

# casino slot madness - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: casino slot madness

---

## Susan Solomon: depleção da camada de ozônio e mudanças climáticas

Susan Solomon nasceu e cresceu **casino slot madness** Chicago e obteve seu doutorado **casino slot madness** química atmosférica na Universidade da Califórnia, Berkeley. Ela é conhecida por seu trabalho nos anos 80 que estabeleceu como a camada de ozônio protetor da Terra estava sendo depleta por produtos químicos produzidos pelo homem. Seus estudos formaram a base do Protocolo de Montreal de 1989 - um acordo internacional que ajudou a eliminar 99% desses solventes nocivos. Atualmente professora de estudos ambientais e química no MIT, Solomon é autora de três livros, o último dos quais, *Solvavel: Como curamos a Terra e como podemos fazer isso novamente*, aplica lições de sucessos ambientais passados à crise climática.

### O que te fez interessar pela ciência?

Resposta fácil: Jacques Cousteau - eu achei que era a coisa mais incrível que eu já tinha visto. Mas então eu não gostei muito de biologia e adorei química. À medida que comecei a ler sobre atmosferas planetárias, pensei: Oh, meus bons, química **casino slot madness** um planeta **casino slot madness** vez de um tubo de ensaio! Quero fazer isso!

### O que te levou a escrever este livro?

Tendo feito muito trabalho sobre o buraco na camada de ozônio, constantemente é feita a pergunta: "Se pudermos [resolver o problema] para a camada de ozônio, podemos fazer isso para as mudanças climáticas?" Tive muita experiência com a comunidade de políticas com o Protocolo de Montreal [um tratado internacional para proteger a camada de ozônio], bem como com o IPCC, então aprendi muito sobre como é feita a política. E fiquei fascinada pela pergunta de, por que esses problemas são diferentes?

### O que é a camada de ozônio e o que ela faz?

Não teríamos vida na superfície do planeta se não tivéssemos uma camada de ozônio, porque ela nos protege da luz ultravioleta do sol que seria muito danosa para tudo o que é biológico. Mas na década de 1980, tornou-se claro que estávamos esgotando-o através do uso de clorofluorcarbonos (CFCs) **casino slot madness** aerossóis e refrigeradores, entre outras coisas. Temos muitas medições que mostram que aumentamos a quantidade de cloro na atmosfera da Terra **casino slot madness** cerca de um fator seis **casino slot madness** comparação com a pequena quantidade que a natureza pode produzir. Então, é quase todo cloro humano e quase tudo isso é de CFCs - sprays para cabelo e desodorante para axilas eram a fonte da maioria das emissões mundiais.

### O que vale a pena para **casino slot madness** criança não ter asma? Como colocamos um preço nisso?

A crise do ozônio foi abordada relativamente rápido, apesar da escala global do problema. O nível de investimento **casino slot madness** infraestrutura **casino slot madness** pé na indústria química na época era relativamente pequeno **casino slot madness** comparação com o que a indústria de combustíveis fósseis tem hoje. Era apenas uma dúzia de empresas **casino slot madness** todo o mundo e alguns bilhões de dólares no máximo. E as empresas não estavam realmente sendo forçadas a sair do negócio; elas estavam sendo forçadas a mudar seu negócio, e tinham diferentes graus de recalcitrância. A coisa que gosto de dizer aos meus alunos é: não imagine que a indústria vai fazer a coisa certa simplesmente porque é a coisa certa a fazer, isso não é o seu trabalho. Seu trabalho é lucrar e seu trabalho é mantê-los responsáveis. Então, é por isso que as ações públicas e dos consumidores são tão importantes. Na década de 1970, apenas a possibilidade de depleção do ozônio fez com que muitas pessoas nos EUA se livrassem de latas de spray e usassem desodorante **casino slot madness** pó **casino slot madness** vez disso. Essa grande fase de ação voluntária dos consumidores teve um efeito massivo no mercado.

## **Além da crise do ozônio, o que você aprendeu com a pesquisa de outros problemas, como a neblina e o chumbo, que podemos levar para a luta contra o aquecimento global?**

Ao longo dos anos nos EUA e no Reino Unido, desenvolvemos essa mentalidade anti-regulamentação: a regulação é ruim, o mercado encontrará a melhor solução possível. Bem, o mercado pode encontrar a solução mais econômica. E o custo é a coisa chave aqui, e se é melhor ou não depende dos seus valores, porque se o mercado encontrar uma solução que elimine a natureza, algumas pessoas se importariam com isso. E o que é realmente o valor da natureza? E o que vale a pena a **casino slot madness** criança não ter asma? Como colocamos um preço nisso? Não colocamos um preço nisso, porque eles dependem de nossos valores. Este todo conceito de, vamos fazer de uma maneira mais barata e não prestar atenção aos seus valores - temos que passar disso.

A indústria continuará a lutar, simplesmente porque eles têm muito a proteger. Eles têm investimentos maciços **casino slot madness** infraestrutura de combustíveis fósseis. E eles têm todos esses ativos, sejam eles os direitos de sair e cortar essa encosta de montanha e vendê-la como carvão, ou plataformas de perfuração offshore que são equipamentos muito caros. Então, se você somar tudo isso, é algo **casino slot madness** torno de uma indústria de R\$40tn, completamente superando a indústria química na época do problema dos CFCs. Mas é interessante que o conceito de ativos estratégicos seja parte do vocabulário e as pessoas começam a perceber quanta força realmente têm, **casino slot madness** termos da forma como fazemos nossos investimentos - **casino slot madness** seu fundo de pensão ou **casino slot madness** escolha de banco. E então a escolha social está se tornando parte da forma como as pessoas pensam **casino slot madness** exercer pressão sobre as indústrias que fazem parte desses ativos. Então, é por isso que estou otimista.

## **No fumaça, apenas hidrogênio: uma nova era econômica nas terras industriais decadentes da Alemanha**

Numa cidade chamada Duisburgo no coração industrial da Alemanha, existe um complexo siderúrgico enorme que é um dos maiores emissores de gases de efeito estufa da Europa. Mas ao lado dos fornos e refinões da siderúrgica, técnicos desenvolveram uma máquina que pode desempenhar um papel vital na redução das emissões de gases de efeito estufa.

A máquina, um eletróliseador de teste chamado, produz hidrogênio, um gás carbono livre que poderia ajudar a alimentar fornalhas como aquelas **casino slot madness** Duisburgo. Se adotados amplamente, os dispositivos podem ajudar a limpar a indústria pesada, como a

produção de aço, na Alemanha e **casino slot madness** outros lugares.

## Um passo na direção da energia renovável

O hidrogênio produzido com energia renovável pode reduzir significativamente as emissões de dióxido de carbono das indústrias pesadas, incluindo a produção de aço e o transporte de longa distância por via aérea ou marítima. A consultoria McKinsey & Company estima que, dada a infraestrutura adequada e uma demanda suficiente, o hidrogênio pode auxiliar a reduzir as emissões do setor industrial **casino slot madness** até 60% até 2050.

Fonte de energia	Emissões anuais de CO2
------------------	------------------------

Gas natural	59.6 milhões de toneladas*
-------------	----------------------------

Carvão	91.7 milhões de toneladas*
--------	----------------------------

Hidrogênio (gray)**	9-12 kg/kg H2****
---------------------	-------------------

Hidrogênio (green)***	0 kg/kg H2
-----------------------	------------

\* Emissões da Alemanha **casino slot madness** 2024; \*\* Utilizando um fator de emissões do ciclo de vida de 9 kg CO2/kg H2; \*\*\* Zero emissões nos processos de geração; \*\*\*\* Diferença entre hidrogênio cinza e verde.

---

### Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: casino slot madness

Palavras-chave: **casino slot madness - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-08-16