspiração, poderá ver o que seus colegas estão fazendo em outros lugares do mundo.



## O que mais posso fazer?

Após concluir a abordagem, você pode repeti-la usando um Earthshot diferente como ponto de partida, e os alunos podem assumir um papel diferente para apresentar as soluções. Dessa forma, haverá 25 caminhos diferentes a serem percorridos usando a mesma abordagem. Em pouco tempo, os alunos se tornarão especialistas na geração de ideias!

Ao final de cada ciclo, peça-lhes para refletirem sobre o aprendizado e reconheça que conseguiram chegar tão longe. Você pode perguntar:

- Do que vocês mais gostaram e o que fariam diferente na próxima vez?
- Como você se sentiram em relação às ideias geradas? O que surpreendeu vocês?
- O que vocês gostariam de fazer como próximo passo?

Se uma ideia realmente estimular a imaginação dos alunos, eles podem dar vida a essa ideia montando uma equipe de projeto, elaborando um plano de ação e colocando-o em prática. Isso é algo em que toda a escola poderia se envolver? A comunidade em geral também? Você poderia criar consciência sobre o tema e trabalhar com as pessoas do local para dar impulso à ideia? Você poderia entrar em contato com organizações locais ou com o governo local para pedir seu apoio? Pense grande e coisas incríveis podem acontecer!



Seja o que for que seus alunos façam, nós adoráramos ver seu trabalho. Compartilhe-o conosco pelo site do Geração Earthshot e use o hashtag #GenerationEarthshot nas redes sociais.

Lembre-se de incentivar seus alunos a assistirem a cerimônia de premiação anual do Prêmio Earthshot! Visite [earthshotprize.org](http://earthshotprize.org) para saber como assistir à premiação. Seja anfitrião de uma “*Watch Party*” (reunião para assistir vídeos em grupo) com os alunos para discutir as ideias vencedoras que eles mais gostarem.

Todos os vencedores começaram suas jornadas com uma ideia, portanto incentive os alunos a acreditarem que um dia eles também poderão ser vencedores!