# FRACKING A ECONOMIA DA MORTE

#### NICOLE FIGUEIREDO DE OLIVEIRA

Coalizão Não Fracking Brasil pelo Clima, Água e Vida - COESUS









A Coalizão Não Fracking Brasil pelo Clima, Água e Vida (COESUS) foi fundada em 2013.

Com o objetivo de informar, pesquisar e combater a técnica de fraturamento hidráulico (Fracking) no Brasil

Visando a proteção e conservação da água, do clima, da produção agrícola, da saúde humana, animal e da vida e evitar grandes danos ambientais.











Tendo como missão impedir o Fracking e desenvolver uma economia de baixo carbono, propondo soluções energéticas que tornem a sociedade dona de uma energia barata, livre, limpa e que não ofereça riscos.









A Campanha Não Fracking Brasil, ao longo desses anos, estimula a aprovação de leis e a promoção de políticas públicas que permitam ao Brasil seguir o caminho das energias renováveis para termos um futuro seguro.







Aproximadamente 600 Projetos de Lei foram apresentados, dos quais 391 já foram aprovados.

Os estados de Santa Catarina e Paraná já proibiram a técnica e mais quatro estados estão em processo de votação.



#### FAESC COMEMORA PROIBIÇÃO DA EXTRAÇÃO DE XISTO EM SANTA CATARINA

#### lo de les foi sancionado pelo governador do Estado

A FAESC, completament contriria a coploração de xuno benenimos on territorio catarinamo, comercore a sangles da lei que pendier a untragio de gas de sum no Estado. A Los 17.766 de 15 de agosto de 2019 é de autoru do deputado estudad Valde Calvalchimi e improvata nas legislações mais modernas de mando. O Estado é o segundo do País a tatacionar uma las comera a extração do susta.

Currierro e Art 2 dales o fatado de Santa Catarina prodhe a espleração e a prochação do obio e gán de xinto tilizo e gas de folhalho) pelos estrodos air france behandes (tracking) e de mineracles conventional communicagem e pirelise ou nation, métodios que personne characteristics on potentials of matter of trades pulse policipio que s. de Meio Architecte (CMA) s de application (CMA) s de ap de dans a rates atributos.

tores ruras e da população são os cranes seriom atropalas. impactor sentiments que a extração cursos habricos.



O tracking entral e sisto per mete contaminação de limpio fromços o Senado Federal adres os separato do de perforações com mais de tobs mili-aquilems, a infartilização da torse o fracting, sicosa de cettação de pinmatros de profuestidade so selo. A se dornças na prepulações A previsão - de nisto capar de acrosse reclos sellprocupação da FAESC, dos proda - é sinistra mundo 1.000 propriedados - muntara no exhado-

profe gerat porque a minuração pode desme da FAESIC, Enori Barbaric se voir des produmers rando commente contaminar, periodpalments, in its presentario providente da Federação, seo. Detamos clara a umos provide Agricultura e penus siar grana publica protocoida pelas comissões um feasila? destacos Burbors.

cuttação do pia de atoto gera, com s - cultura e Reforma Agrária (C.3.1) tax

"Cometturaries one metals 6 No mes de aquato, a rice-prosi- permanuentos fermes na lata aris fi-New Zafermo Pedrous, em mediência contricio durante a malifecta pública

#### ALIVID ADS PRODUTORES

A surção da Lai trus alivia, petra tralescoia, nos produtares rusais de Papardirea, no Planulo Scote catall nerse, mele a corprise a studente fruit tractaria à exploração de atom beturnossos. As missadicações sucristias de l'AEBC e die produtere ruma have increde anda est juste, on auditricia publica que a Assentiere Legislating promovers on manufacture











Foram criados diversos **grupos de trabalho** para a discussão do assunto e para acompanhamento das ações civis públicas – resultado das ações dos integrantes da **COESUS**.



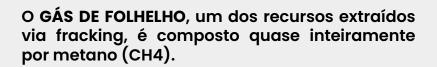


O FRACKING ou FRATURAMENTO HIDRÁULICO ou GÁS DA MORTE é uma técnica de exploração de gás e óleo fóssil, por meio de perfurações que atingem camadas super profundas de rocha, de 1,8 km a cerca de 3 km abaixo da superfície.









1

A **TÉCNICA** possibilita o acesso a recursos que não poderiam ser obtidos de outras formas.

2

A OPERAÇÃO produz fraturas nas rochas, permitindo que o gás ou óleo fluam para a tubulação e sejam extraídos.

3

O METANO, gás emitido durante e após o fracking também é um perigoso gás de efeito estufa, que contribui para o aquecimento da atmosfera e para as mudanças climáticas.

4

**DEPOIS QUE O POÇO É PERFURADO**, revestido por tubos e cimentado, é injetada uma grande quantidade de água junto a produtos químicos e areia, sob alta pressão.









É uma técnica NÃO CONVENCIONAL de exploração de gás natural (gás de xisto) e óleo no subsolo. Essa técnica é altamente perigosa e em seus poços são utilizados bilhões de litros de água, que, inseridos em alta pressão com produtos químicos (tóxicos à saúde humana), areia e pequenos explosivos.





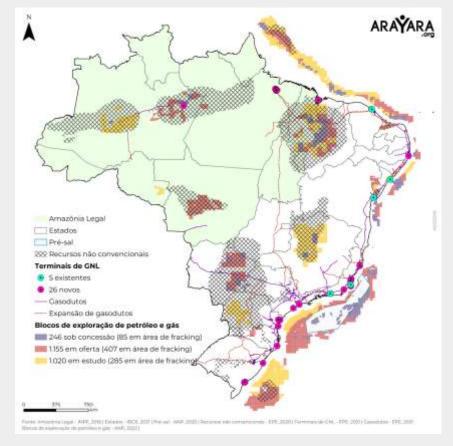
A técnica NÃO CONVENCIONAL realiza a extração diretamente em rochas geradoras, em profundidades de quilômetros.

Alguns dos maiores problemas, que colocam em risco moradias, abastecimento e saúde, são terremotos e a contaminação do solo, de lençóis freáticos e aquíferos.

Provocando a destruição das propriedades, plantações, animais e modos de vida nos locais onde não se impede essa atividade.







#### **FRACKING NO BRASIL**

- 1756 Municípios em risco;
- 191 Terras Indígenas em risco;
- 307 Unidades de Conservação em risco;
- 127 Territórios Quilombolas em risco.







### Custo público - subsídios

Segundo o Banco Mundial, em 2022 cerca de **US\$ 7 trilhões** foram destinados a subsídios diretos e indiretos para combustíveis fósseis **no mundo**.

A Austrália já comprometeu em futuros subsídios aos fósseis nos orçamentos federais, estaduais e territoriais US\$55 bilhões - mais de 10x o Fundo de Resposta a Emergências da Austrália (US\$ 4,8 bilhões), e 56x o orçamento da Agência Nacional de Recuperação e Resiliência.

Os **Estados Unidos** subsidiam diretamente o setor de combustíveis fósseis em cerca de **US\$20 bilhões/ano**, sendo que 20% vão para o carvão e 80% para o gás natural e o petróleo bruto.

Os subsídios da **União Europeia** são de **55 bilhões de euros**/ano.



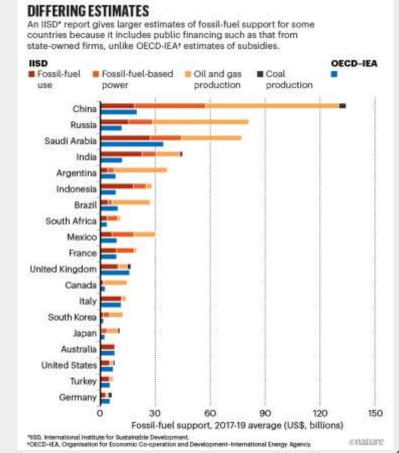


#### Custo público - subsídios

O Brasil é o **70 país** no ranking dos subsídios.

Segundo o Inesc, o fomento aos combustíveis fósseis alcançou **R\$ 118,2** bilhões em 2021 (USD\$23,5 bilhões), um valor próximo ao registrado no ano anterior.





## Custo público - subsídios

#### **Novo PAC:**

PPP, BNDES, Estatais, Público e Incentivo Privado

62% dos recursos vão para os fósseis.

#### **FOCO NA ENERGIA**

Previsão de investimentos em transição e segurança energética no novo PAC

Frente	De 2023 a 2026	Pós-2026
Petróleo e gás	R\$ 273,8 bi	R\$ 61,3 b
Transmissão	R\$ 69,8 bi	R\$ 18 bi
Geração	R\$ 75,2 bi	R\$ 0,5 bi
Luz para todos	R\$ 8,3 bi	R\$ 5,3 bi
Eficiência energética	R\$ 1,8 bi	21
Combustíveis de baixo carbono	R\$ 20,2 bi	R\$ 5,9 bi
Pesquisa mineral	R\$ 281 M	R\$ 26 M
Total	R\$ 449,6 bi	R\$ 91,1 bi







#### Custo social e aumento dos custos da segurança pública:

Com a chegada das operações de perfuração e fracking, as comunidades rurais têm registado aumentos nas taxas de criminalidade:

- homicídios e agressões
- estupros
- tráfico de drogas
- tráfico sexual
- furto, roubo e arrombamento



Na região de Marcellus, os crimes violentos **aumentaram 30%** nos condados com operações de fracking em comparação com aqueles sem fracking, o que provoca um aumento das pressões financeiras sobre os serviços municipais: aplicação da lei, manutenção das estradas, serviços de emergência e administração das escolas públicas.

Nas zonas de expansão do xisto, os distritos escolares registaram os resultados mais baixos nos testes, menor assiduidade e maior rotação de professores.



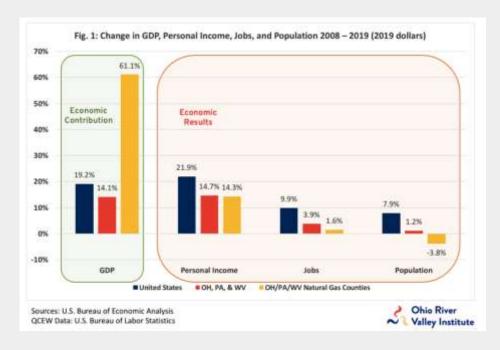




#### Menos empregos:

Segundo o Banco da Reserva Federal de Dallas, a indústria do petróleo e do gás da região empregava menos pessoas em 2020 do que no início do boom do fracking 11 anos atrás, mesmo quando a produção quadruplicou.

A **produção** do Texas e do Novo México **aumentou 14%** entre 2014 e 2017, enquanto **o emprego** na indústria **caiu 29%** durante esse período.



Pelo menos **20% dos postos de trabalho** no setor da perfuração, apoio operacional e manutenção de petróleo e gás podem ser automatizados **nos próximos 10 anos**, segundo o Houston Chronicle.



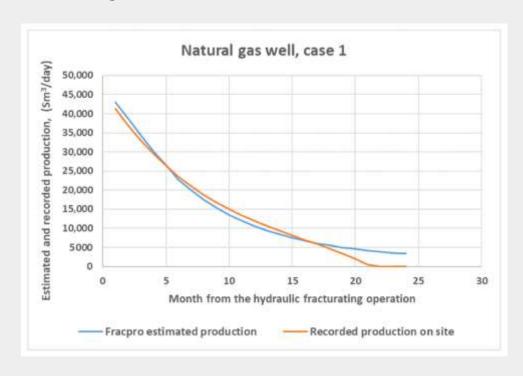




#### A insustentabilidade do Fracking:

Os poços fraturados normalmente se esgotam em **70% a 90% em 3 anos**, exigindo mais perfurações e investimento contínuo de capital.

Os baixos rendimentos e os altos custos de extração levaram as empresas de xisto a reduzir o valor de seus ativos em bilhões de dólares, criando déficits que são, em grande parte, preenchidos por meio da venda de ativos e do aumento do endividamento.

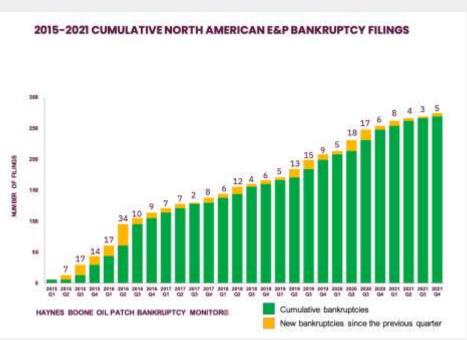








# A indústria do fracking não é sustentável em todos os sentidos:



Em 7 anos (2015-2021) **604 empresas declaram FALÊNCIA** nos Estados Unidos:

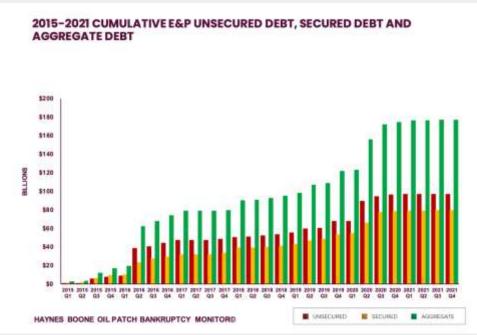
- 274 produtores de petróleo e gás
- 330 empresas prestadoras de serviço em campos de petróleo







# A indústria do fracking não é sustentável em todos os sentidos:



Envolvendo mais de USD\$321 bilhões (1,6 trilhão de reais) em dívida, sendo mais da metade sem seguro.

Denver's Extraction Oil & Gas, fundada em 2012, pagou R\$33,5 milhões a 18 funcionários do alto escalão acordos e retenção e declarou falência 3 dias depois.





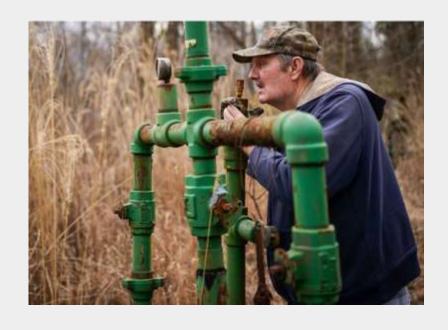


## Poços abandonados ou órfãos

**3.2 milhões** de poços abandonados nos Estados Unidos, segundo a EPA.

A EPA ainda estima que ao menos 2 milhões não foram apropriadamente selados.

Juntos, emitiram 281 quilotoneladas de metano em 2018. O metano é 86 vezes mais potente causador de efeito estufa que o CO2.







### Custo das mudanças climáticas:



Segundo o Banco Mundial, eventos climáticos extremos estão causando perdas médias de **R\$13 bilhões** (0,1% do PIB de 2022) por ano.

Os desastres também interrompem a infraestrutura de transporte e energia do Brasil, afetando a competitividade econômica.

"Mesmo sem considerar possíveis pontos de inflexão, os choques climáticos podem levar outros 800 mil a 3 milhões de brasileiros à extrema pobreza já em 2030",





- As energias solar, eólica, hidrelétrica e de biomassa – renováveis – possuem um grande potencial de geração de empregos. A previsão é de até 42 milhões de empregos, em escala global, até 2050, segundo a Agência Internacional para as Energias Renováveis (IRENA).
- No Brasil, a estimativa do Nordeste Potência é de que, só no Nordeste, as energias renováveis gerem 2 milhões de empregos.
- Com investimentos de R\$ 600 milhões em energia solar, por exemplo, podemos gerar 1.800 empregos temporários e 250 permanentes.







# VAMOS JUNTOS CONTRA O FRACKING, O GÁS DA MORTE













## VAMOS NESSA CONTRA O FRACKING O "GÁS DA MORTE"













### VAMOS NESSA CONTRA O FRACKING O "GÁS DA MORTE"

HÃO FRACKING



O uso excessivo de água do processo de fracking pode acabar com as fontes de água disponíveis, prejudicando o consumo, abastecimento e podendo até tornar rios

DE ÁGUA



inflamáveis e chuvas ácidas.



**TERRÍVEIS** CONSEQUÊNCIAS DO FRACKING



A liberação de gases de efeito estufa durante o processo de fracking contribui para o aquecimento global, crise do climática e suas consequências desastrosas e mortais.





TERRÍVEIS CONSEQUÊNCIAS DO FRACKING



ARAYARA

**AS COMUNIDADES** LOCAIS

> As comunidades próximas a atividades de fracking são afetadas por problemas de saúde, segurança e qualidade de vida.

> > COESUS

TERRÍVEIS CONSEQUÊNCIAS DO FRACKING

RESIDUOS

**TÓXICOS:** 

O fracking gera grandes quantidades de resíduos tóxicos armazenados, o que pode ser terrivel para áreas próximas, em caso de mal manejo desse material difícil de recuperar.















# Saiba mais e engaje-se:









