



He A W

THE HAWAIIAN BAND

CO₂
PVDF
PE38
MN-25
PTFE
V23
TPE22

ZINCO
COPRO
FERRO
MANGANESE
ESTRÔNCIO
VANÁDIO
TITÂNIO

SiO₂
ZnO
CuO
Fe₂O₃
MnO₂
SrO
V₂O₅
TiO₂
Al₂O₃
NiO
Cr₂O₃

As₂O₃
HgO
CdO
PbO₂
Al₂O₃
NiO
Cr₂O₃

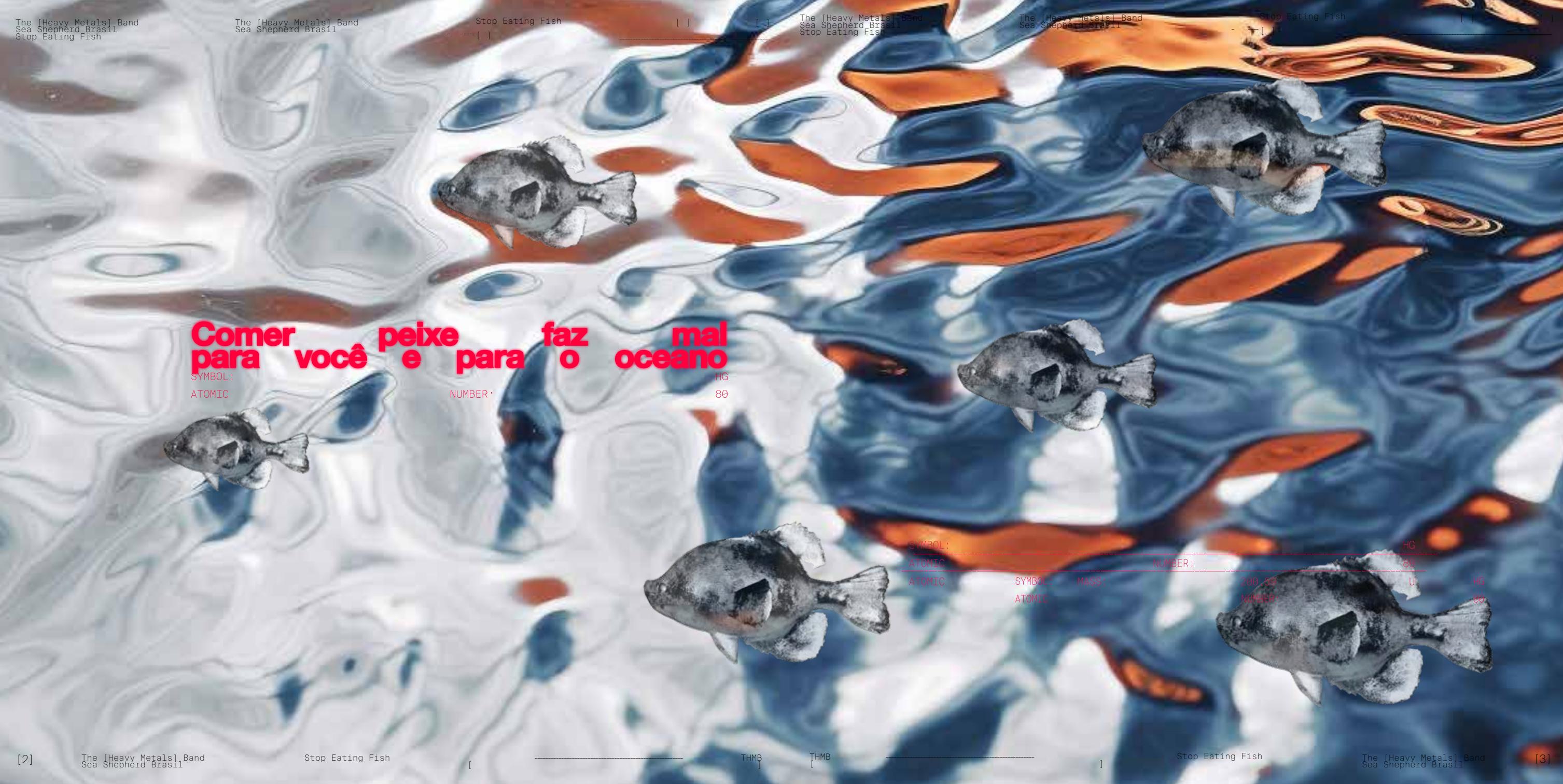
ARSENICO
MERcurio
Cadmio
Chumbo
Aluminio
Molibd
Cromio

TiO₂
ZnO
TiO₂
ZnO
TiO₂
ZnO
TiO₂
ZnO

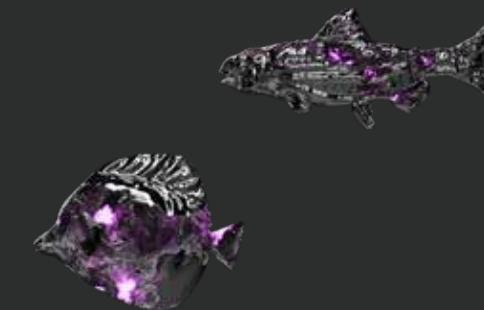
RODRIGO LIMA X JUNINHO SANGIORGIO X IARA BERTOLACCINI X DIRK VERBEUREN

ESTRELANDO:
HUMANOS QUE POLUEM OS MARES EACHAM QUE PEIXE
CONTINUA SENDO SAUDAVEL - GENIOS!

HEADBANGING POR UM MUNDO MELHOR







ÍNDICE

CAPÍTULO	01	INTRO	PG	09
CAPÍTULO	02	A BANDA	PG	10
CAPÍTULO	03	O HOMEM	PG	16
CAPÍTULO	04	A CONSCIÊNCIA	PG	24
CAPÍTULO	05	O CICLO METAL	PG	26
CAPÍTULO	06	O CAÇO, QUE É TUBARÃO	PG	28
CAPÍTULO	07	O ESTUDO	PG	38
CAPÍTULO	08	A CONCLUSÃO	PG	40

STOP EATING
FISH



SYMBOL:
ATOMIC

THMB

NUMBER:
80

THMB

SYMBOL:
ATOMIC

Stop Eating Fish

NUMBER:
80

The [Heavy Metals] Band
Sea Shepherd Brasil

HG

[7]

1.
PÉIXE
É METAL



SYMBOL:	NUMBER:	HG
ATOMIC		80
ATOMIC	MASS:	U
MELTING	POINT	°C

INTRO
HEADBANGING POR
UM MUNDO MELHOR



A gente montou uma super banda inteira só para falar para as pessoas não comerem mais peixe? Yeah! Mas, como Sea Shepherd Brasil sempre vai mais fundo, também resolvemos fazer um livro que explica melhor isso tudo. Cai dentro!



[80]
RODRIGO LIMA

Juntos
Heavy pela
Metals



[33]
**JUNINHO
SANGIORGIO**

primeira vez numa
cantando sobre os



[82]
**JARA
BERTOLACCINI**

banda heavy de metals
encontrados

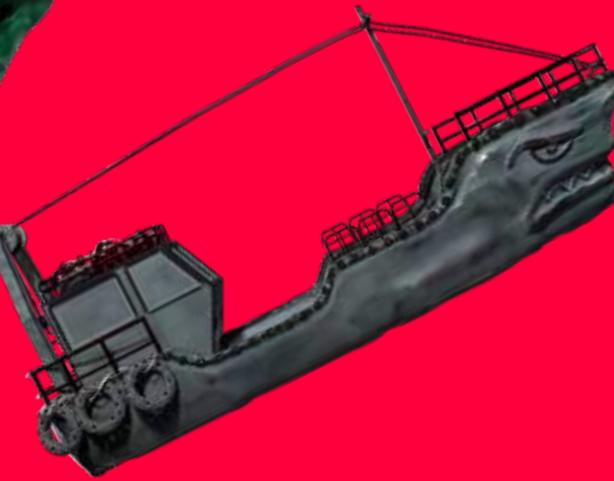
[56]
**DIRK
VERBEUREN**

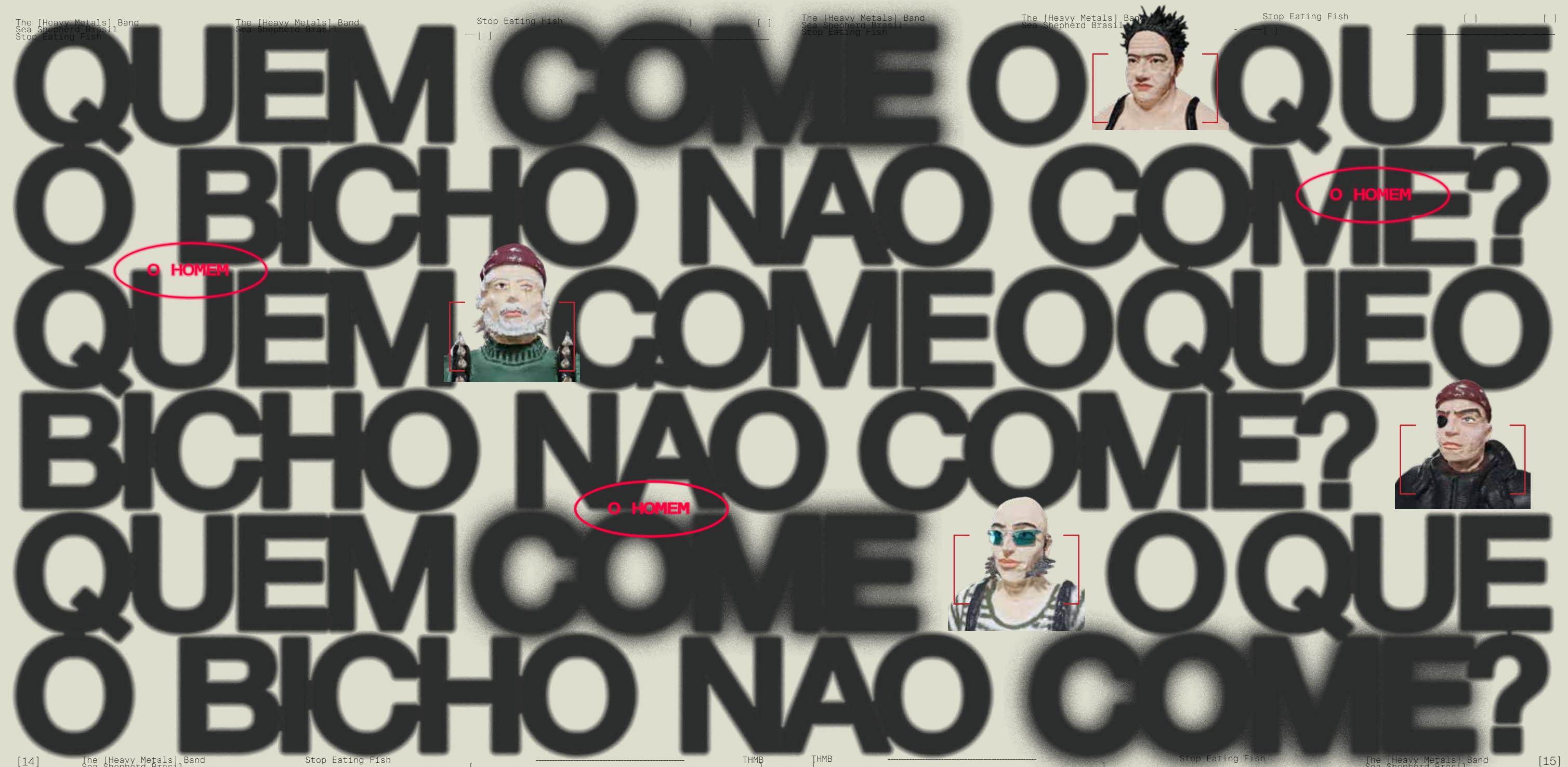
Metal chamada
nos peixes



Assista ao vídeoclipe mais pesado da história aqui:
WWWHEAVYMETALS.COM.BR

ATOMIC NUMBER: HG 80
ATOMIC MASS: 200.59 U
MELTING POINT: -38.83 °C









Num
cação



NUM
[1] SUSHI,
[2] CAÇÃO

OU
BACALHAU

ATOMIC NUMBER : 80
ATOMIC MASS : 200,59
MELTING POINT : -38,83 °C

HG HG
80 80
U U
°C °C



“À medida que mergulhamos, literalmente, mais fundo na consciência ambiental, entendemos que não apenas as águas estão ficando doentes com a poluição, mas nós como humanidade também. O que colocamos no oceano afeta toda a vida marinha e também a nós mesmos”.

NATHALIE
PRESIDENTE
SEA SHEPHERD

SYMBOL:
ATOMIC

GIL
DA
BRASIL

NUMBER:
HG
35

08
9H



T
HEAVY

H
METALS

C
CHAIN



Os produtos
químicos
despejados
no oceano são
consumidos
por pequenos
animais



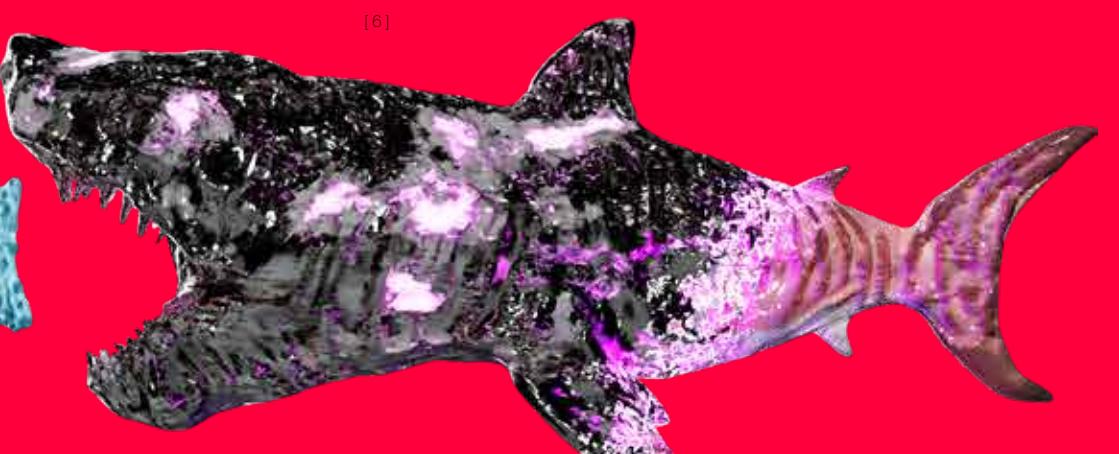
que são
consumidos
por maiores



que são
consumidos
por maiores
ainda



acumulando mais
e mais
metais pesados



até
chegar
no prato.





SYMBOL:
ATOMIC
NUMBER:
80

CAÇÃO

HG
80

É TUBARÃO

A carne de tubarão e raia pode ser prejudicial à saúde, já que esses animais acumulam grandes quantidades de contaminantes como pesticidas, metais e derivados de petróleo. Isso acontece porque eles são animais de topo da cadeia alimentar, acumulando essas substâncias tóxicas de todas as suas presas ao longo da vida.

O Brasil é o maior consumidor e importador de carne de tubarão do mundo. Apesar disso, poucos brasileiros sabem que estão contribuindo com esta matança, pois os consome sob o nome de 'cação'. Os tubarões e raias têm sofrido reduções populacionais irreversíveis nos últimos anos, especialmente devido à sobre pesca e ao interesse pela sua barbatana.



SYMBOL:

ATOMIC

STOP EATING
FISH

ATOMIC

MELTING

BOILING

ELECTRON

DISCOVERY:



NUMBER:

200.59

MASS:
INT:

-38.83

CONCENTRATION:
EGYPTIANS

1500

BEFORE
BCE)

SYMBOL:

ATOMIC

ATOMIC

MELTING

BOILING

ELECTRON

DISCOVERY:



[XE]

4F¹⁴5D¹⁰6S²

1500

BCE)

HG

80

PRATO U
CHUMBO, MERCURIO DIA:
E °C ARSENIO

4F¹⁴5D¹⁰6S²

1500

BCE)

HG

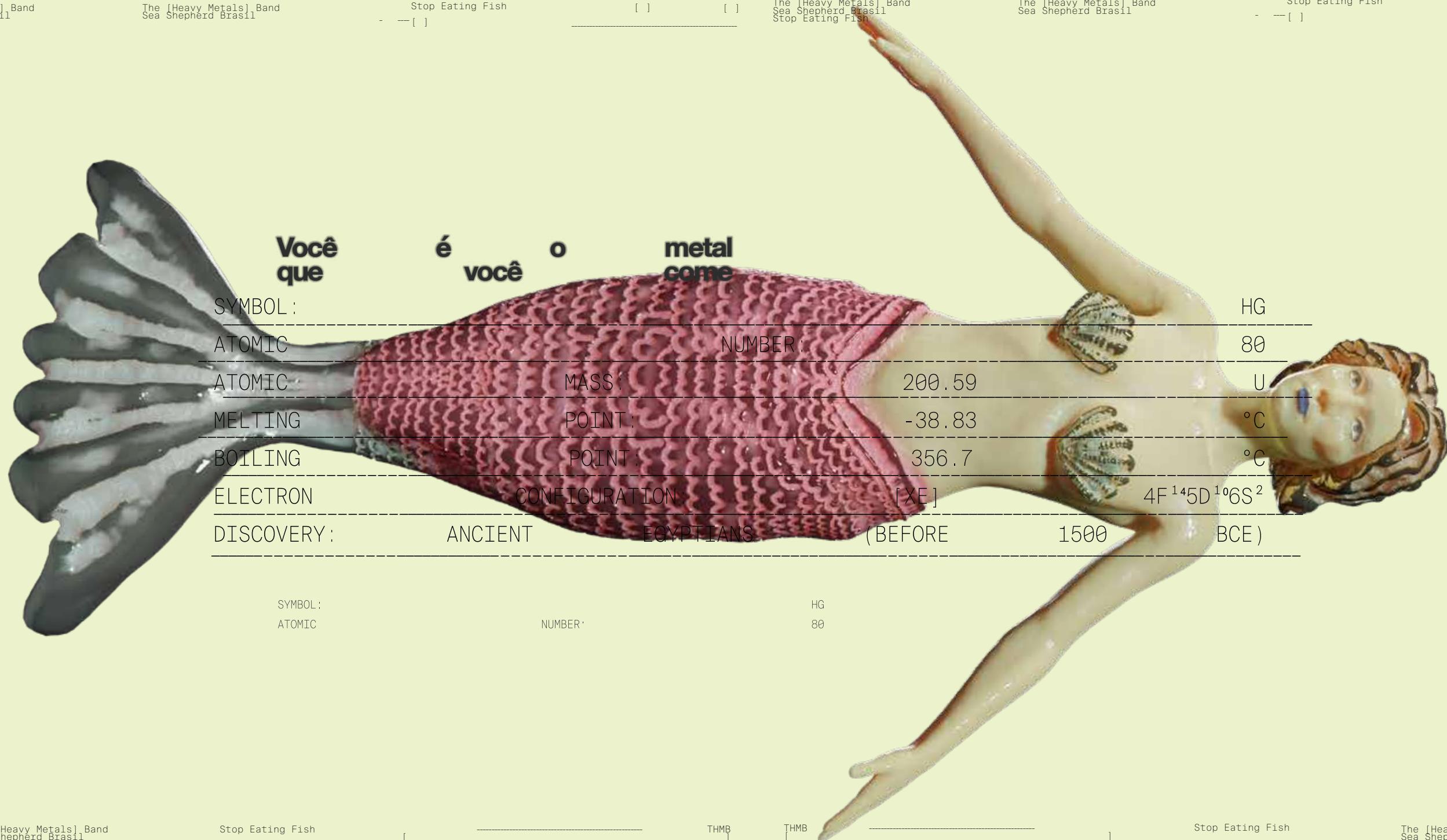
80

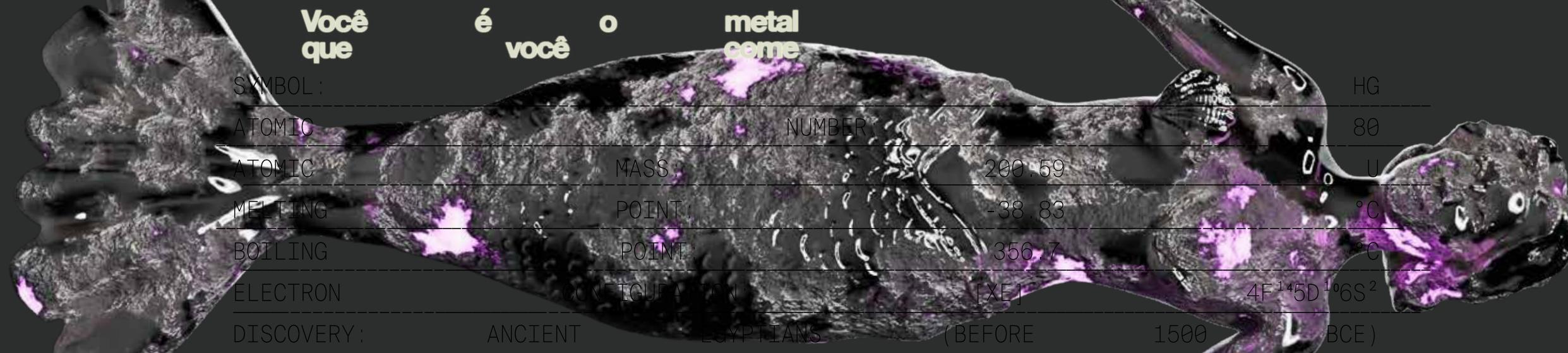
THMB °C

4F¹⁴5D¹⁰6S²

1500

BCE)





1	H	Hidrogênio
3	Li	Lítio
4	B	Boro
11	Na	Sódio
12	Mg	Magnésio
19	K	Potássio
20	Ca	Cálcio
21	Ti	Titanio
22	V	Vanádio
37	Rb	Rubídio
39	Sr	Estrôncio
40	Y	Írio
41	Tc	Zircônio
55	S	Fósforo
56	Ba	Bário
72	Hf	Hélio
104	Rf	Rutherfordio
105	D	Darmstadtio
107	Bh	Brahmiano
57	La	Lantântio
58	Ce	Ceríaco
59	Pr	Praseodímico
60	Nd	Neodímico
89	Ac	Actínio
90	T	Thorônio
91	Pa	Protactínio
92	U	Urânio

SÍMBOLO:
ATÔMICO

1	Número Atômico
2	Peso
3	Nome
4	HG
5	80

NUMBER

NAME

HG

80

NÃO
SEJA

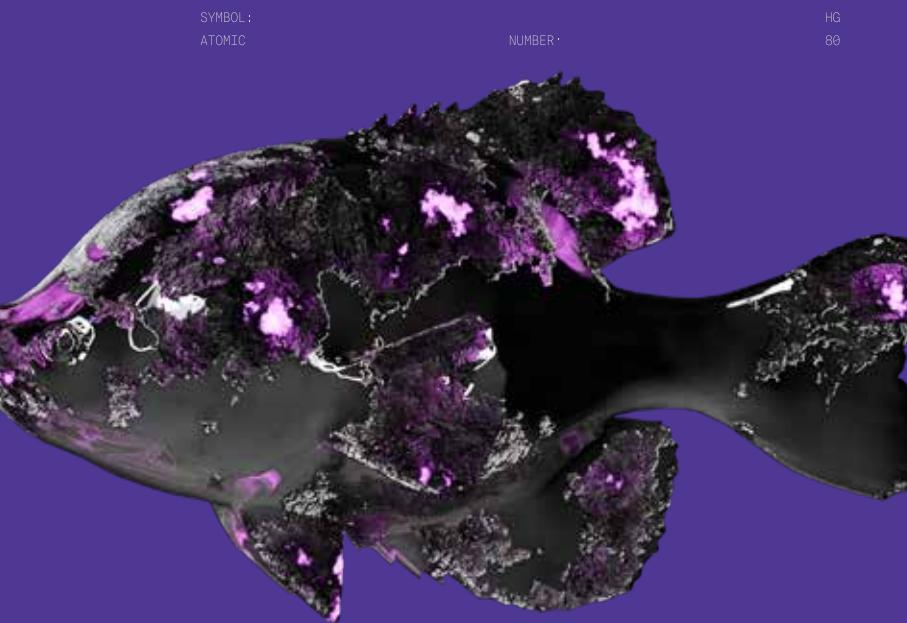


HG
80



5	B	Boro
6	C	Carbono
7	N	Nitrogênio
8	O	Oxigênio
9	F	Fíodor
10	Ne	Neon
13	Al	Alumínio
14	Si	Silício
15	P	Fósforo
16	S	Enxofre
17	Cl	Cloro
18	Ar	Argônio
30	Zn	Zinco
31	Ga	Gálio
32	Ge	Germânia
33	As	Arsênia
34	S	Cálcio
35	Br	Bromo
36	Kr	Crítônio
49	In	Indílio
50	Hg	Estúrbio
51	Lu	Antônio
52	Tl	Teledrácio
53	I	Iodo
54	Xe	Xenônio
61	ThMB	ThMB
82	Pb	Chumbo
83	Ri	Rutherfordio
114	Hf	Hélio
115	Mc	Moscóvio
116	Ly	Livermore
117	Es	Esferópolis
118	Fm	Fermiopolis
101	Md	Mendelevio
102	No	Noberiano
103	Lr	Loreto
67	Ho	Hólmio
68	Er	Érbio
69	T	Tulio
70	Yb	Ytônio
71	Lu	Lutônio

HG
80



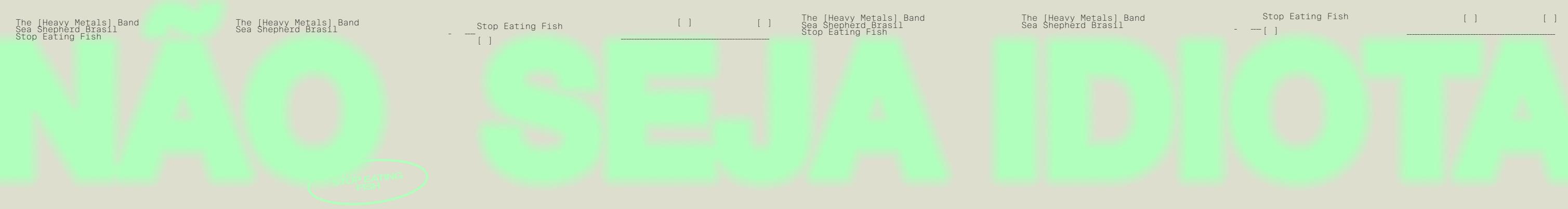
SYMBOL:
ATOMIC

NUMBER:
80

HG
80

Estudos científicos realizados no Brasil, revelaram que 100% das espécies de peixes pesquisadas tinham algum metal pesado em seu organismo*. Dentre os metais pesados encontrados nos mares estão o mercúrio, o arsênio, o chumbo e o bário, que se misturam à água e algas marinhas, são consumidos por pequenos animais, se tornam alimento para animais maiores e, assim, vão acumulando essas substâncias até chegar em níveis de ser humano. De acordo com estudo indicado pela OMS, a ingestão desses metais pesados pelo organismo humano pode estar associada ao aumento do risco de câncer e outras complicações no sistema nervoso.

- * [HTTPS://ATINFO_CNPPTIA_EMBRAPA_BR/DIGITAL/BITSTREAM/ITEM/224795/1/METAL-AND-METALLOID-CONCENTRATIONS-IN-MARINE-FISH-MARKETED-TN-SALVADOR_PDF](https://ATINFO_CNPPTIA_EMBRAPA_BR/DIGITAL/BITSTREAM/ITEM/224795/1/METAL-AND-METALLOID-CONCENTRATIONS-IN-MARINE-FISH-MARKETED-TN-SALVADOR_PDF)
- * [HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM_BR/SCHOLAR?HL=PT-PT&AS_SDT=0%2C5&Q=METAL+PESADO+EM+PEIXES+NO+BRASIL&BTNG=%D=GS_QABS&T=1702139670844&U=%23P%3D6SUBHEFZ5EJ](https://SCHOLAR.GOOGLE.COM_BR/SCHOLAR?HL=PT-PT&AS_SDT=0%2C5&Q=METAL+PESADO+EM+PEIXES+NO+BRASIL&BTNG=%D=GS_QABS&T=1702139670844&U=%23P%3D6SUBHEFZ5EJ)
- * [HTTPS://ATINFO_CNPPTIA_EMBRAPA_BR/DIGITAL/BITSTREAM/ITEM/160946/1/BP-118_PDF](https://ATINFO_CNPPTIA_EMBRAPA_BR/DIGITAL/BITSTREAM/ITEM/160946/1/BP-118_PDF)



The [Heavy Metals] Band
Sea Shepherd Brasil
Stop Eating Fish

The [Heavy Metals] Band
Sea Shepherd Brasil

Stop Eating Fish
[]

[]
The [Heavy Metals] Band
Sea Shepherd Brasil
Stop Eating Fish

The [Heavy Metals] Band
Sea Shepherd Brasil
Stop Eating Fish

Stop Eating Fish
[]

[]
[]





Eliminar ou reduzir drasticamente
o consumo de animais marinhos.



CRIADO POR:

**Wieden
Kennedy+**

SYMBOL:
ATOMIC

NUMBER:

HG
60

[]

[]

[]

[]

EM PARCERIA
COM:



HUGSHOR

billboard!

NUMBER:
200,59
HG
80
U

SYMBOL:
ATOMIC
NUMBER:
200,59
HG
80
U

[]

[]

[]

[]

[]

The [Heavy Metals] Band
Sea Shepherd Brasil

[47]

