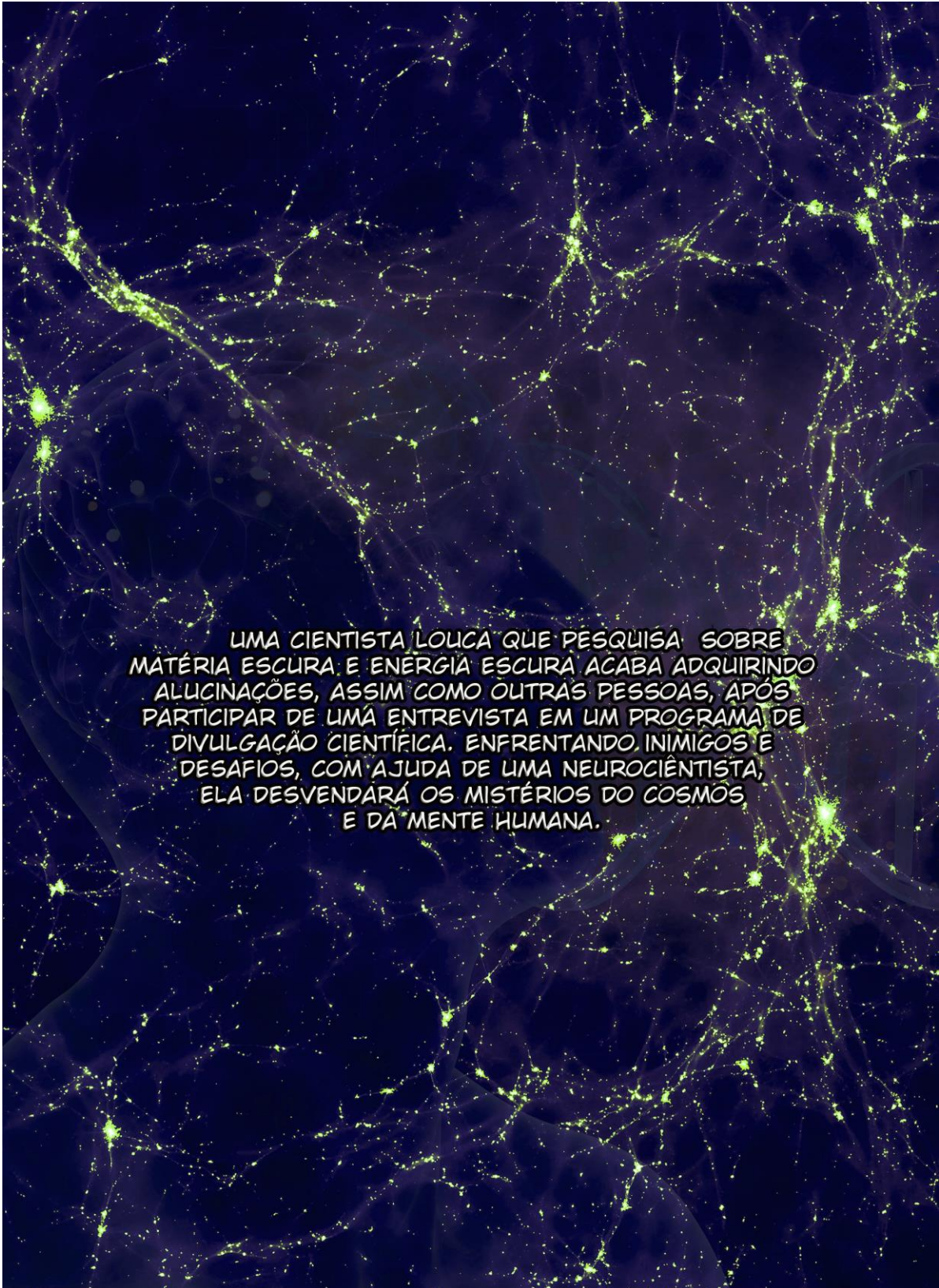


A MATÉRIA IMAGINÁRIA

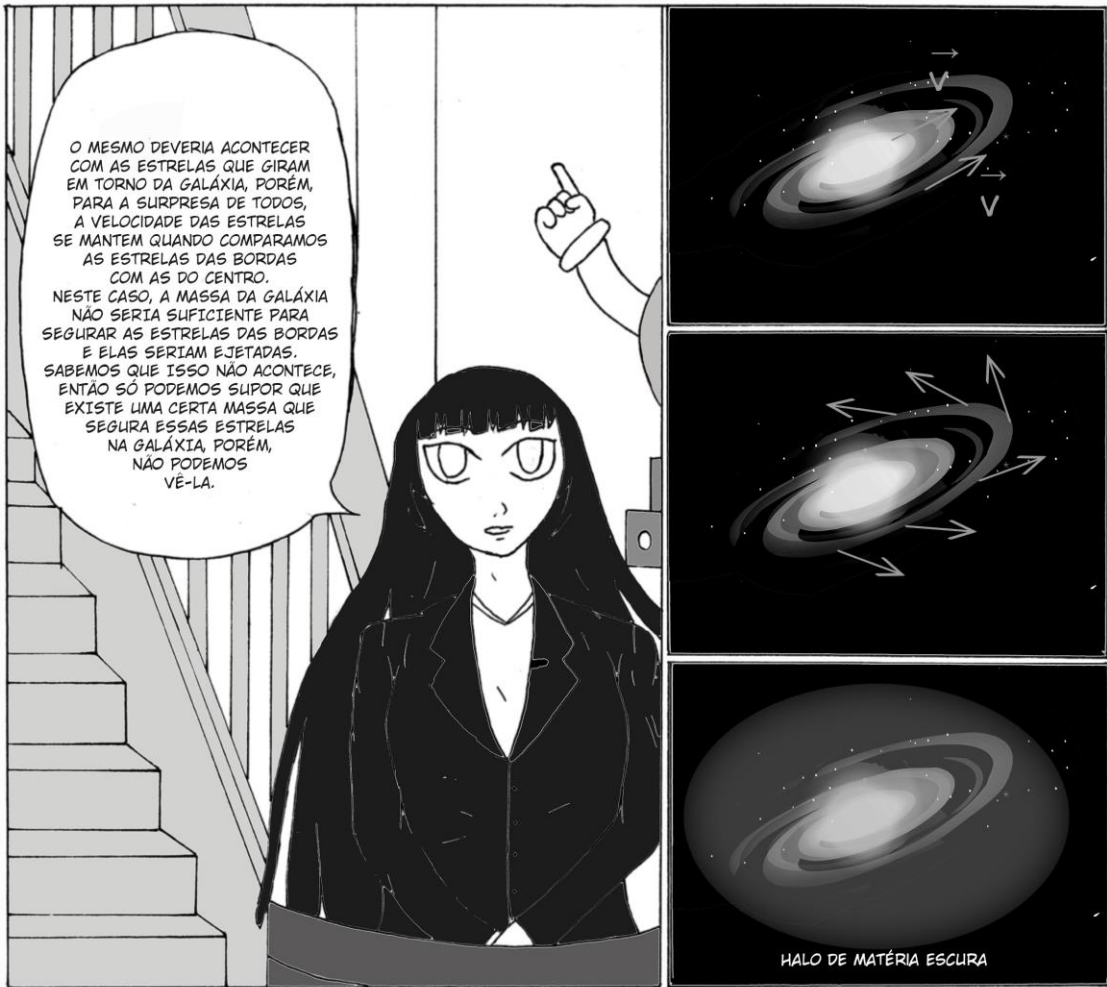
LETÍCIA P. LOPES





LIMA CIENTISTA LOUCA QUE PESQUISA SOBRE
MATÉRIA ESCURA E ENERGIA ESCURA ACABA ADQUIRINDO
ALUCINAÇÕES, ASSIM COMO OUTRAS PESSOAS, APÓS
PARTICIPAR DE UMA ENTREVISTA EM UM PROGRAMA DE
DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA. ENFRENTANDO INIMIGOS E
DESAFIOS, COM AJUDA DE UMA NEUROCIENTISTA,
ELA DESVENDARÁ OS MISTÉRIOS DO COSMOS
E DA MENTE HUMANA.





O MESMO DEVERIA ACONTECER COM AS ESTRELAS QUE GIRAM EM TORNO DA GALÁXIA, PORÉM, PARA A SURPRESA DE TODOS, A VELOCIDADE DAS ESTRELAS SE MANTEM QUANDO COMPARAMOS AS ESTRELAS DAS BORDAS COM AS DO CENTRO. NESTE CASO, A MASSA DA GALÁXIA NÃO SERIA SUFICIENTE PARA SEGURAR AS ESTRELAS DAS BORDAS E ELAS SERIAM EJETADAS. SABEMOS QUE ISSO NÃO ACONTECE, ENTÃO SÓ PODEMOS SUPOR QUE EXISTE UMA CERTA MASSA QUE SEGURA ESSAS ESTRELAS NA GALÁXIA, PORÉM, NÃO PODEMOS VÊ-LA.

HALO DE MATÉRIA ESCURA



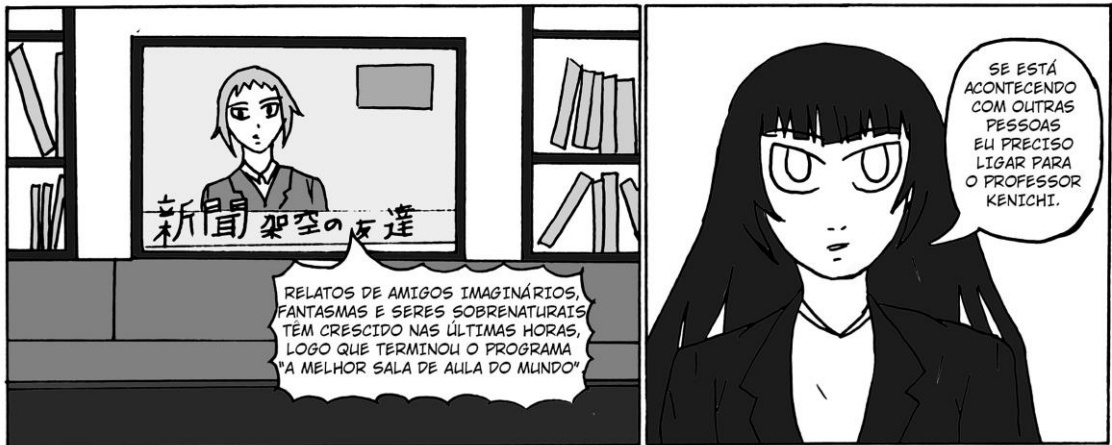
EM ASTRONOMIA, VER ALGO É DETECTAR ALGUMA RADIACÃO ELETROMAGNÉTICA COM O TELESCÓPIO. NO CASO DA MATÉRIA ESCURA, AS EVIDÊNCIAS INDICAM QUE ELA APENAS INTERAGE GRAVITACIONALMENTE.

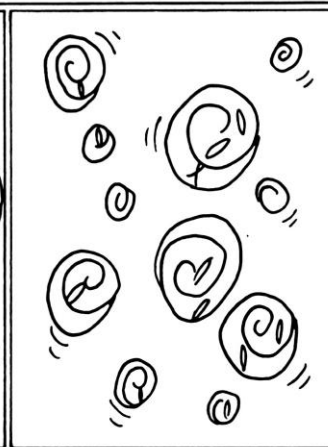
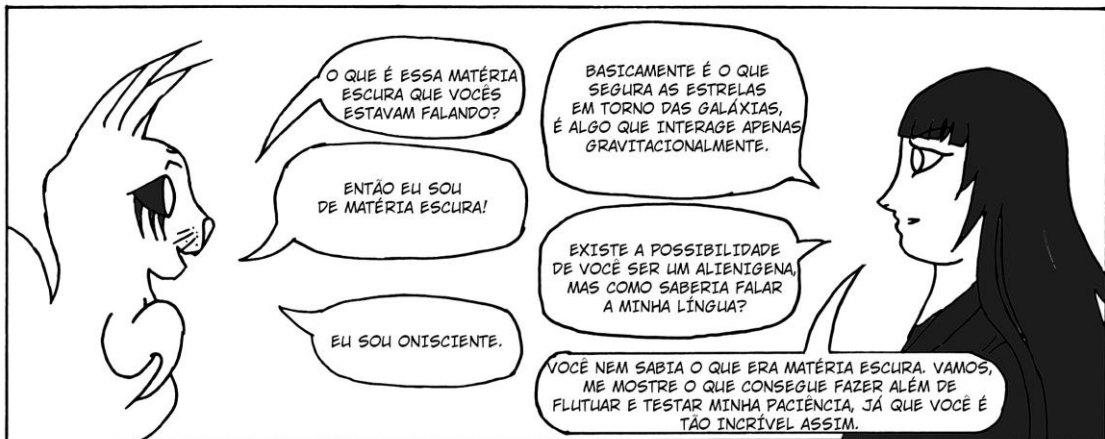
E QUAIS SÃO AS POSSÍVEIS ALTERNATIVAS PARA A MATÉRIA ESCURA?

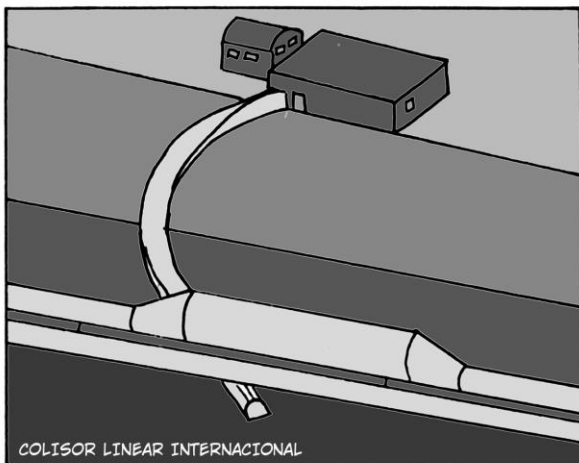
TEMOS ALGUNS MODELOS TEÓRICOS COMO PARTÍCULAS DE MASSA NEGATIVA QUE SE COMPORTAM REPELINDO GRAVITACIONALMENTE UMAS ÀS OUTRAS, SENDO CANDIDATAS A ENERGIA ESCURA TAMBÉM, ESTA ÚLTIMA É RESPONSÁVEL PELA ACELERAÇÃO DA EXPANSÃO DO UNIVERSO.











COLISOR LINEAR INTERNACIONAL



SATOSHI,
O QUE VOCÊ ACHA DOS AMIGOS IMAGINÁRIOS?

AH... ESSA BOBAGEM
DA MÍDIA, PODE SER
ATÉ ALGUM PRODUTO
QUÍMICO QUE ESTÁ
FAZENDO AS PESSOAS
TEREM ALUCINAÇÕES.

ENTÃO VOCÊ TAMBÉM
TEM UM, SE NÃO VOCÊ
IRIA ACHAR QUE AS
PESSOAS ESTÃO FICANDO
LOUCAS AO INVÉS
DE PROCURAR UMA
JUSTIFICATIVA LÓGICA!



AH E EU TENHO CERTEZA
QUE VOCÊ TEM UM TAMBÉM.

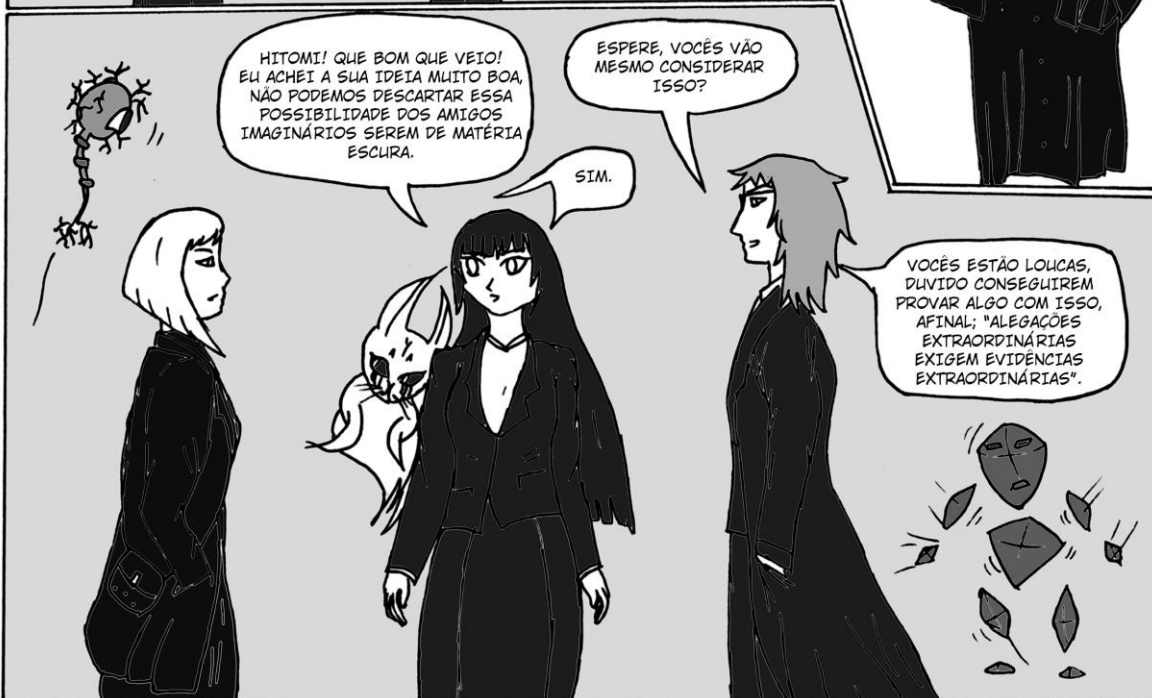
TENHO SIM, A DRAKUMATA É
DE MATÉRIA ESCURA COM
MASSA NEGATIVA.

E O DRAKOKEN
É DE FOTONS
ESCUROS.

HAHAHAHA



NÃO PUDE DEIXAR DE
ESCUTAR A CONVERSA
DE VOCÊS...



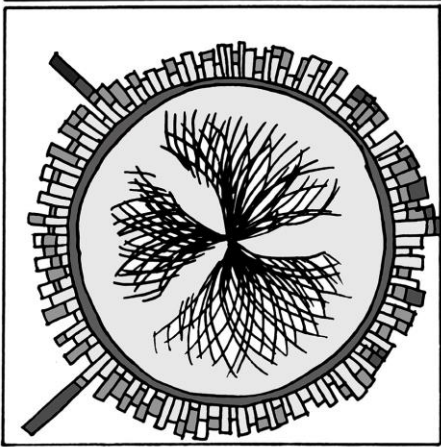
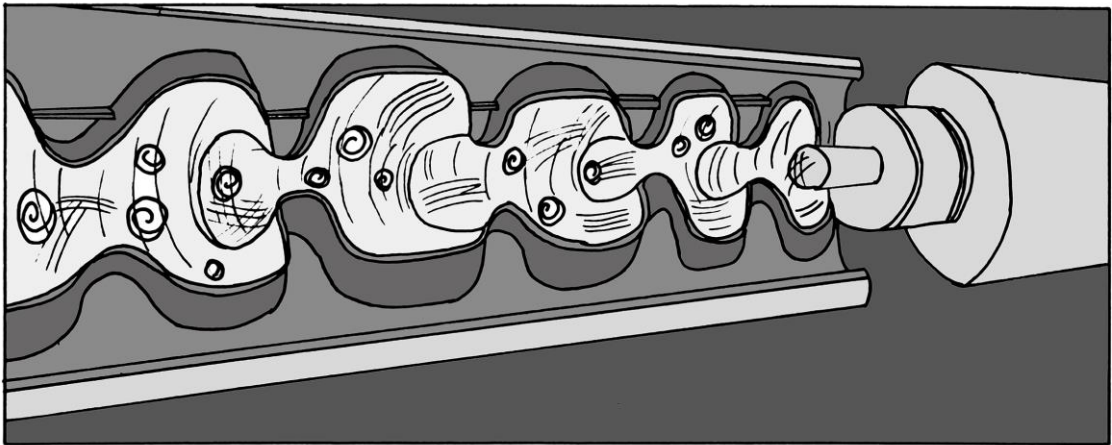
HITOMI! QUE BOM QUE VEIO!
EU ACHEI A SUA IDEIA MUITO BOA,
NÃO PODEMOS DESCARTAR ESSA
POSSIBILIDADE DOS AMIGOS
IMAGINÁRIOS SEREM DE MATÉRIA
ESCURA.

ESPERE, VOCÊS VÃO
MESMO CONSIDERAR
ISSO?

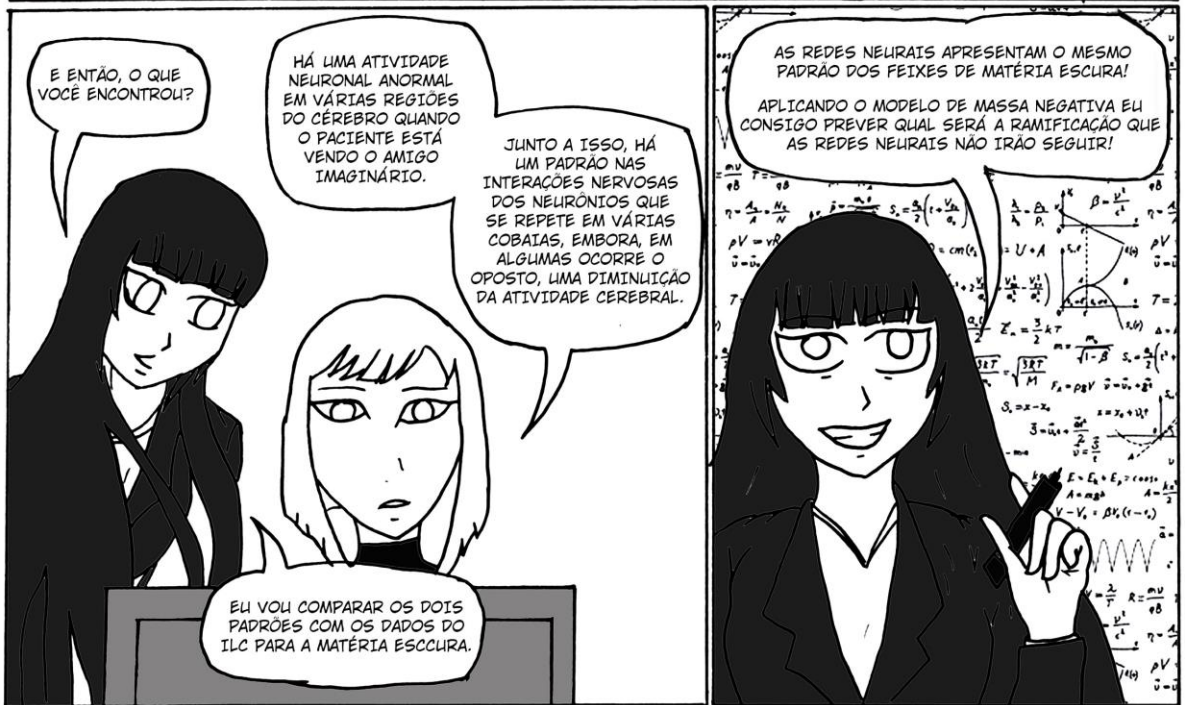
SIM.

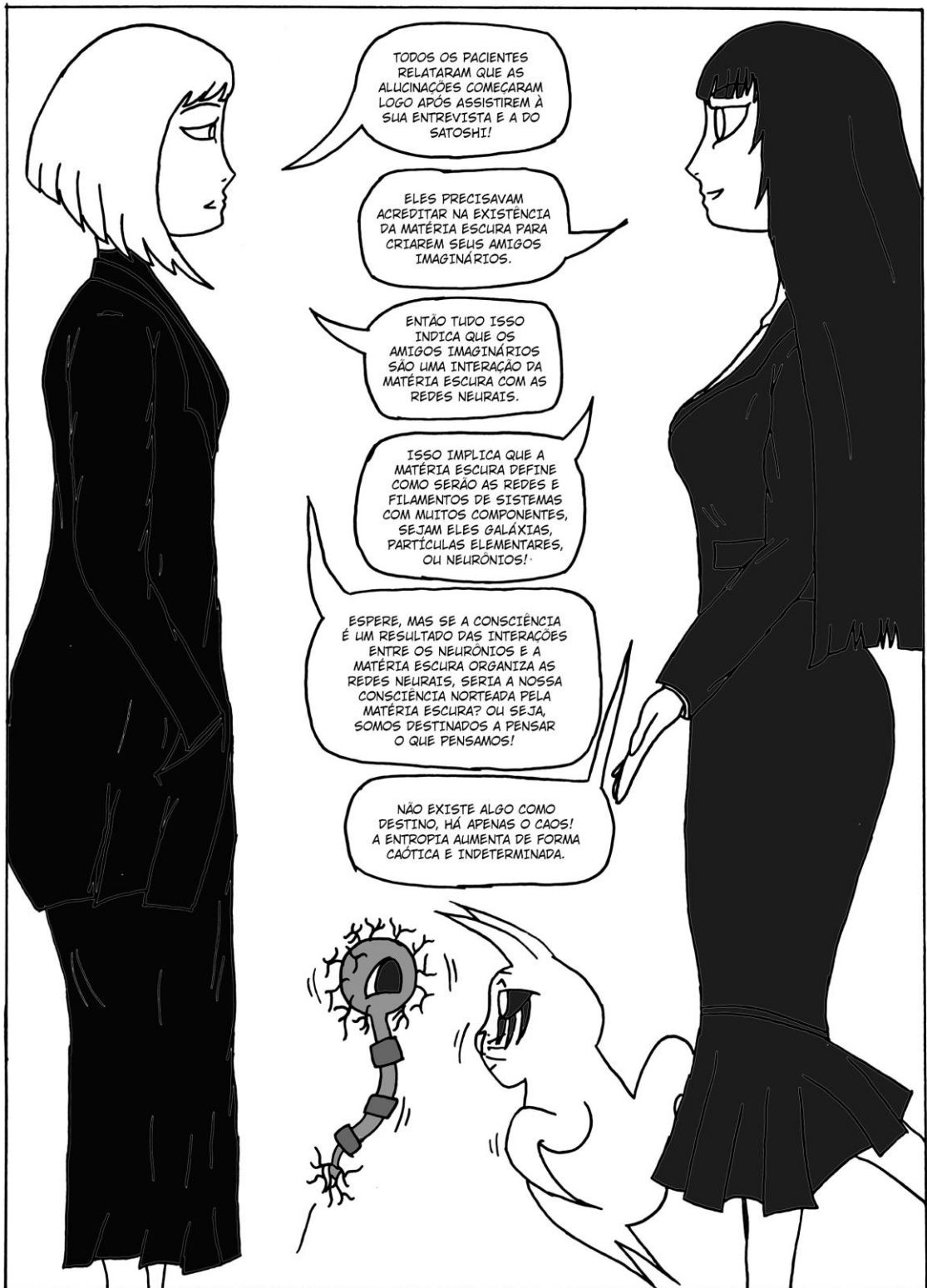
VOCÊS ESTÃO LOUCAS,
DUVIDO CONSEGUIREM
PROVAR ALGO COM ISSO,
AFINAL; "ALEGAÇÕES
EXTRAORDINÁRIAS
EXIGEM EVIDÊNCIAS
EXTRAORDINÁRIAS".











TODOS OS PACIENTES RELATARAM QUE AS ALUCINAÇÕES COMEÇARAM LOGO APÓS ASSISTIREM A SUA ENTREVISTA E A DO SATOSHI!

ELES PRECISAVAM ACREDITAR NA EXISTÊNCIA DA MATÉRIA ESCURA PARA CRIAREM SEUS AMIGOS IMAGINÁRIOS.

ENTÃO TUDO ISSO INDICA QUE OS AMIGOS IMAGINÁRIOS SÃO UMA INTERAÇÃO DA MATÉRIA ESCURA COM AS REDES NEURAIS.

ISSO IMPLICA QUE A MATÉRIA ESCURA DEFINE COMO SERÃO AS REDES E FILAMENTOS DE SISTEMAS COM MUITOS COMPONENTES, SEJAM ELES GALÁXIAS, PARTÍCULAS ELEMENTARES, OU NEURÓNIOS!

ESPERE, MAS SE A CONSCIÊNCIA É UM RESULTADO DAS INTERAÇÕES ENTRE OS NEURÓNIOS E A MATÉRIA ESCURA ORGANIZA AS REDES NEURAIS, SERIA A NOSSA CONSCIÊNCIA NORTEADA PELA MATÉRIA ESCURA? OU SEJA, SOMOS DESTINADOS A PENSAR O QUE PENSAMOS!

NÃO EXISTE ALGO COMO DESTINO, HÁ APENAS O CAOS! A ENTROPIA ALIMENTA DE FORMA CAÓTICA E INDETERMINADA.

架空の友達

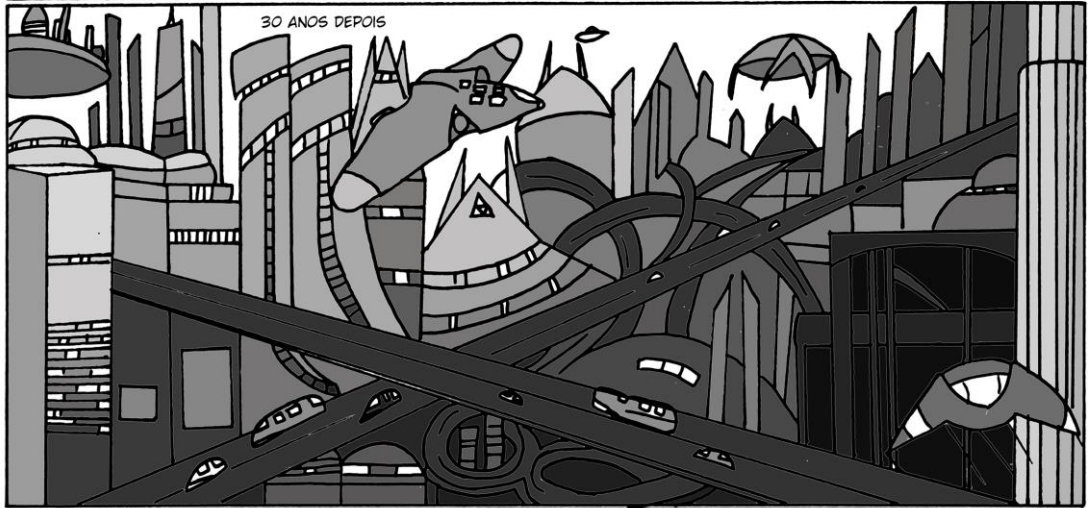



暗黒物質

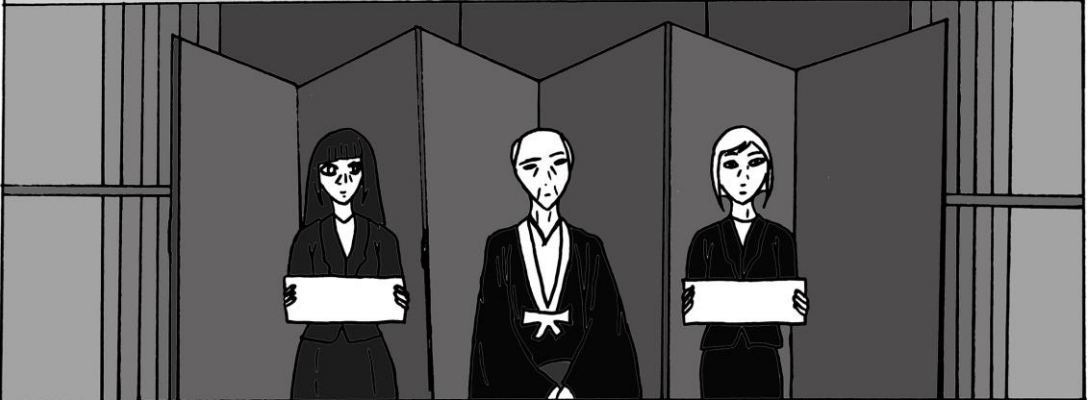
FOI DESCOBERTA UMA NOVA PARTÍCULA NO ILC CAPAZ DE RESOLVER O MISTÉRIO DA MATÉRIA ESCURA E ENERGIA ESCURA.

ACREDITA-SE QUE A MATÉRIA ESCURA TENHA CAUSADO O FENÔMENO DOS AMIGOS IMAGINÁRIOS ATRAVÉS DE UMA INTERAÇÃO COM AS REDES NEURAIS.

A MATÉRIA ESCURA ALÉM DE INTERAGIR GRAVITACIONALMENTE, INTERFERE EM SISTEMAS COM MUITOS COMPONENTES, COMO O UNIVERSO E O CÉREBRO HUMANO, TESTES ESTÃO SENDO FEITOS EM ANIMAIS, MAS OS RESULTADOS AINDA SÃO INCONCLUSIVOS.




東久通空文化褒賞授与式



QUER SABER MAIS?
CONSULTE OS ARTIGOS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA:

O QUE É MATÉRIA ESCURA?
[HTTP://ENCURTADOR.COM.BR/HMWF9](http://encurtador.com.br/HMWF9)

O COLISOR QUE PODERIA SALVAR A FÍSICA
[HTTP://ENCURTADOR.COM.BR/QLDMN](http://encurtador.com.br/QLDMN)

CIENTISTAS CRIAM OBJETO COM MASSA NEGATIVA
[HTTP://ENCURTADOR.COM.BR/LNSR6](http://encurtador.com.br/LNSR6)

MONOPOLOS MAGNETICOS
[HTTP://ENCURTADOR.COM.BR/FGVXI](http://encurtador.com.br/FGVXI)

A CONSIÊNCIA E A ENTROPIA
[HTTP://ENCURTADOR.COM.BR/JPVCY](http://encurtador.com.br/JPVCY)

REFERÊNCIAS:

FARNES, J. S. A UNIFYING THEORY OF DARK ENERGY AND DARK MATTER: NEGATIVE MASSES AND MATTER CREATION WITHIN A MODIFIED Λ CDM FRAMEWORK. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*, VOL. 620, N. A92. DISPONÍVEL EM: [HTTPS://WWW.AANDA.ORG/ARTICLES/AA/FULL_HTML/2018/12/AA32898-18/AA32898-18.HTML](https://www.aanda.org/articles/aa/full_html/2018/12/aa32898-18/aa32898-18.html). ACESSO EM: 20 MAIO 2019.

TERNING, JOHN. VERHAAREN, CHRISTOPHER B. DETECTING DARK MATTER WITH AHARONO-BOHM. 2019. DISPONÍVEL EM: [HTTPS://ARXIV.ORG/PDF/1906.00014.PDF](https://arxiv.org/pdf/1906.00014.pdf). ACESSO EM: 19 JUNHO 2019.

CRÉDITOS DE IMAGENS:

ANDREW PONTZEN AND FABIO GOVERNATO

KJ PARGETER



PLANETÁRIO
DA UNIPAMPA
ASTRONOMIA PARA TODOS