



# 9ª REUNIÃO DA COMISSÃO DE MEIO AMBIENTE

**AUDIÊNCIA PÚBLICA**  
Comissão de Meio Ambiente

10 de maio de 2023



**ANM**

Agência  
Nacional de  
Mineração

# O SETOR QUE REGULAMOS



# DESAFIOS E OPORTUNIDADES

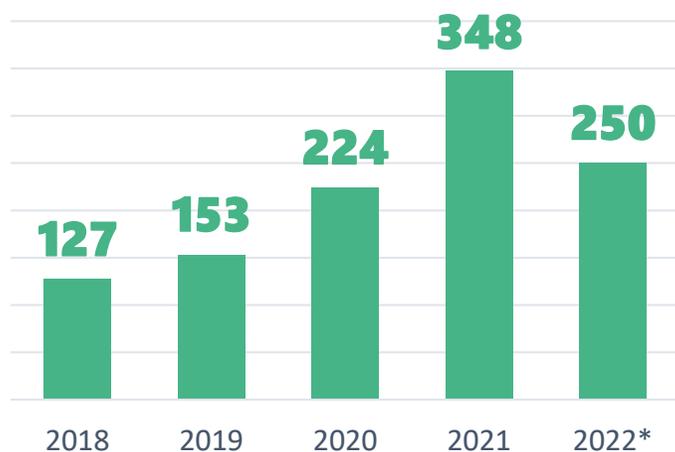
A MINERAÇÃO NO CENÁRIO GLOBAL



# NÚMEROS DA MINERAÇÃO

VALOR DA PRODUÇÃO, ROYALTIES E EMPREGOS

## VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL



\* Bilhões de R\$

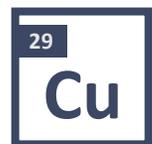
## PRINCIPAIS COMMODITIES 2022



FERRO  
R\$ 154 bilhões

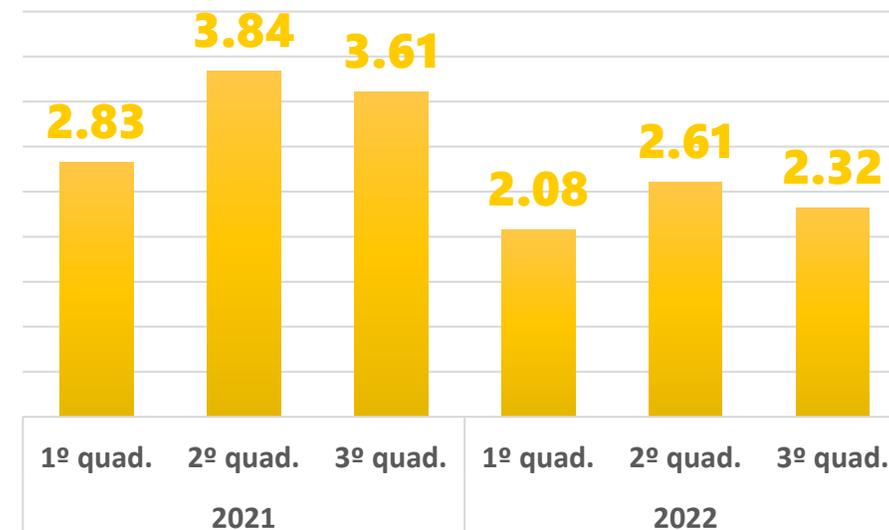


OURO  
R\$ 24 bilhões



COBRE  
R\$ 15 bilhões

## ROYALTIES DA MINERAÇÃO (CFEM) 2021 E 2022 (Bilhões de R\$)



## EMPREGOS EM 2022:

205 MIL EMPREGOS DIRETOS

2,25 MILHÕES EMPREGOS INDIRETOS

## ROYALTIES (CFEM)

**R\$ 10,28**  
Bilhões

2021

**R\$ 7,01**  
Bilhões

2022

In 2021, **nickel-based** cathodes

MENU ▾

Canada.ca

## Minister Wilkinson Releases Canada's \$3.8-billion Critical Minerals Strategy to Seize Generational Opportunity for Clean, Inclusive Growth

From: [Natural Resources Canada](#)

News release

December 9, 2022

## Canada-US Joint Action Plan on Critical Minerals Collaboration

Last updated: 27 October 2022

Home > Mundo

## EUA e Japão fecham acordo sobre minerais para baterias de veículos elétricos

O pacto, que se baseia em um acordo comercial limitado que americanos e japoneses anunciaram em 2019, será revisto a cada dois anos para eventuais mudanças



Modo escuro

[nature](#) > [nature sustainability](#) > [brief communications](#) > article

Brief Communication | [Open Access](#) | [Published: 06 March 2023](#)

## Assessing the feasibility of the Inflation Reduction Act's EV critical mineral targets

[Jenna N. Trost](#) & [Jennifer B. Dunn](#) 

[Nature Sustainability](#) (2023) | [Cite this article](#)

3490 Accesses | 85 Altmetric | [Metrics](#)

COLUNAS SEÇÕES ECONOMIA NEGÓCIOS LOGÍSTICA TECNOLOGIA PROJETOS EQUIPAMENTOS COBERTURA DE EVENTOS  TODAS

## Mineradoras canadenses vão ter até US\$ 3 bi do governo para minerais críticos

As mineradoras do Canadá garantiram um total de 3,8 bilhões de dólares canadenses, equivalentes a cerca de US\$ 3,02 bilhões pelo câmbio do dia, em financiamento potencial do governo para desenvolver minerais críticos necessários para veículos elétricos e outras tecnologias.

Internacional

## EUA querem investir no Brasil para extração de minerais críticos, diz enviado de Biden

Por Reuters | 22/03/2023 - 17:31

## EUA e Comissão Europeia intensificam tratativas para obter minerais críticos do Brasil

O objetivo é distanciar-se do fornecimento da China

26 de março de 2023, 16:21 h Atualizado em 26 de março de 2023, 16:23



# ATRIBUIÇÕES

## PRINCIPAIS COMPETÊNCIAS DA ANM

Regular e fiscalizar a pesquisa, a produção e a comercialização de bens minerais;

Outorgar\* e controlar os títulos minerários;

Subsidiar o desenvolvimento da política mineral, assim como a execução das ações a ela correspondentes;

Regular, fiscalizar e arrecadar as participações governamentais;

Mediar conflitos entre agentes da atividade de mineração;

Acompanhar o desempenho econômico do setor;

Fiscalizar e vistoriar barragens e pilhas de rejeitos, o devido fechamento de mina e a lavra de acordo com aspectos ambientais.



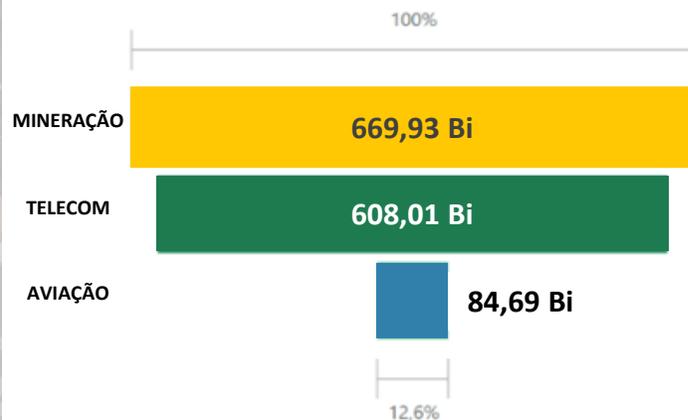
# ESTRUTURA E ORÇAMENTO

ANM  
AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

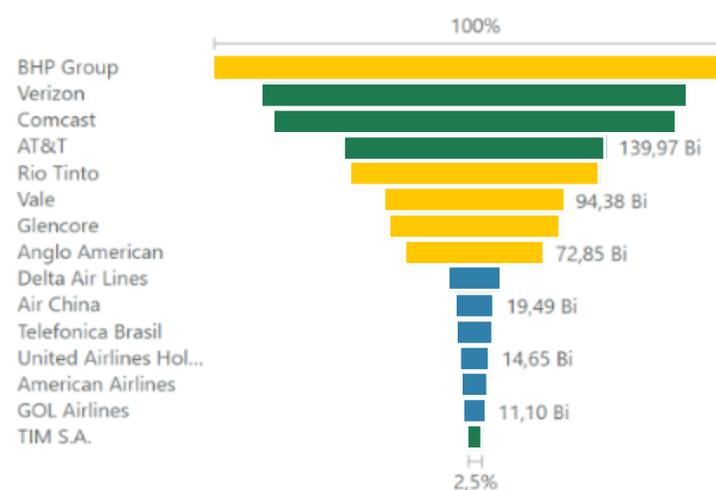
# TAMANHO DO SETOR vs. ESTRUTURA DA ANM

## ESTRUTURA

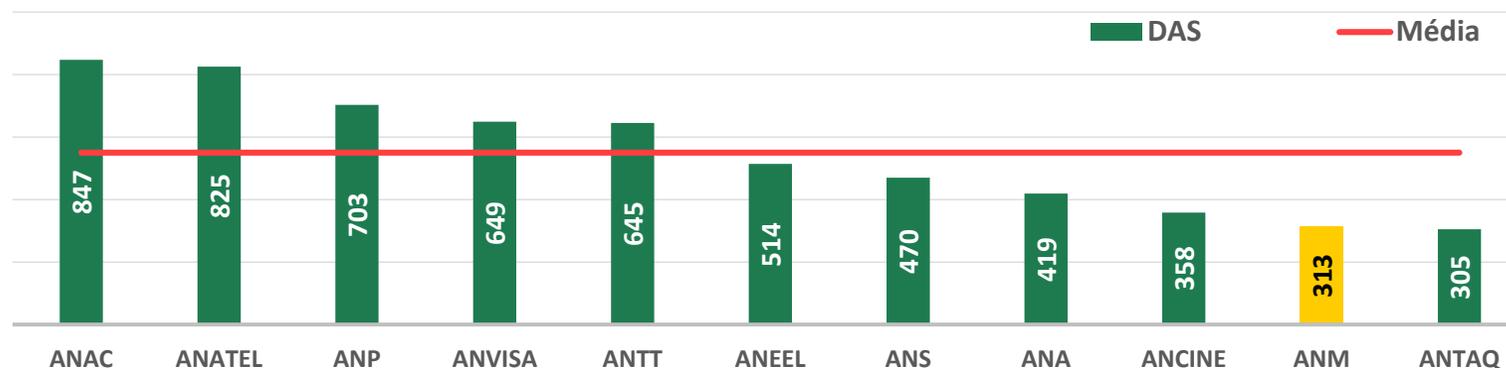
### TOP 5 – MARKETCAP POR SETOR



### TOP 5 – MARKETCAP POR EMPRESA

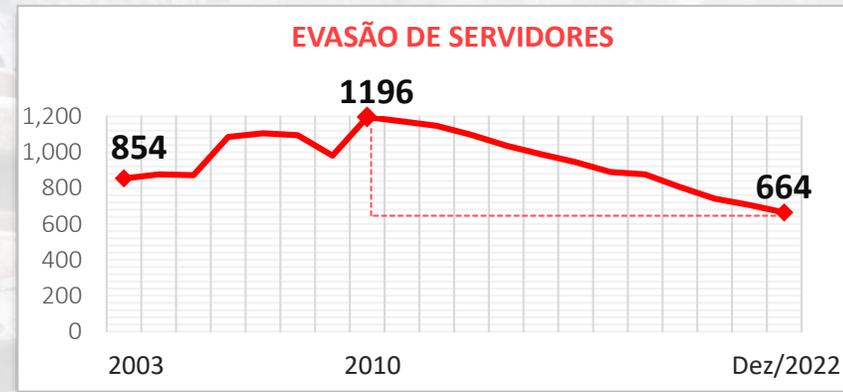
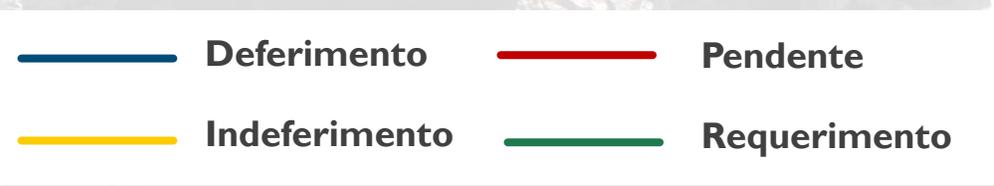
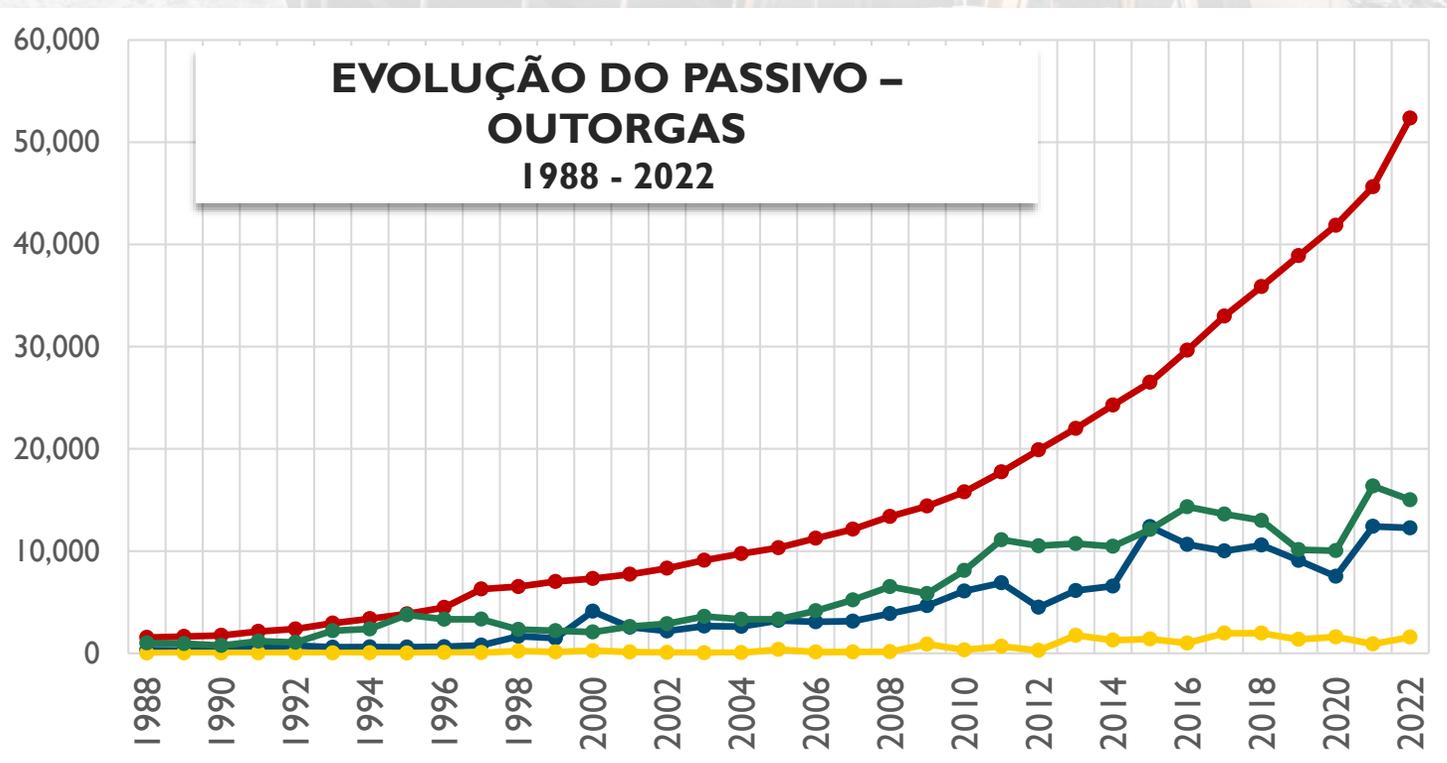


### QUANTIDADE DE UNIDADES CCE POR AGÊNCIA

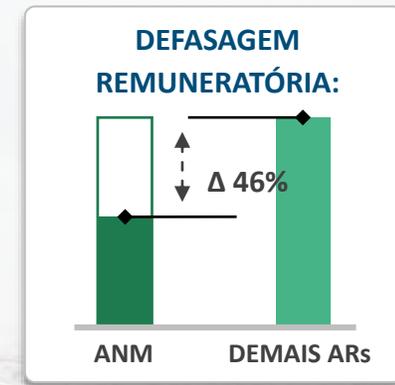


# AQUECIMENTO DO SETOR

## EVOLUÇÃO DO PASSIVO x CAPACIDADE DE RESPOSTA



Perda de 44,48%



# CAPACIDADE DE RESPOSTA

FISCALIZAÇÃO DA CFEM

## FISCALIZAÇÃO CFEM

5

FISCAIS

17

EMPRESAS EM 2022

## EMPREENDIMENTOS DE MINERAÇÃO

39 MIL

LAVRA

86 MIL

PESQUISA

## CONTENCIOSO CFEM

5

SERVIDORES

12 MIL

PROCESSOS

59,5

ANOS

# MPF

Ministério Público Federal

MPF-DF: investigação sobre risco de “apagão nas agências reguladoras”

# ARRECADAÇÃO vs. ORÇAMENTO

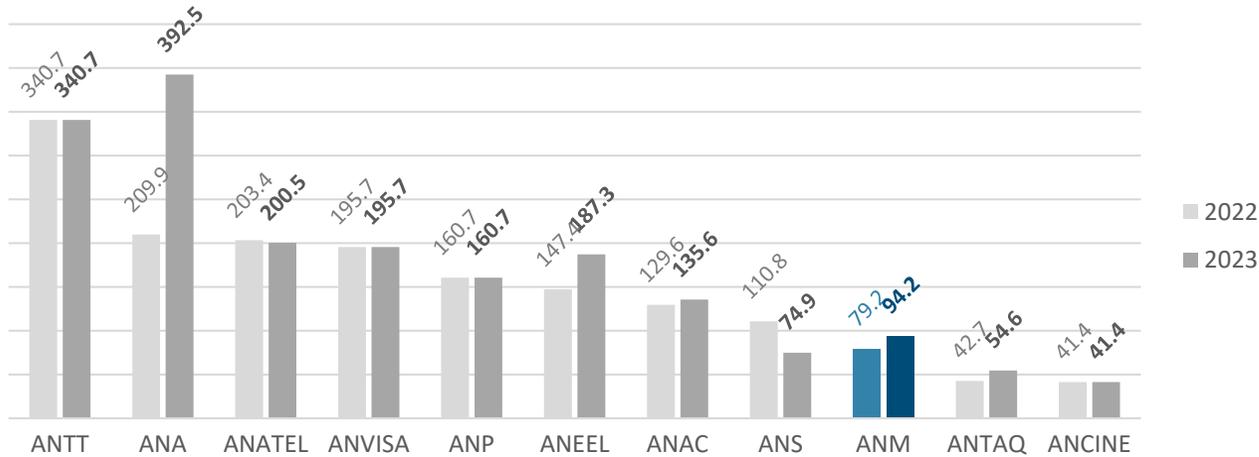
## ESTRUTURA E ORÇAMENTO



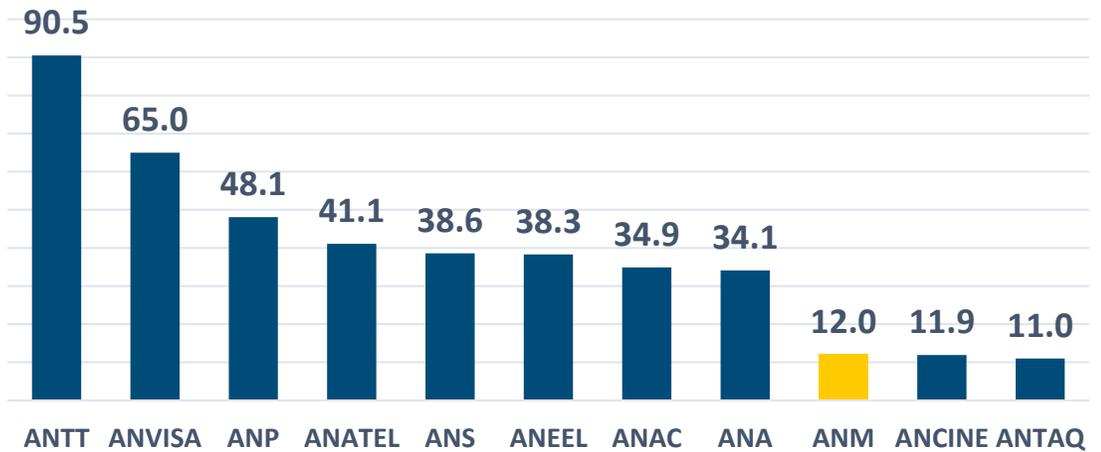
✗ **70-90% DA COTA PARTE DA CFEM DA ANM É CONTINGENCIADA**

📍 **PLP 149/2022**

**ORÇAMENTO AGÊNCIAS REGULADORAS - LOA 2022 E PLOA 2023**  
(R\$ milhões)



**DESPESAS COM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PLOA 2022 (R\$ milhões)**



# MEDIDAS NECESSÁRIAS



# MANIFESTAÇÕES EXTERNAS

SOBRE A ESTRUTURA DA ANM

## MANIFESTAÇÃO DO TCU

DESTAQUE: **“ESTRUTURAÇÃO DA AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO”**

01/07/2022

[https://sites.tcu.gov.br/listadealtorisco/estruturacao\\_da\\_agencia\\_nacional\\_de\\_mineracao.html](https://sites.tcu.gov.br/listadealtorisco/estruturacao_da_agencia_nacional_de_mineracao.html)

## ACÓRDÃOS – PLENÁRIO TCU:

- 2.604/2018,
- 1.116/2020,
- 1.193/2020,
- 2.914/2020
- 863/2021.

## DEMAIS RECOMENDAÇÕES:

CGU  
OCDE  
MPF

SUSTENTABILIDADE EMPRESARIAL,  
INVESTIMENTOS E INTEGRIDADE DA  
PETROBRAS

TRANSPARÊNCIA DE DADOS E  
INFORMAÇÕES SOBRE POLÍTICAS DE  
INFRAESTRUTURA URBANA

GESTÃO DAS OBRAS PARALISADAS

PLANEJAMENTO E PRIORIZAÇÃO DA  
INTEGRAÇÃO MULTIMODAL NOS  
TRANSPORTES

REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DOS  
TRANSPORTES RODOVIÁRIO E  
FERROVIÁRIO

**ESTRUTURAÇÃO DA AGÊNCIA NACIONAL  
DE MINERAÇÃO**

CAPACIDADE INSTITUCIONAL DA  
CODEVASF NA GESTÃO DE RECURSOS  
PÚBLICOS RECEBIDOS

EFETIVIDADE DOS COMPROMISSOS  
ACORDADOS COM A ANATEL EM  
INSTRUMENTOS REGULATÓRIOS

GESTÃO DO PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO  
PÚBLICO FEDERAL

QUALIDADE, COMPARTILHAMENTO E  
TRANSPARÊNCIA DE DADOS  
GOVERNAMENTAIS

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E  
SEGURANÇA CIBERNÉTICA

TCU TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

## LISTA DE ALTO RISCO

DA ADMINISTRAÇÃO  
PÚBLICA FEDERAL 2022

Menu

Estruturação da Agência Nacional de Mineração



### IMPACTO

▶ **4% do PIB**  
**R\$339 bilhões**  
em 2021

▶ **80% do**  
**saldo total**  
da balança comercial  
brasileira  
**US\$ 49 bilhões**

▶ Investimentos de  
**US\$ 41,3 bilhões**  
no período de 2021 a 2025

### O PROBLEMA E SEUS NÚMEROS

- ▶ Deficiências na **transparência, gestão de riscos e controles internos** da ANM, com impacto no planejamento, regulação e fiscalização do setor minerário
- ▶ **Alta** exposição à fraude e corrupção da agência
- ▶ Apenas **38 servidores** Para fiscalizar **911 barragens**

### O PROBLEMA E SEUS NÚMEROS

- ▶ **Ausência de marco regulatório** específico para a gestão de passivos ambientais da mineração
- ▶ **Inexistência de instrumentos econômicos** para a recuperação de **minas órfãs e de inventário nacional**, possibilitando a identificação dos riscos para o meio ambiente e a priorização dos passivos a serem recuperados
- ▶ **Déficit orçamentário e financeiro** da ANM
- ▶ Insuficiência de materiais de **tecnologia** da informação e de **recursos humanos**
- ▶ **Lacunas nos normativos** relativos ao acompanhamento e à fiscalização da arrecadação da Contribuição Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM) e da outorga de títulos minerários

# MATÉRIAS LEGISLATIVAS

CONGRESSO FEDERAL

**PLV 29/2022** (MPV 1.133/2022)

CÂMARA



30/11/2022

SENADO



07/12/2022

**VETADO**  
PRESIDÊNCIA



29/12/2022

**PLOA**  
2023



**VETADO**  
**LOA**  
2023



1 Acréscimo de **386 CCE** na estrutura da ANM

**R\$ 16,3 M**

2 **Alinhamento** da remuneração dos servidores da ANM com as demais agências reguladoras

**R\$ 59,4 M**

3 **Reformulação** do Fundo Nacional de Mineração (FUNAM), instituído pela Lei nº 4.425/1964 e alterado pelo Decreto-Lei nº 1.038/1969

Previsão orçamentária  
**R\$ 277 M**

4 **Acesso às NFe**

**PLP 149/2022** (Não contingenciamento da CFEM)

CÂMARA



14/12/2022

1 Em vias de apreciação no Plenário com **regime de urgência**.

# MATÉRIAS LEGISLATIVAS

CONGRESSO FEDERAL

**PLV 29/2022** (MPV 1.133/2022)

	CÂMARA	SENADO	VETADO PRESIDÊNCIA	PLOA 2023	LOA 2023
	30/11/2022	07/12/2022	29/12/2022	✓	✗
1 Acréscimo de <b>386 CCE</b> na estrutura da ANM				✓	✗
2 <b>Alinhamento</b> da remuneração dos servidores da ANM com as demais agências reguladoras				✓	✗
3 <b>Reformulação</b> do Fundo Nacional de Investimentos em Petróleo, instituído pela Lei nº 4.425/1964 e alterada pela Lei nº 1.038/1969					

**R\$ 16,3 M**

**R\$ 59,4 M**

**Impacto orçamentário da estruturação:  
3 DIAS DE ARRECADAÇÃO DA ANM**

**PLC 149/2022** (Não contingenciamento)

1 Em vias de apreciação no Plenário com urgência.

**Impacto orçamentário da estruturação:  
I-3 DIAS DE CFEM NÃO ARRECADADA**

# VETO NO PLN 2/2023 (LEI 14.563/2023)

MENSAGEM Nº 171 – VETO 8/2023

“Em que pese a boa intenção do legislador, a proposição legislativa **contraria o interesse público**, na medida em não considera o provável impacto no conjunto dos demais planos, carreiras e cargos já existentes, **a fim de evitar o aumento nas distorções** entre os mesmos e possíveis disfunções em sua gestão”

# MEDIDAS NECESSÁRIAS

ADI 7345 (STF) – ESTRUTURAÇÃO DA ANM

## BILHÕES DE REAIS EM ESQUENTAMENTO DE OURO ILEGAL



Decisão do STF Impõe a adoção, no prazo de 90 (noventa) dias, por parte do Poder Executivo da União, de medidas (legislativas, regulatórias e/ou administrativas) que inviabilizem a aquisição de ouro extraído de áreas de proteção ambiental e de Terras Indígenas

### CUSTO DE OPORTUNIDADE RETORNO DE INVESTIMENTO

#### ESTRUTURAR A ANM É:

- Priorizar o **combate à ilegalidade e sonegação;**
- Dar maior previsibilidade e **segurança jurídica** para o setor, por não envolver grandes mudanças normativas e regulatórias;
- **Aumentar significativamente a arrecadação;**
- **Gerar empregos e renda;**
- **Mitigar, monitorar e reduzir os riscos** da atividade minerária e o impacto no meio ambiente;
- Contribuir para a **transição energética.**

# RESUMO

## ESTRUTURA

## ORÇAMENTO

## ALINHAMENTO

CONCURSOS

COMPETITIVIDADE **BRASILEIRA**  
FRENTE ÀS **GRANDES ONDAS**  
MUNDIAIS

AMPLIAÇÃO DA **CAPACIDADE DE**  
**RESPOSTA** A EVENTOS

MAIOR **GOVERNANÇA** E  
**ARTICULAÇÃO**  
**INTERINSTITUCIONAL**

MAIOR **ADESÃO ÀS**  
**RECOMENDAÇÕES DA OCDE,**  
**TCU, CGU E MPF**

A dense, misty tropical forest with tall trees and thick undergrowth. The scene is shrouded in a soft, white fog that filters through the canopy, creating a serene and somewhat mysterious atmosphere. The foreground is filled with various green plants, including ferns and broad-leafed shrubs. The background shows a dense stand of tall, thin trees that fade into the mist. The overall color palette is dominated by various shades of green and grey, with the white mist providing a stark contrast.

**MENSAGEM FINAL**

**CADA FISCAL DA ANM É**  
**RESPONSÁVEL POR PROTEGER**  
**MAIS DE 3 MIL PESSOAS COM O**  
**MONITORAMENTO DE**  
**BARRAGENS DE MINERAÇÃO**





**CADA FISCAL DA ANM É  
RESPONSÁVEL POR  
MONITORAR MAIS DE 308 MIL  
HECTARES NA AMAZÔNIA**



**CADA SERVIDOR DA ANM TEM  
POTENCIAL PARA GERAR MAIS  
DE 11 MIL EMPREGOS DIRETOS E  
INDIRETOS**

# CADA FISCAL DA ANM TEM POTENCIAL PARA AUMENTAR MAIS DE 100 MILHÕES DE REAIS DE ARRECADAÇÃO DE CFEM PARA A UNIÃO, ESTADOS E MUNICÍPIOS

APROXIMADAMENTE DE 50 A 100 BILHÕES DE REAIS DE PERDA DE ARRECADAÇÃO NOS ÚLTIMOS 5 ANOS.



***Não há desenvolvimento sustentável sem a mineração, nem há mineração sustentável sem a ANM forte.***



# OBRIGADO!

[WWW.GOV.BR/ANM](http://WWW.GOV.BR/ANM)



Agência Nacional de Mineração - ANM



# ANM