



## Reimagine CO<sub>2</sub>

### **OBJETIVO: INCENTIVAR A TECNOLOGIA QUE TRANSFORMARÁ AS EMISSÕES DE CO<sub>2</sub> EM PRODUTOS DE VALOR.**

#### **O GRANDE DESAFIO**

A energia movimenta a economia global e a maior parte de essa energia da qual dependemos dia-a-dia deriva de combustíveis fósseis como o carvão, o petróleo e o gás natural, responsáveis por a maior parte de emissões globais de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), que são as principais causas da mudança climática.

Com a finalidade de atacar os níveis atuais de emissão de CO<sub>2</sub>, o mundo tem que acelerar o desenvolvimento tecnologias de ponta de energia livre de carvão, enquanto continua desenvolvendo um portfólio de possibilidades para a reutilização do carbono e de soluções recicláveis. A competição Carbono XPRIZE NRG COSIA de US\$ 20 milhões está incentivando descobrimentos e avanços para transformar as emissões de CO<sub>2</sub> em produtos úteis.

#### **COMPETIÇÃO**

A competição Carbono XPRIZE NRG COSIA de US\$ 20 milhões irá desafiar equipes de todo o mundo a

desenvolver a desenvolver tecnologias de ponta que transformem a maior parte de CO<sub>2</sub> em um ou mais produtos de valor. Isso incluirá uma ampla variedade de soluções, algumas radicalmente novas e outras no estágio inicial de desenvolvimento, tais como:

- Cimento alternativo, concreto e outros materiais de construção
- Químicos utilizados na fabricação de uma variedade de produtos industriais e de consumo
- Combustíveis para transporte de baixo conteúdo de carbono

A competição estará estruturada em um prêmio de duas categorias. Uma delas irá testar tecnologias em uma usina de energia de carvão e outra irá testar tecnologias em uma usina de gás natural. **A equipe vencedora transformará a maior parte do CO<sub>2</sub> em produtos do mais alto valor. Para ser competitivas, as equipes deverão minimizar o uso de energia, água, terreno, e outros insumos que impactam o meio ambiente.**

#### **VALOR DO PRÊMIO**

O prêmio de \$20 milhões será entregue da seguinte maneira:

**Segunda rodada:** Um prêmio marco de \$2,5 milhões que será distribuído em partes iguais entre um máximo de cinco finalistas em cada categoria.

**Terceira rodada:** Um prêmio maior de \$7,5 milhões que será entregue ao vencedor de cada categoria.

#### **CRONOGRAMA**

**Lançamento do prêmio:** setembro de 2015

**Data final da inscrição regular:** 30 de abril de 2016

**Inscrição tardia e data final de envio:** 15 de julho de 2016

**Primeira rodada:** Avaliação de viabilidade técnica e empresarial

**Segunda rodada:** Competição piloto

**Terceira rodada:** Competição de demonstração

## IMPACTO DO PRÊMIO

A competição Carbono XPRIZE NRG COSIA representa um grande esforço por transformar a maneira como o CO<sub>2</sub> afeta o nosso mundo. Catalisará uma ampla inovação nas tecnologias de ponta para transformar o CO<sub>2</sub> e acelerará o desenvolvimento destas tecnologias a partir de um laboratório para pilotar uma demonstração de pequena magnitude. A competição procura aumentar a conscientização, inspirar o investimento e estimular a demanda por tais tecnologias como um mecanismo para reduzir as emissões de CO<sub>2</sub>. Finalmente, o impacto do prêmio irá muito além da demonstração crítica de tecnologias inovadoras, visto que irá inspirar mercados, facilitar a inovação, e fortalecer as pessoas para serem parte da solução de um dos maiores desafios mundiais.

## PATROCINADORES NRG ENERGY

A NRG lidera, atualmente, uma mudança promovida pelos clientes da indústria de energia nos EUA e proporciona fontes alternativas de energia mais limpa e inteligente, utilizando as fortalezas da maior nação do mundo e de um portfólio de energias mais diverso e competitivo. Como uma das 200 empresas da Fortune, criamos valor através da geração convencional eficiente e confiável, enquanto promovemos a inovação em energia solar e energias renováveis, ecossistemas de veículos elétricos, tecnologia de captura de carbono e soluções energéticas centradas no cliente. Nosso fornecedores de eletricidade no varejo servem a quase 3 milhões de clientes residenciais e comerciais em todo o país. Para maior informação visite a página [www.nrg.com](http://www.nrg.com), entre em contato com a NRG Energy no Facebook e siga-nos em Twitter @nrgenergy E @NRGMedia.

## COSIA

A Aliança pela Inovação de as Areias Betuminosas do Canadá COSIA é uma parceria de 13 empresas produtoras de areias betuminosas que representam 90 por cento da produção desse tipo de areias no Canadá. Nossa visão consiste em promover o desenvolvimento responsável e sustentável de areias betuminosas do Canadá como fonte de energia global e oferecer uma melhora acelerada no desempenho ambiental, através da ação colaborativa e da inovação nas áreas de gases de efeito estufa, terra, rejeitos e água. Desde o início da COSIA em 2012, nossas empresas associadas têm compartilhado mais de 777 tecnologias ambientais no valor de mais de \$950 milhões. Para mais informação sobre COSIA, visite o nosso site em [www.cosia.ca](http://www.cosia.ca).



[carbon.xprize.org](http://carbon.xprize.org)

## CONTATO DE PRENSA:

Eric Desatnik | [eric@xprize.org](mailto:eric@xprize.org) | 310.741.4880



# XPRIZE®

XPRIZE é um motor de inovação. Um facilitador de mudança exponencial. Um catalisador para o benefício da humanidade.

Oferecemos a liderança pensada para identificar os Grandes Desafios de nossos tempos – as crises globais e nacional, as deficiências do mercado e oportunidades onde soluções são pensadas para ser inatingíveis ou simplesmente impossíveis. Nós criamos e promovemos competições através de prêmios para resolver estes desafios.

Nossas competições inspiram soluções inovadoras em cinco áreas diferentes: Exploração, Desenvolvimento Global, Energia e Meio Ambiente, Aprendizagem e Ciências Biológicas.

Funcionamos como uma plataforma que reúne parceiros que visam um futuro positivo baseado em nossa visão de um Estado ideal conformado por: patrocinadores, empreendedores, filantropos, indústria, governo, acadêmicos e inovadores que nos ajudam a transformar o impossível em possível.

Não ditamos soluções, mas fazemos as perguntas certas. Oferecemos uma plataforma, a visibilidade global, a credibilidade e a oportunidade para que nossos parceiros se arrisquem e finalmente liderem mudanças e descobrimentos radicais. Juntos, criamos os mercados, melhores tecnologias, novas indústrias, e munimos as pessoas com as ferramentas e fortalecemos as pessoas.

Para maior informação sobre os prêmios entregues e por entregar, visite [go to xprize.org](http://go to xprize.org).

**TRANSFORMANDO O IMPOSSÍVEL EM POSSÍVEL**