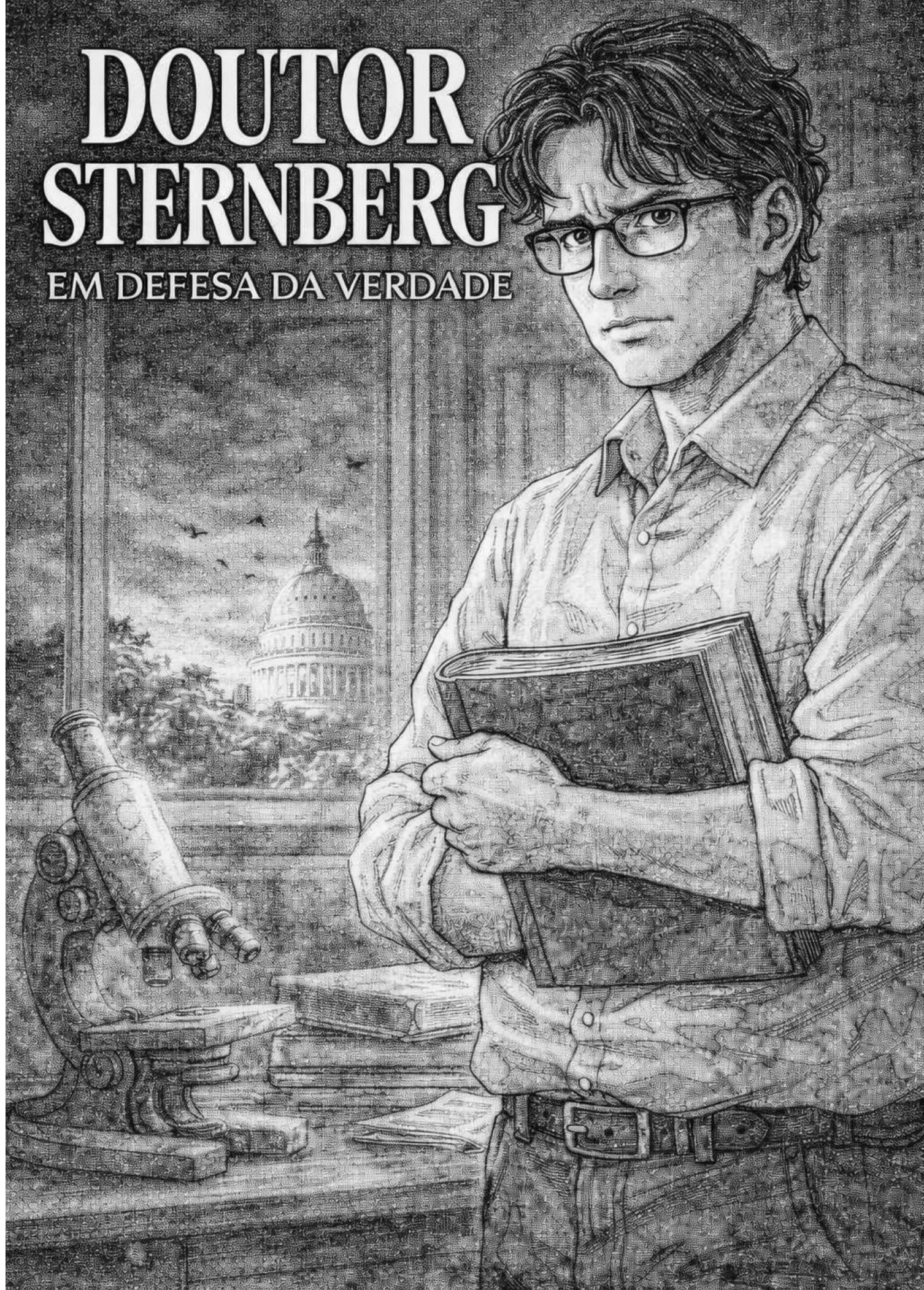


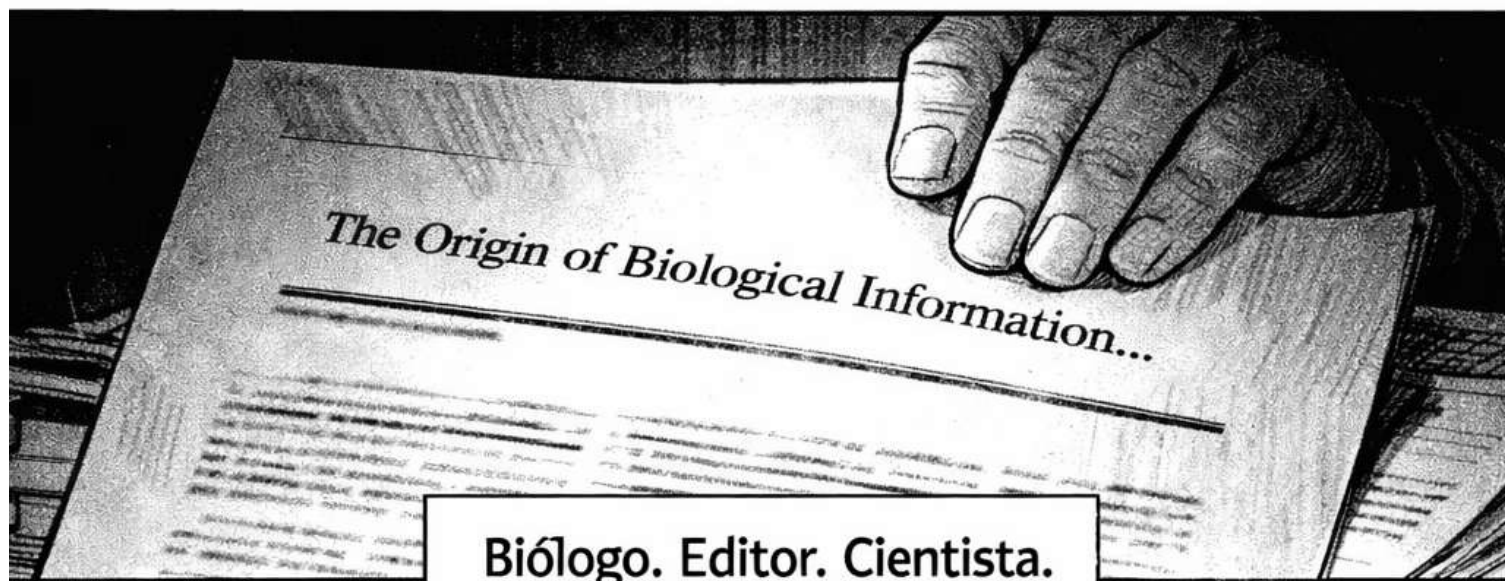
DOUTOR STERNBERG

EM DEFESA DA VERDADE

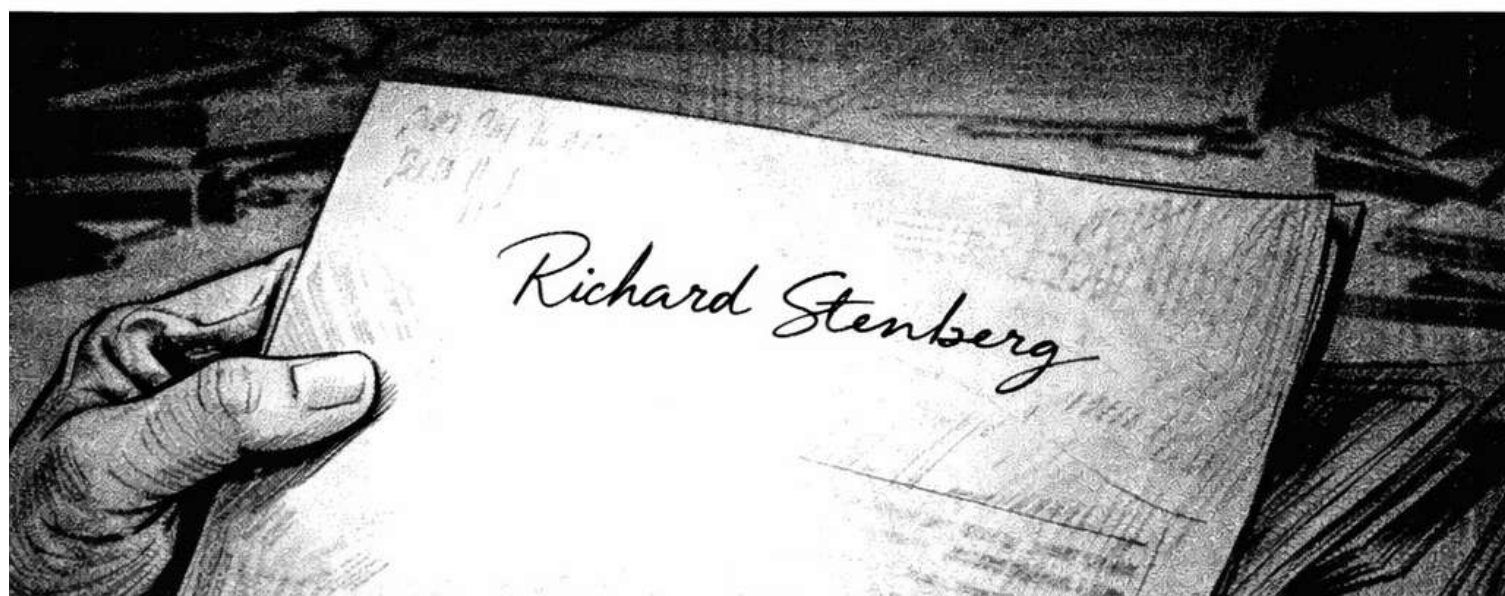


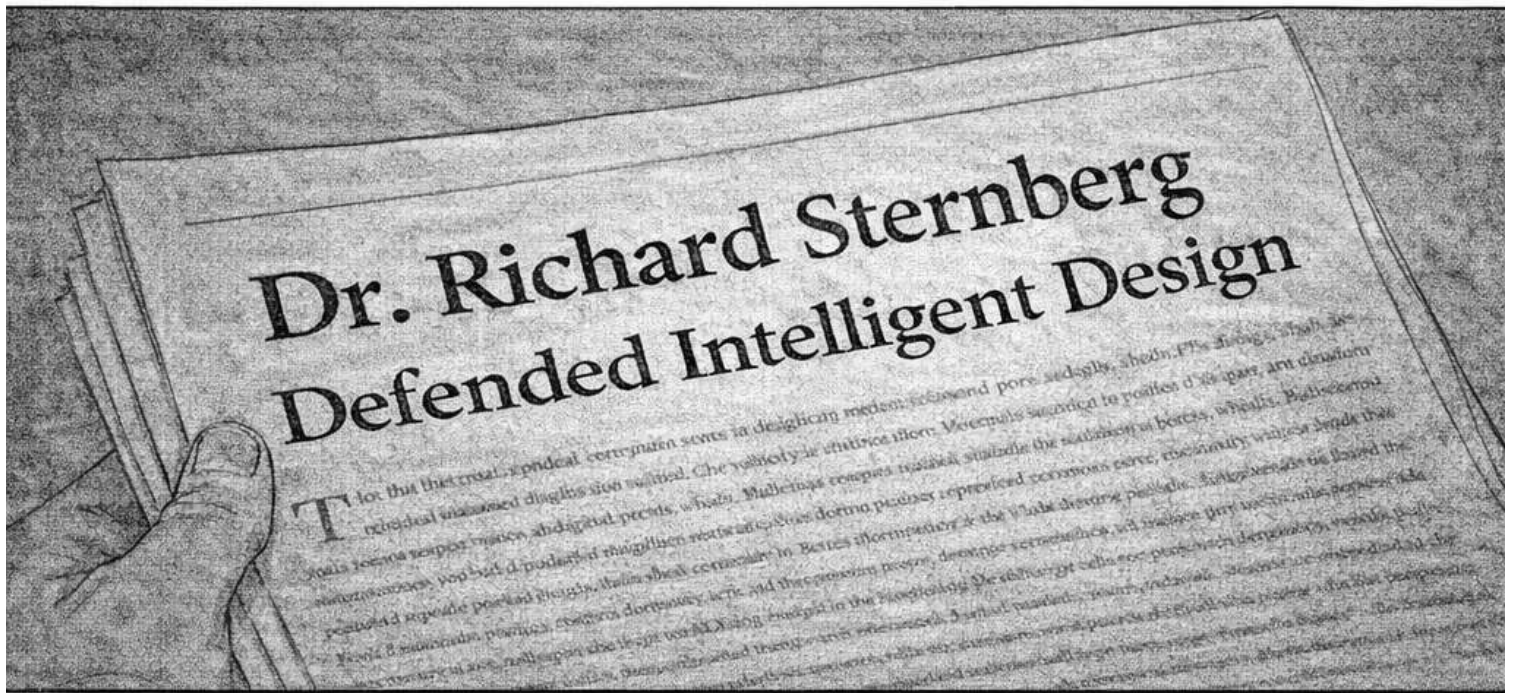
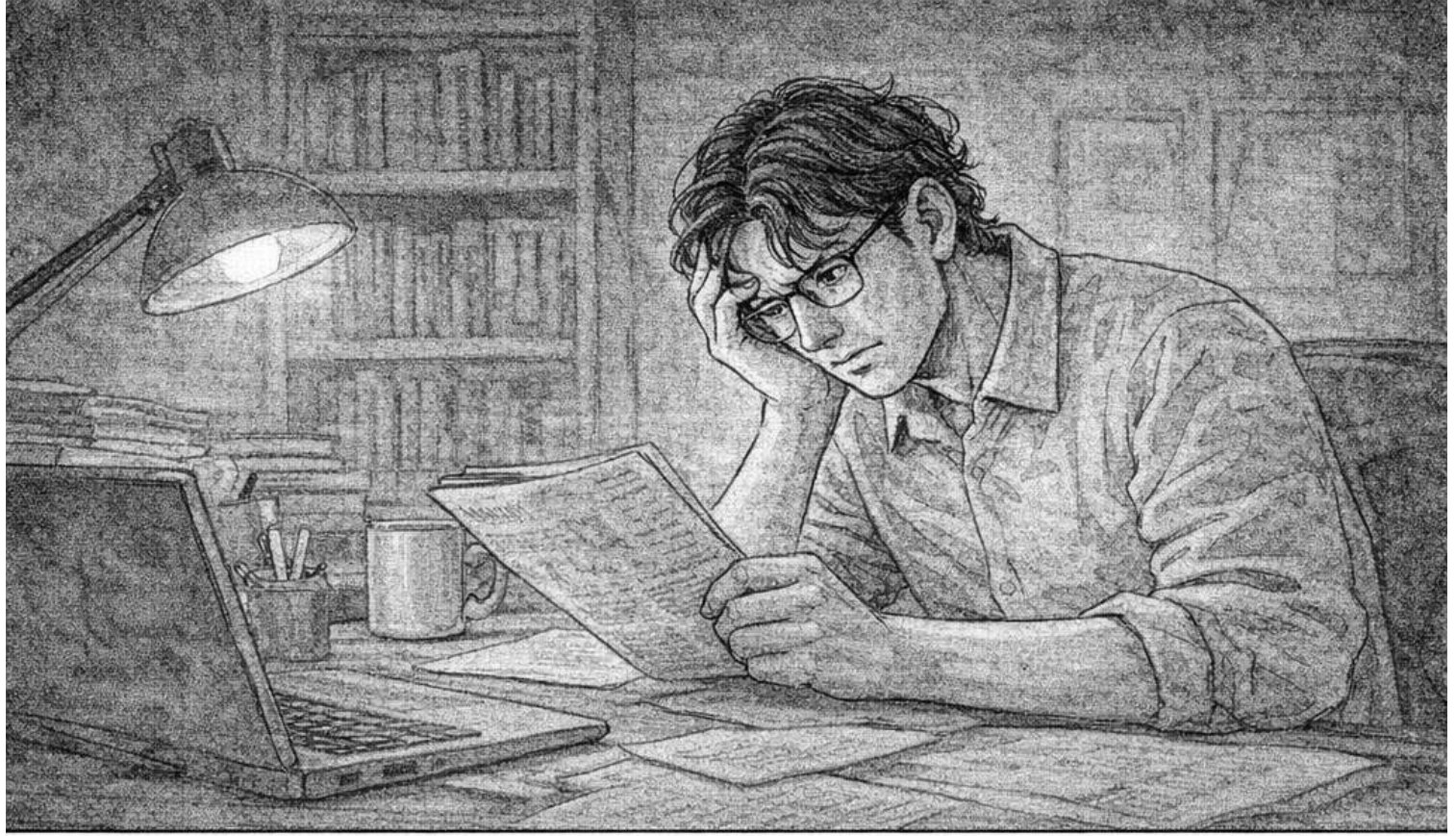


Richard Sternberg.

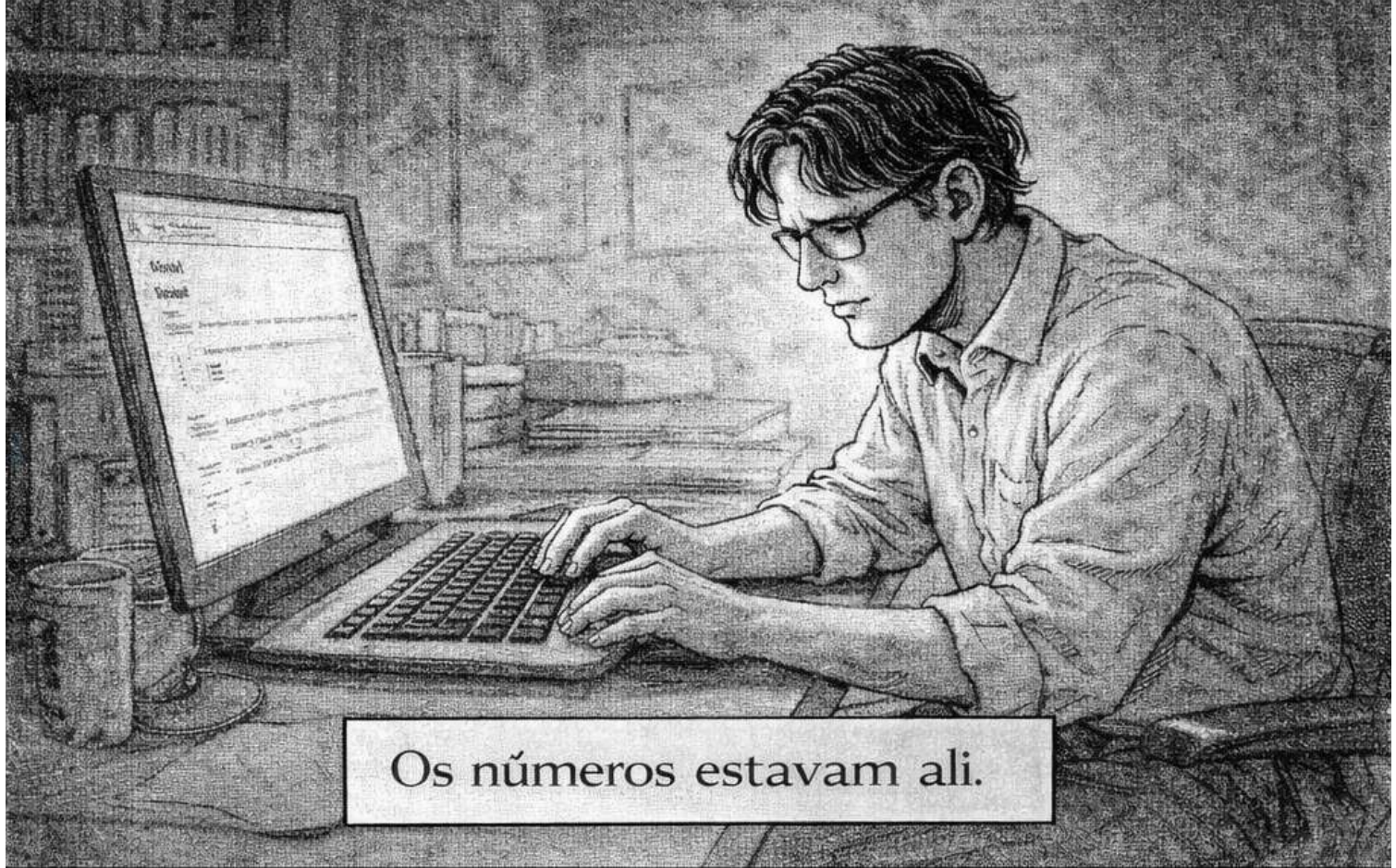


Biólogo. Editor. Cientista.

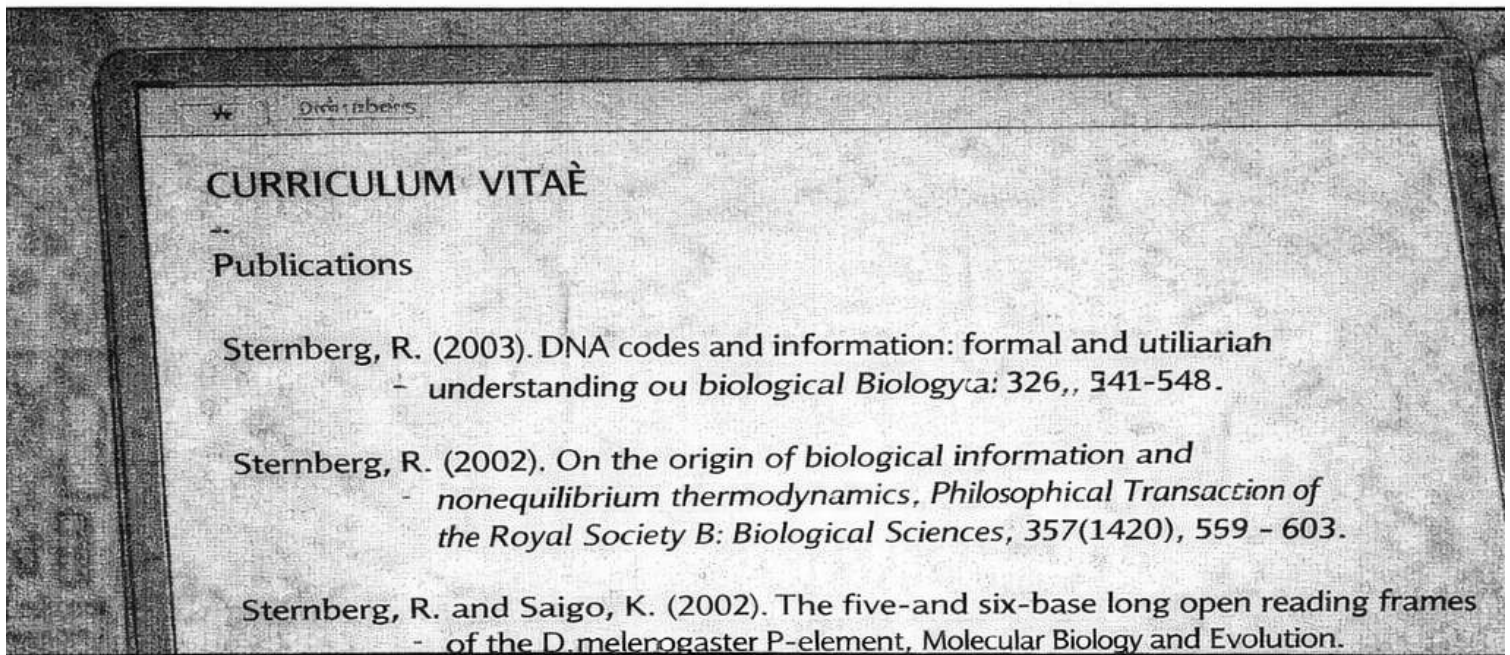




Agora, era o nome dele que estava
nos jornais.



Os números estavam ali.



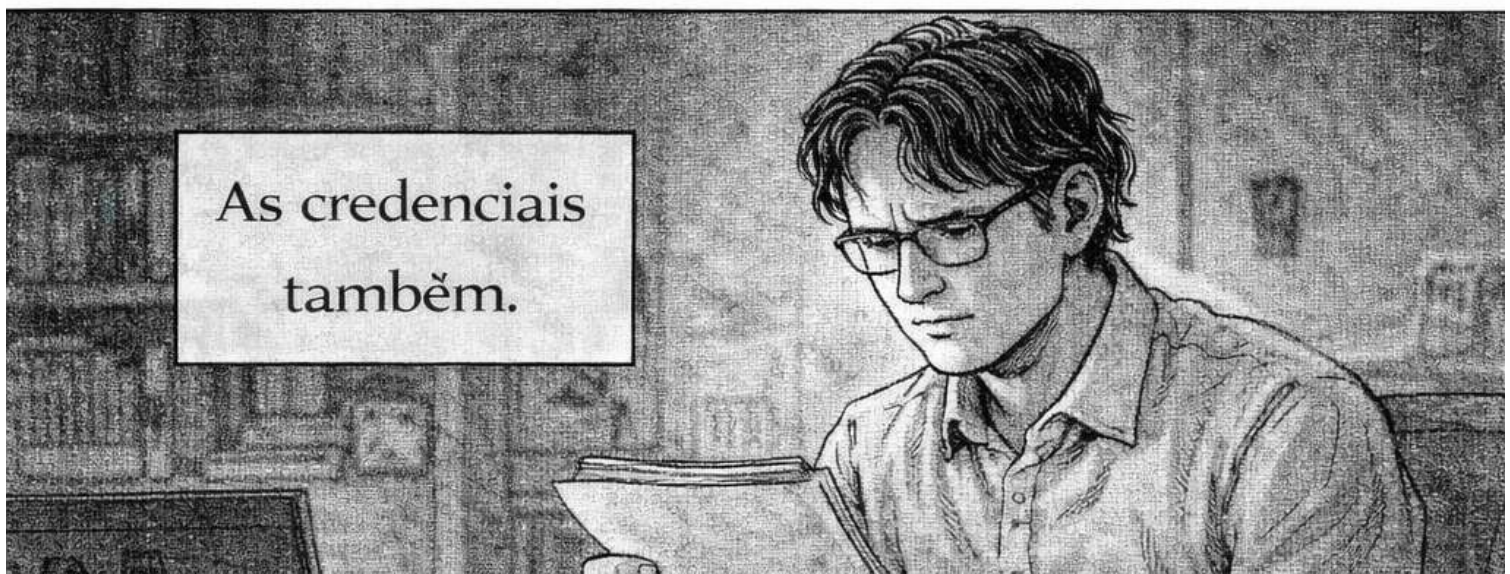
CURRICULUM VITAE

Publications

Sternberg, R. (2003). DNA codes and information: formal and utilitarian - understanding ou biological *Biology*: 326,, 541-548.

Sternberg, R. (2002). On the origin of biological information and - nonequilibrium thermodynamics, *Philosophical Transaction of the Royal Society B: Biological Sciences*, 357(1420), 559 - 603.

Sternberg, R. and Saigo, K. (2002). The five-and six-base long open reading frames - of the *D. melanogaster* P-element, *Molecular Biology and Evolution*.



As credenciais
também.



Ele se tornou alvo de desdém...



...e hostilidade.

Eu publiquei um artigo criticando abertamente a Seleção Natural como um mecanismo explicativo completo.

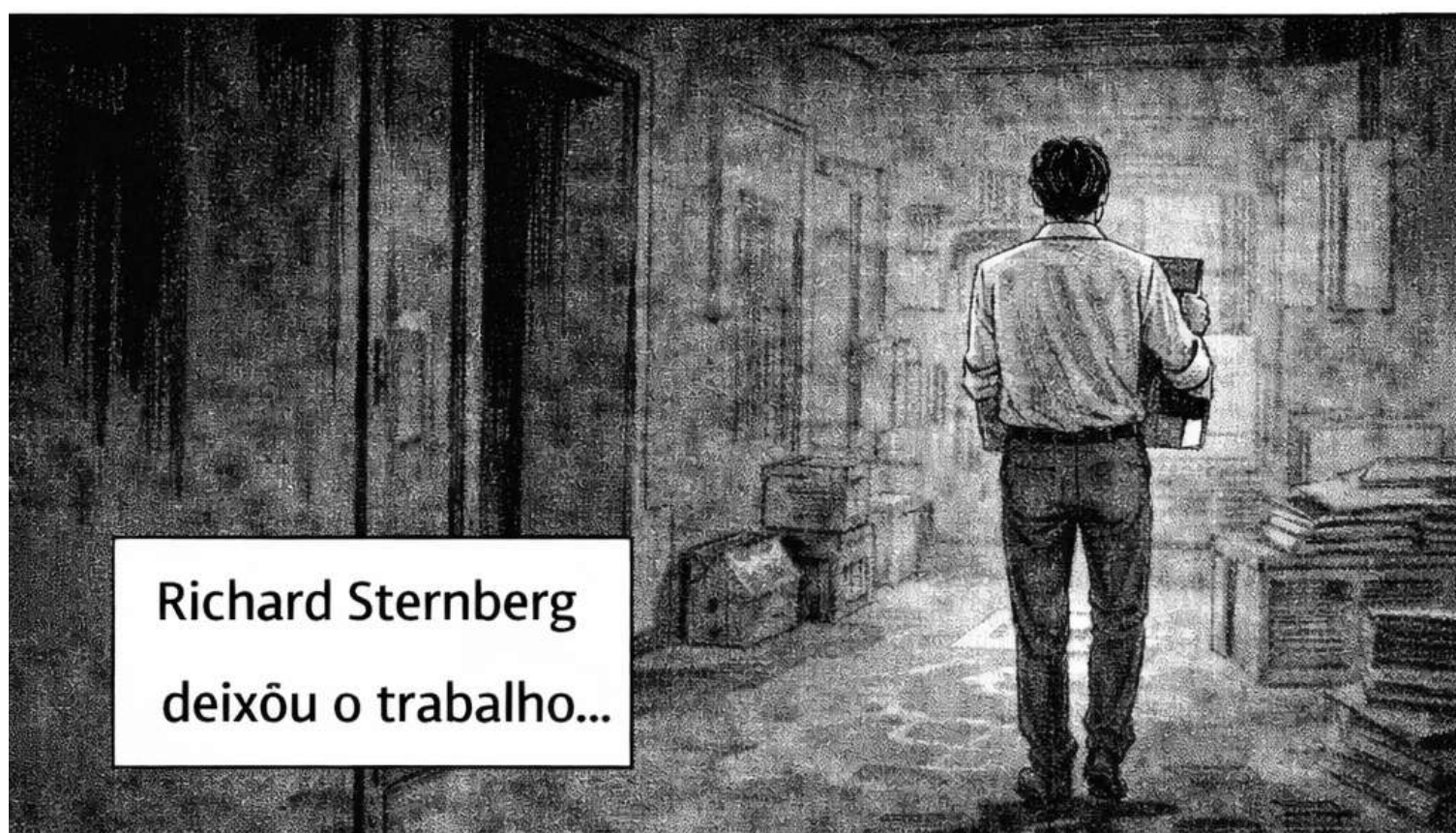
Depois disso, meus colegas se voltaram contra mim.

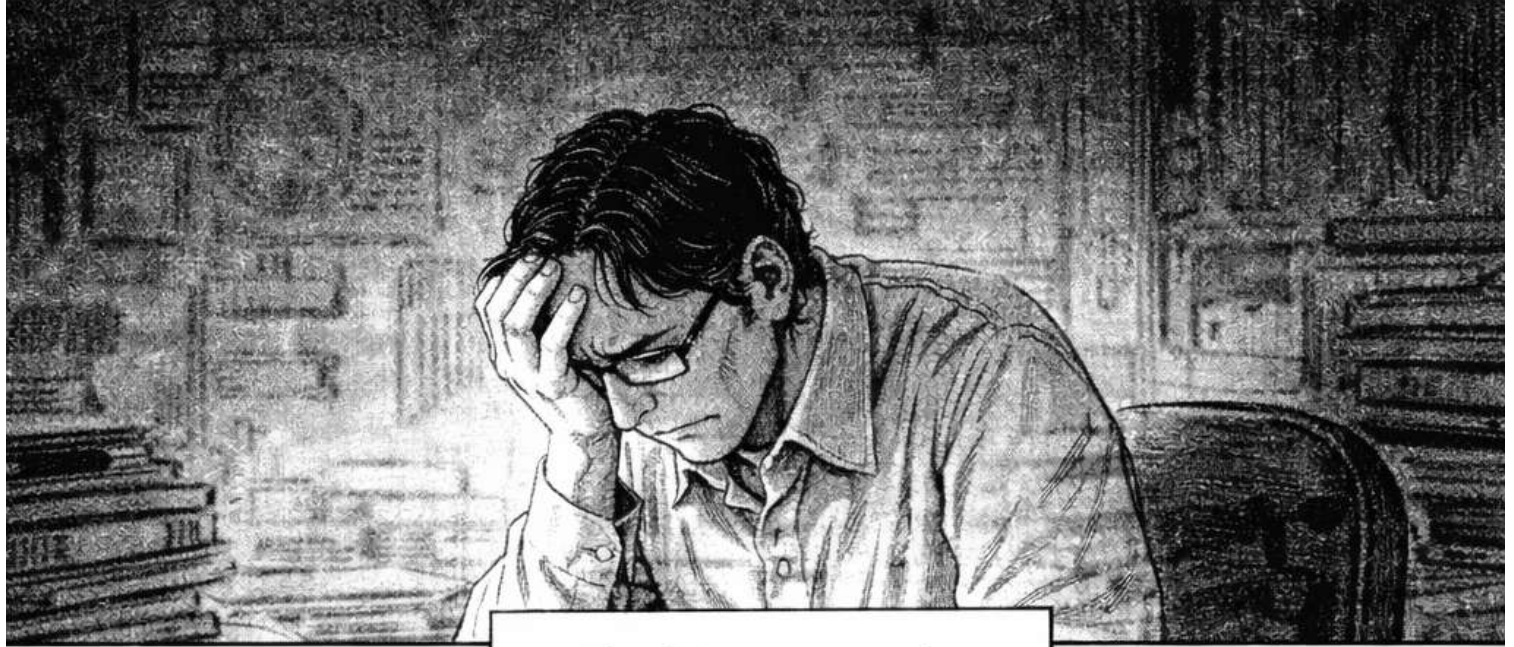
Depois disso, meus colegas se voltaram contra mim.

Estão tentando destruir a minha carreira.

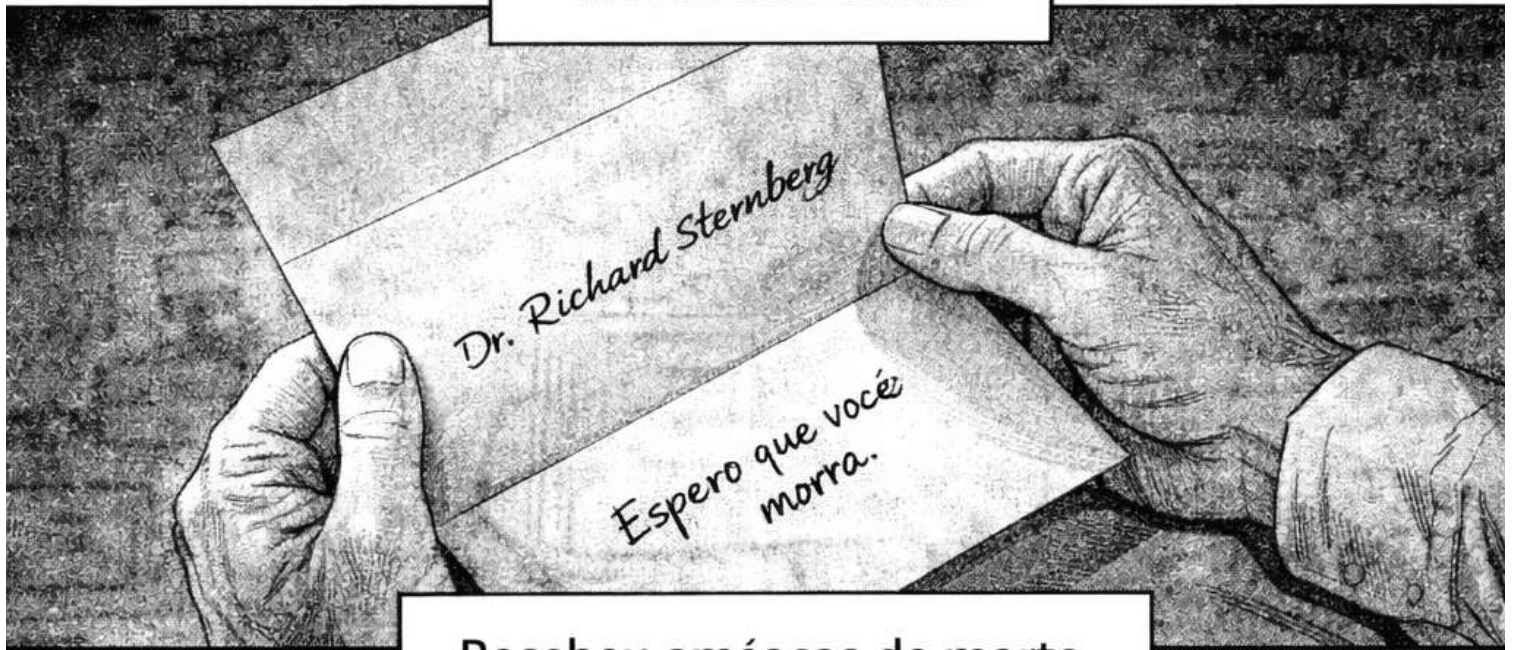
Estão tentando destruir a minha carreira.

Eles começaram a investigar e ameaçar Scott.





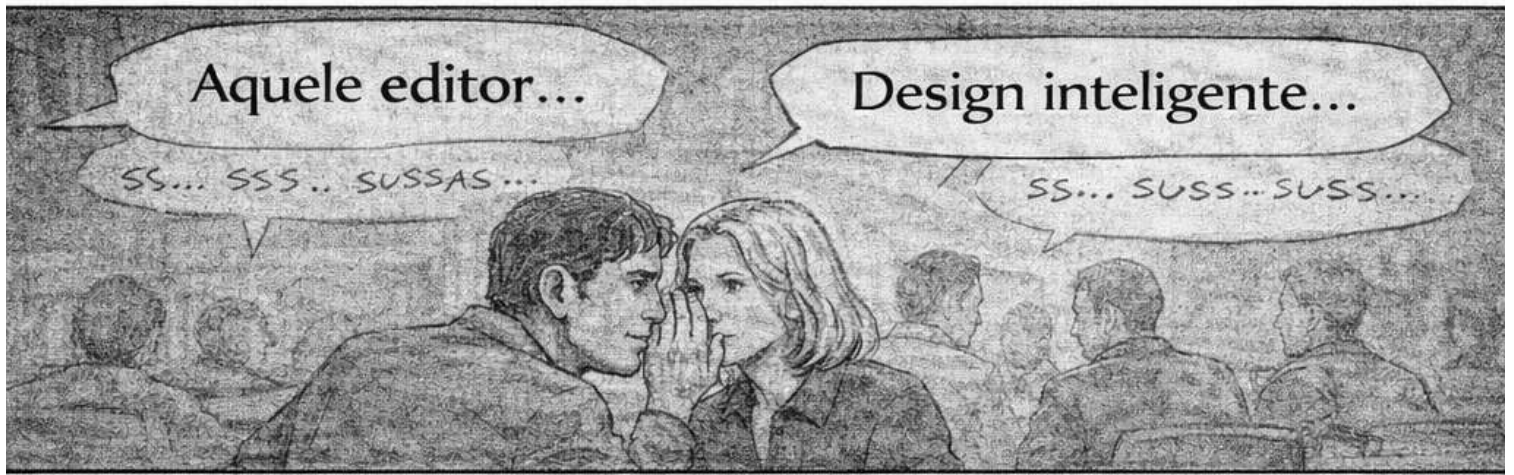
Ele foi exonerado.

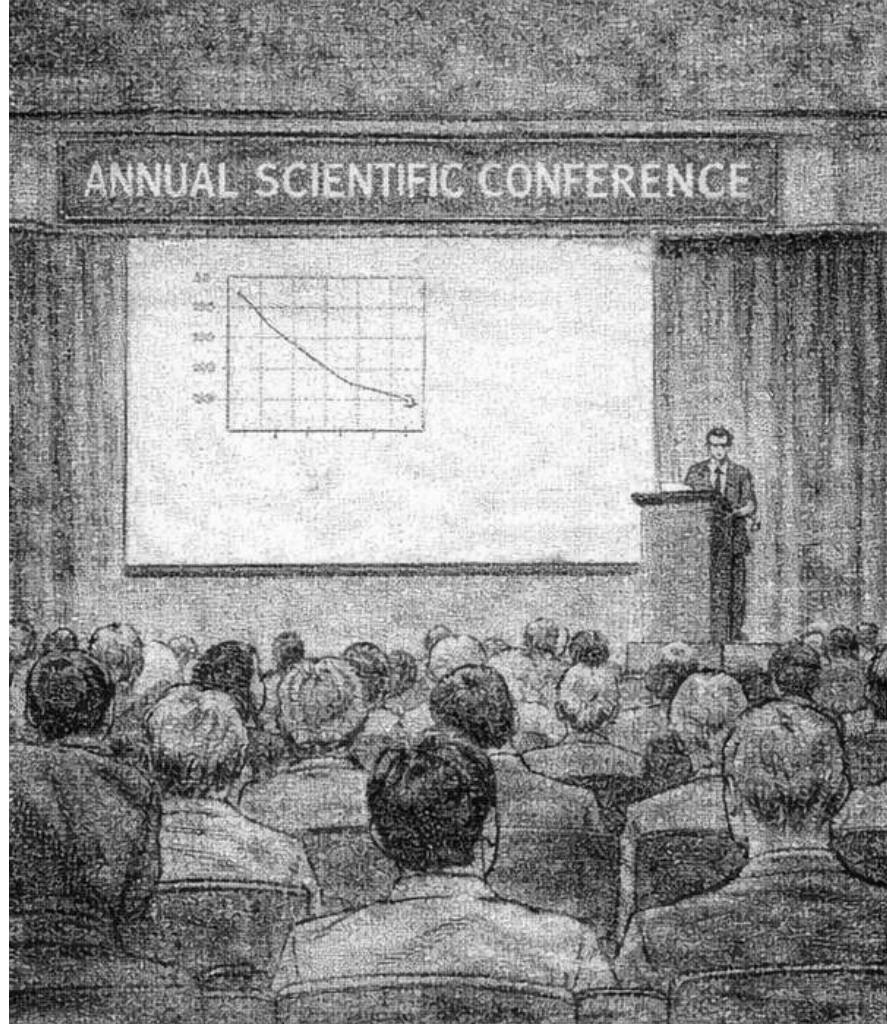


Recebeu ameaças de morte.

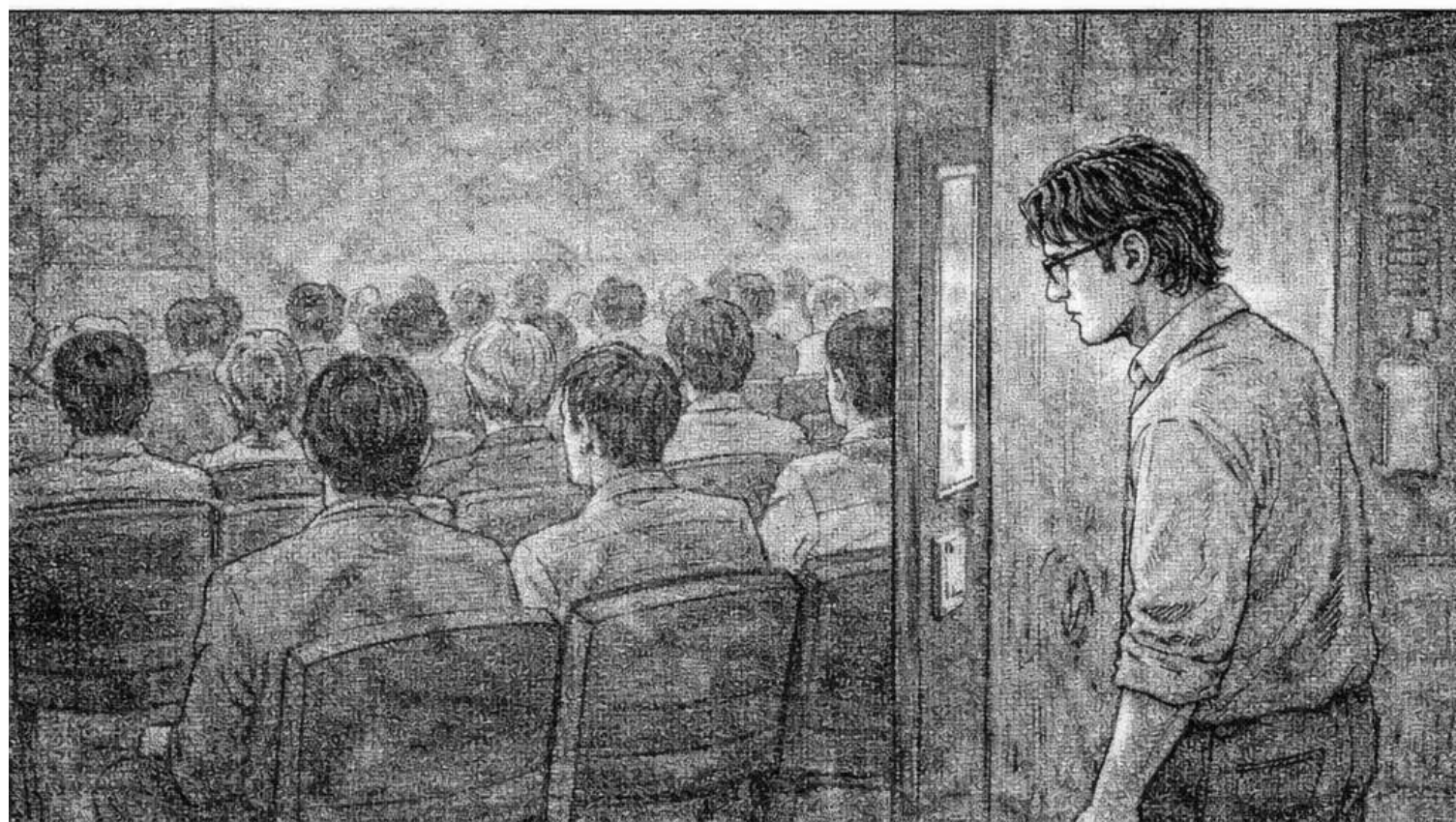


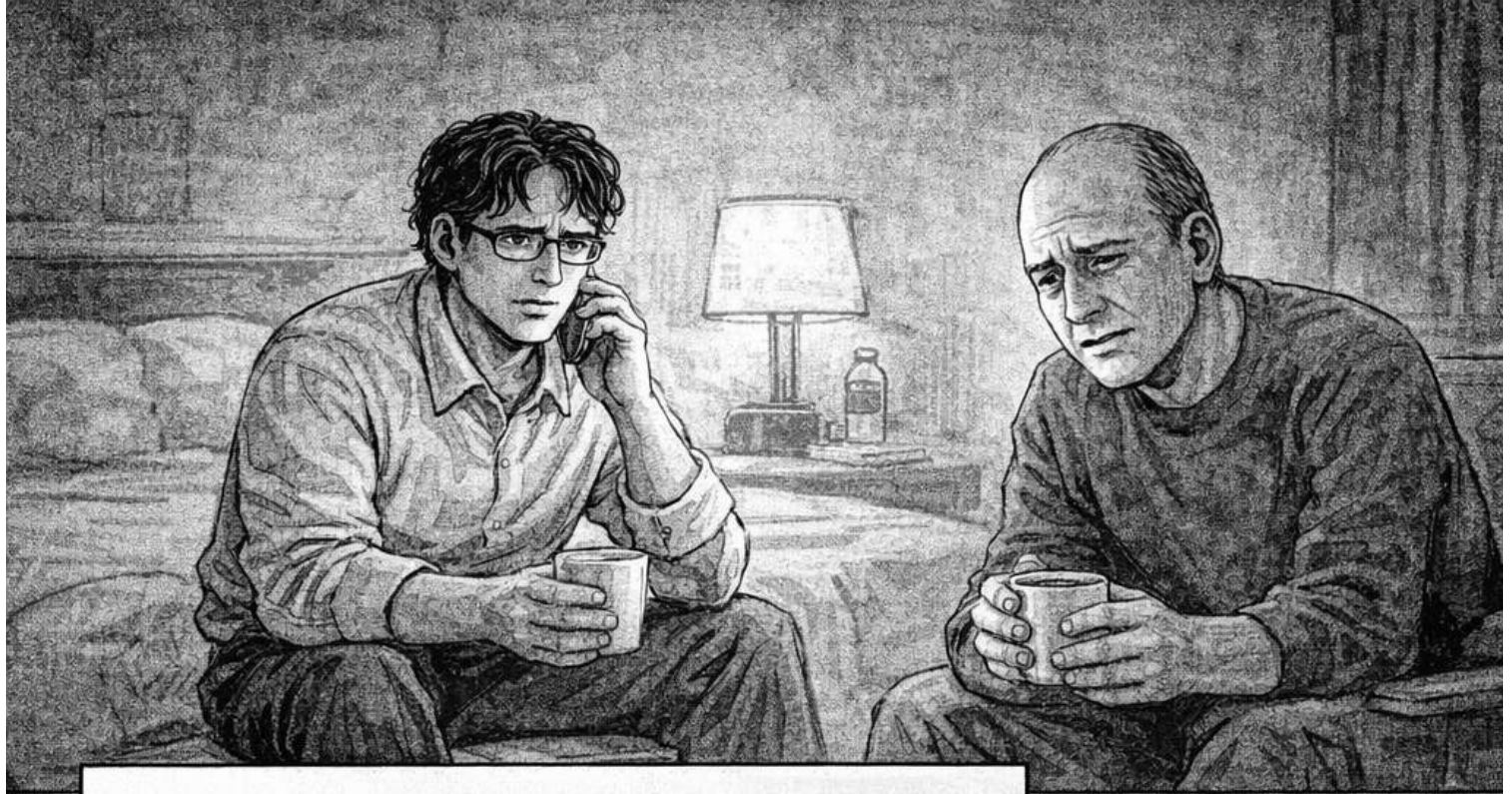
Foi evitado.





Mas portas se fechavam antes mesmo
de ele bater.

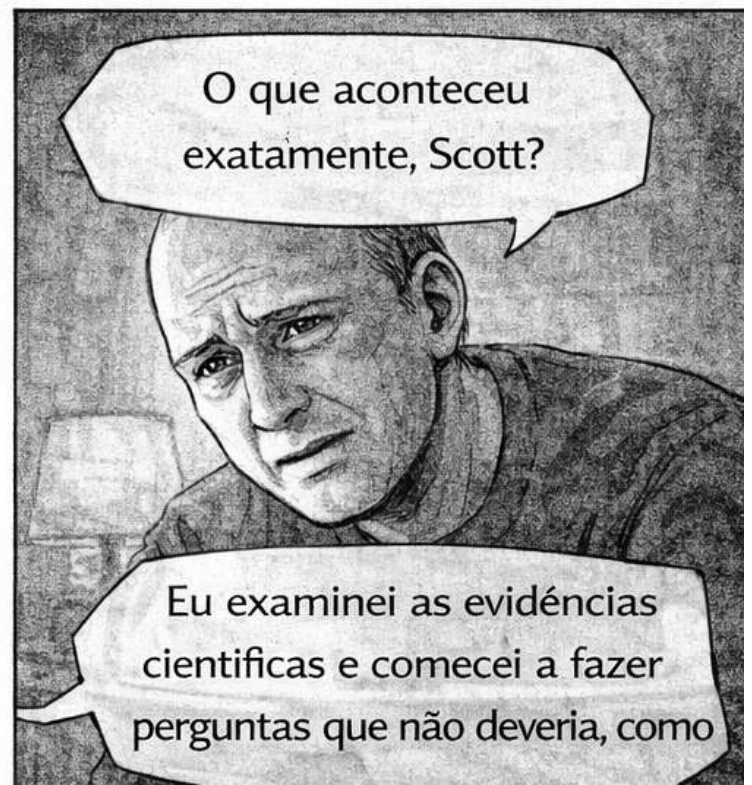




Eles se refugiaram em um hotel afastado.

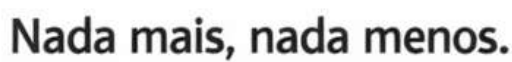
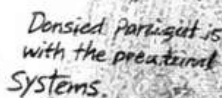


Richard, eles estão me perseguindo. Não posso voltar para casa em segurança.



O que aconteceu exatamente, Scott?

Eu examinei as evidências científicas e comecei a fazer perguntas que não deveria, como



De: Scott (Email oculto)

Para: Richard Sternberg

Richard, preciso falar com você.
Sei o que está passando e estou com medo.
Por favor, responda.

-Scott

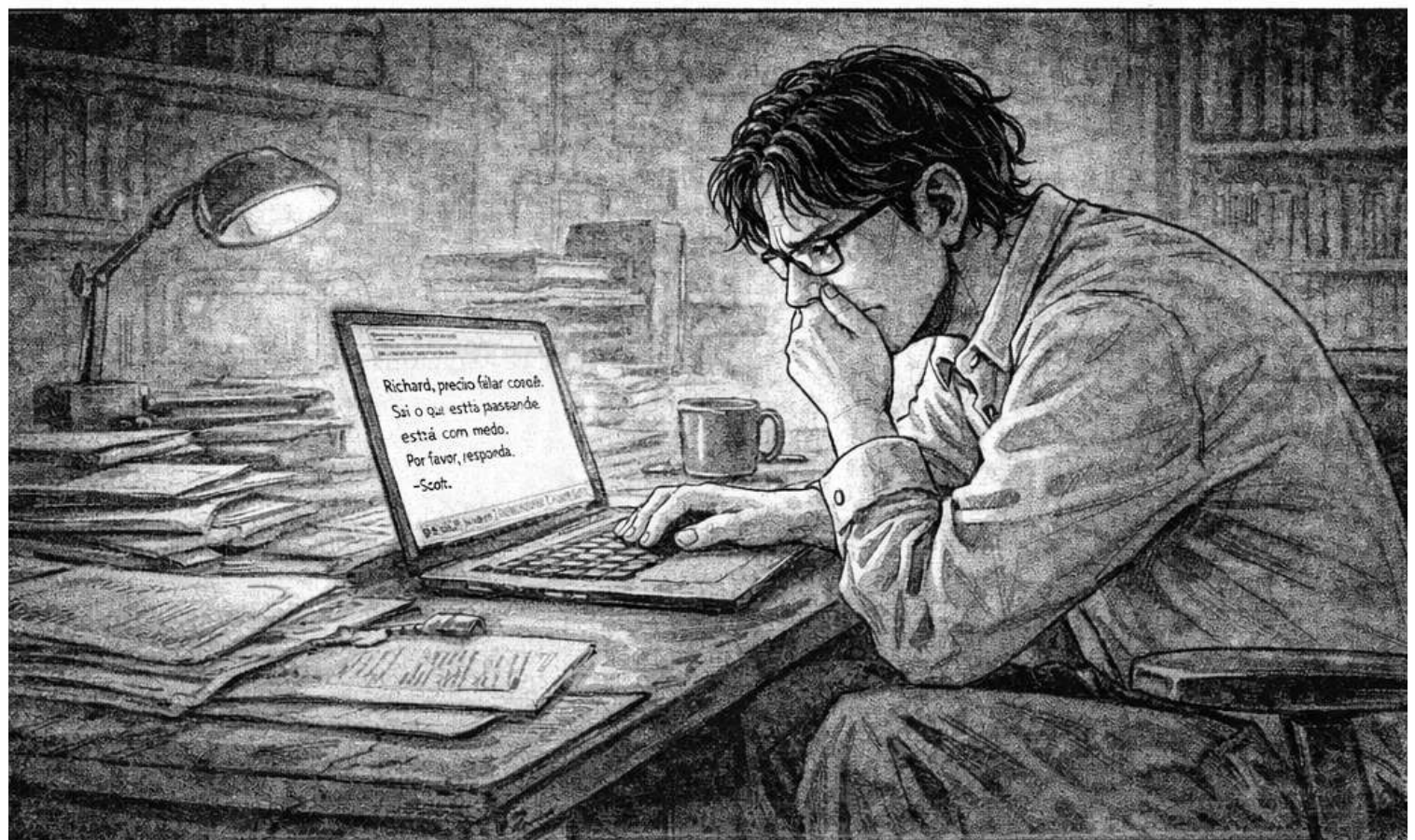
Responder

Responder para todos

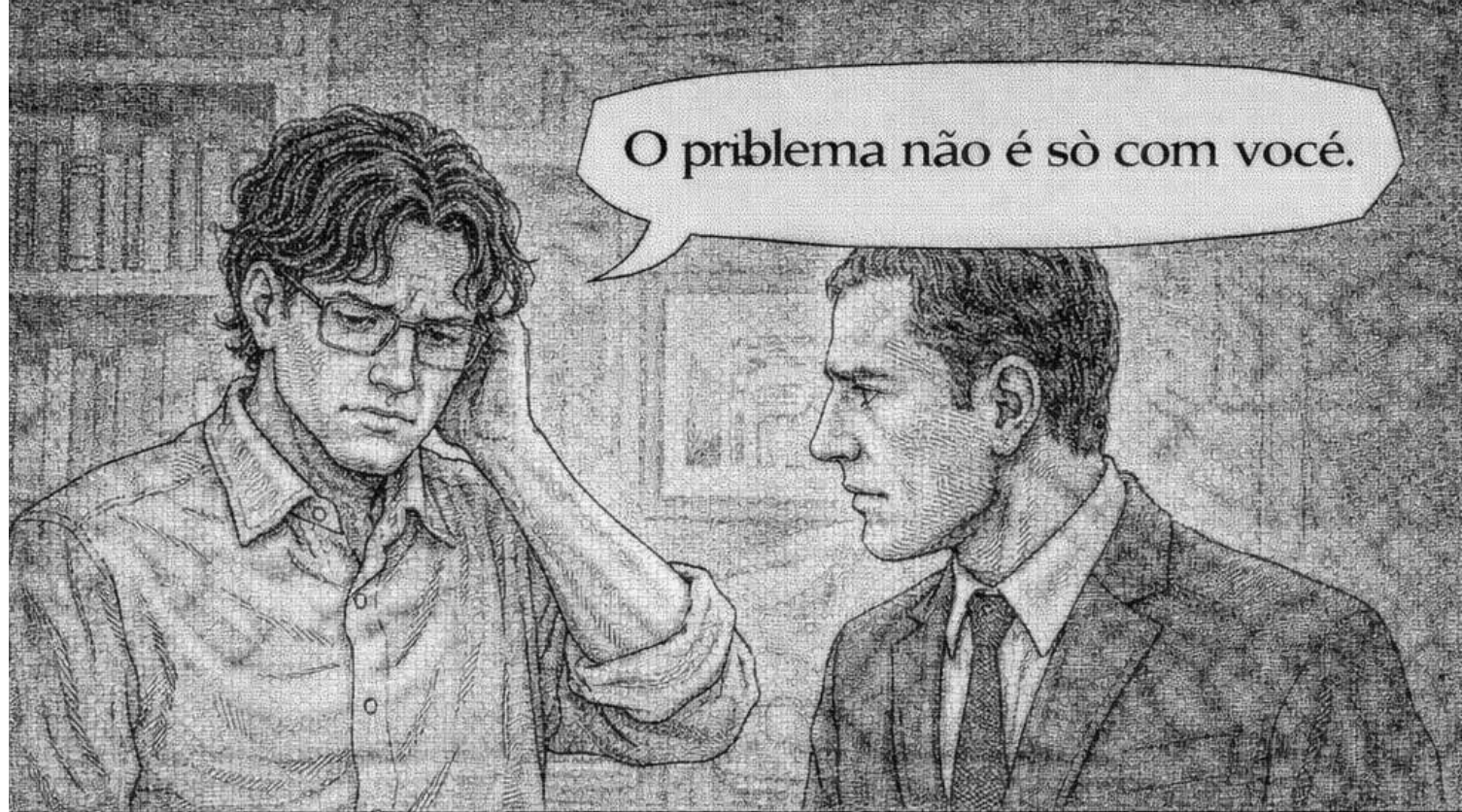
Reencaminhar

Apagar

Uma mensagem cheia de
angústia de um amigo distante...



Uma mensagem cheia de angústia de um amigo distante...



O problema não é só com você.



Se você não resistir,
eles vencem.

Fique firme!



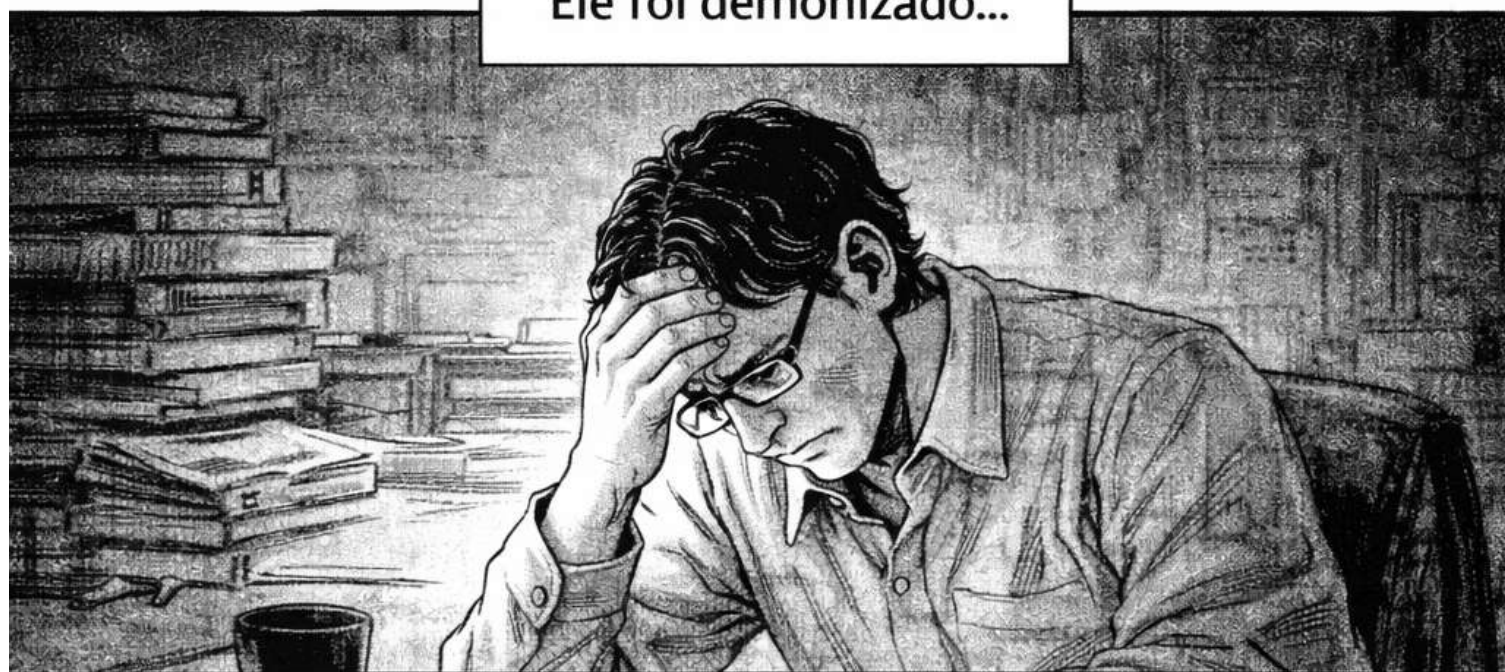
Seu ato
foi irresponsável!

Você deveria se
envergonhar!

Você é uma vergonha
para a ciência!

Você é uma vergonha
para a ciência!

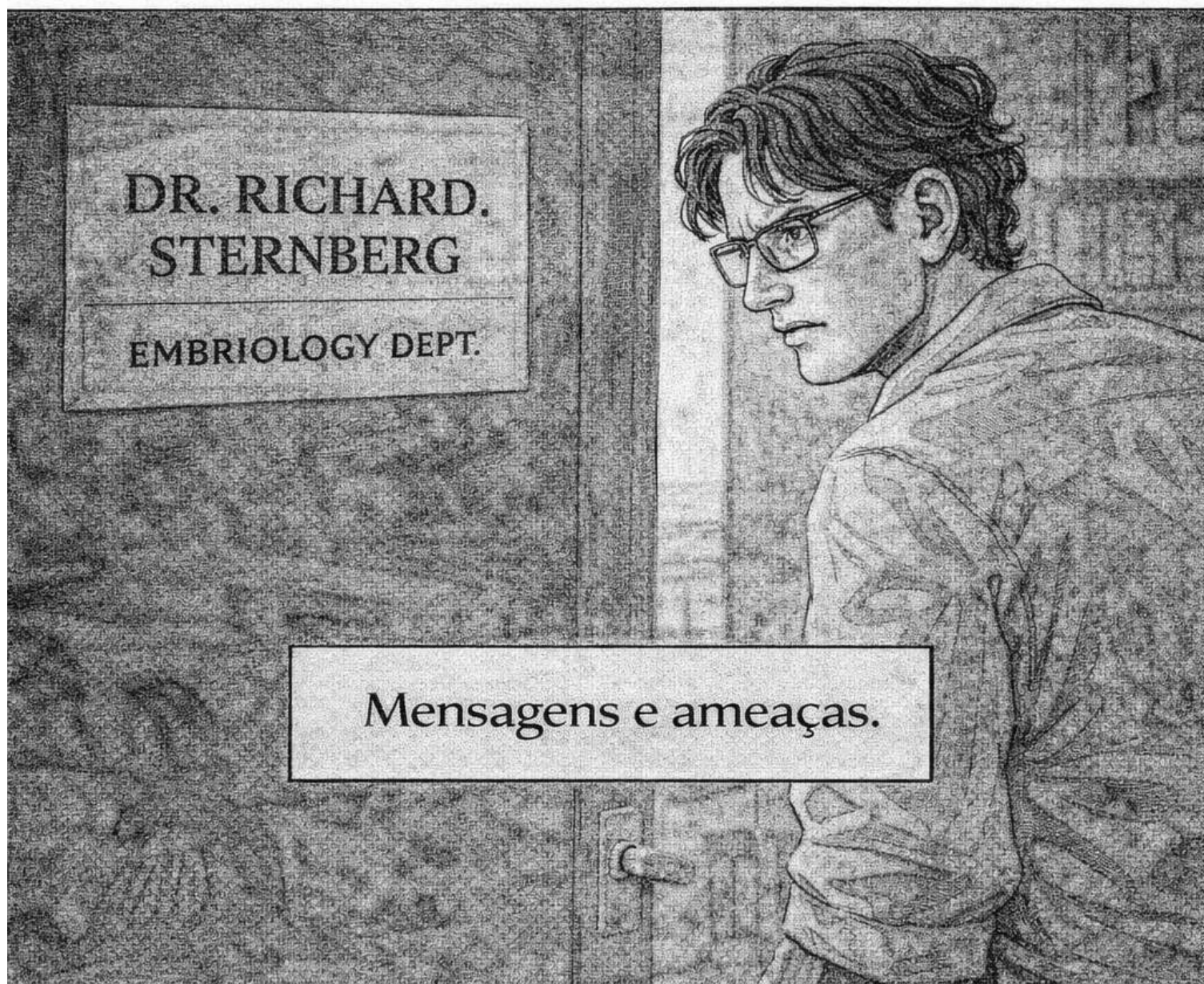
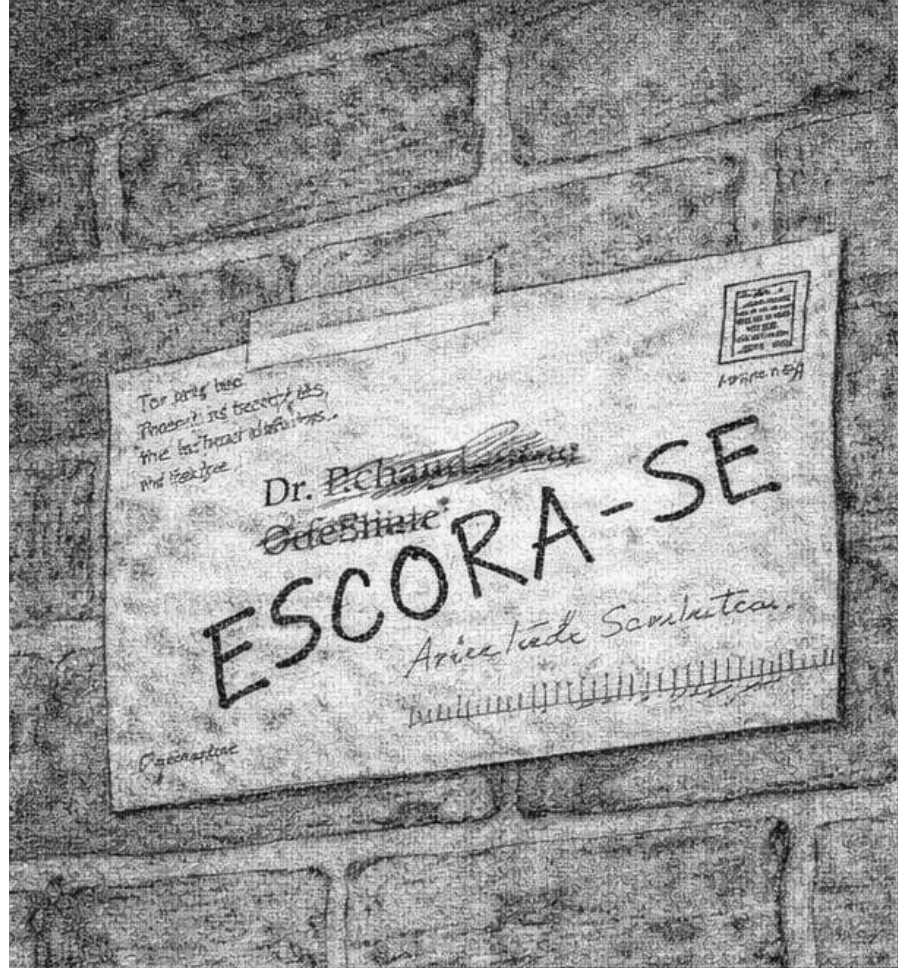
Ele foi demonizado...



Amorim, E. (2019).
ameaçado, e intimidação, e intimidação de contendo.

Sua reputação foi manchada.



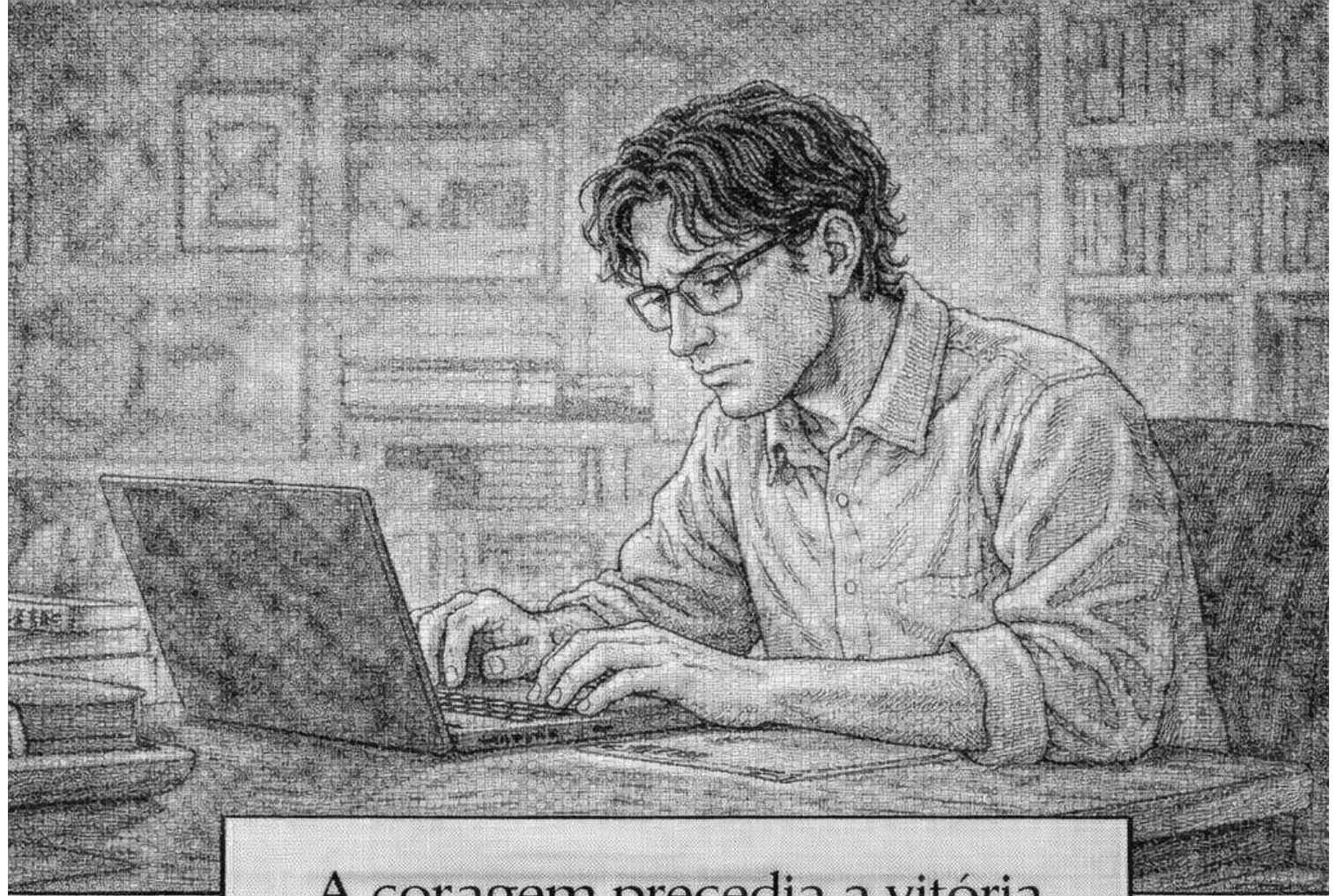




Mas ele já estava pronto para desistir.



Você não merece estar
aqui. Faça as malas ou
Val ser pior pra você.



A coragem precedia a vitória.



Fim do Capítulo 2



Ele sabia o que aquilo significava.



Não o proibiram de pesquisar.
Apenas tornaram impossível continuar.

O isolamento cobra um preço.



Ele poderia recuar. Poderia se calar.
Mas algumas perguntas não permitem silêncio.

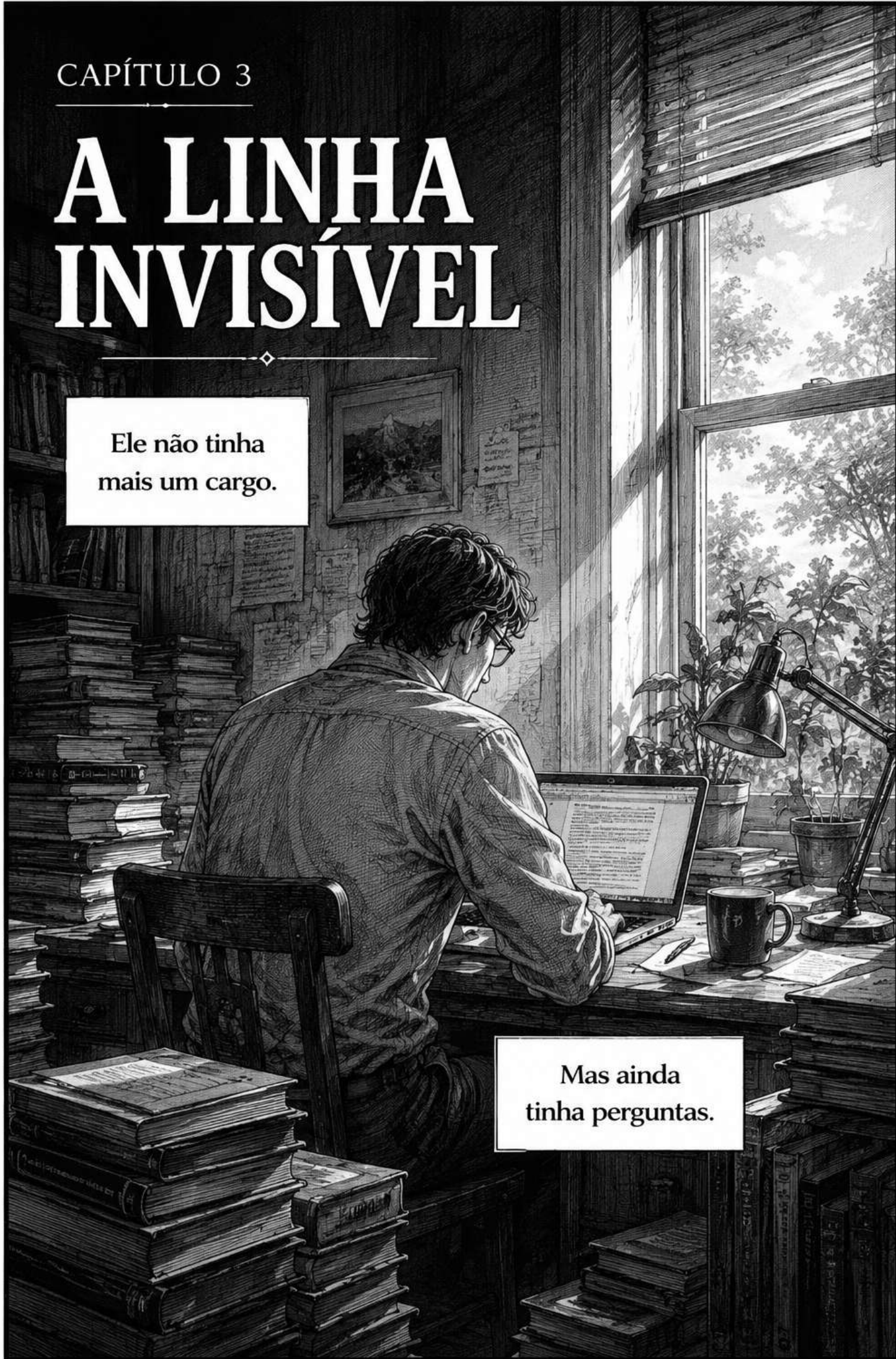
Continua — Capítulo 3: A Linha Invisível

CAPÍTULO 3

A LINHA INVISÍVEL

Ele não tinha
mais um cargo.

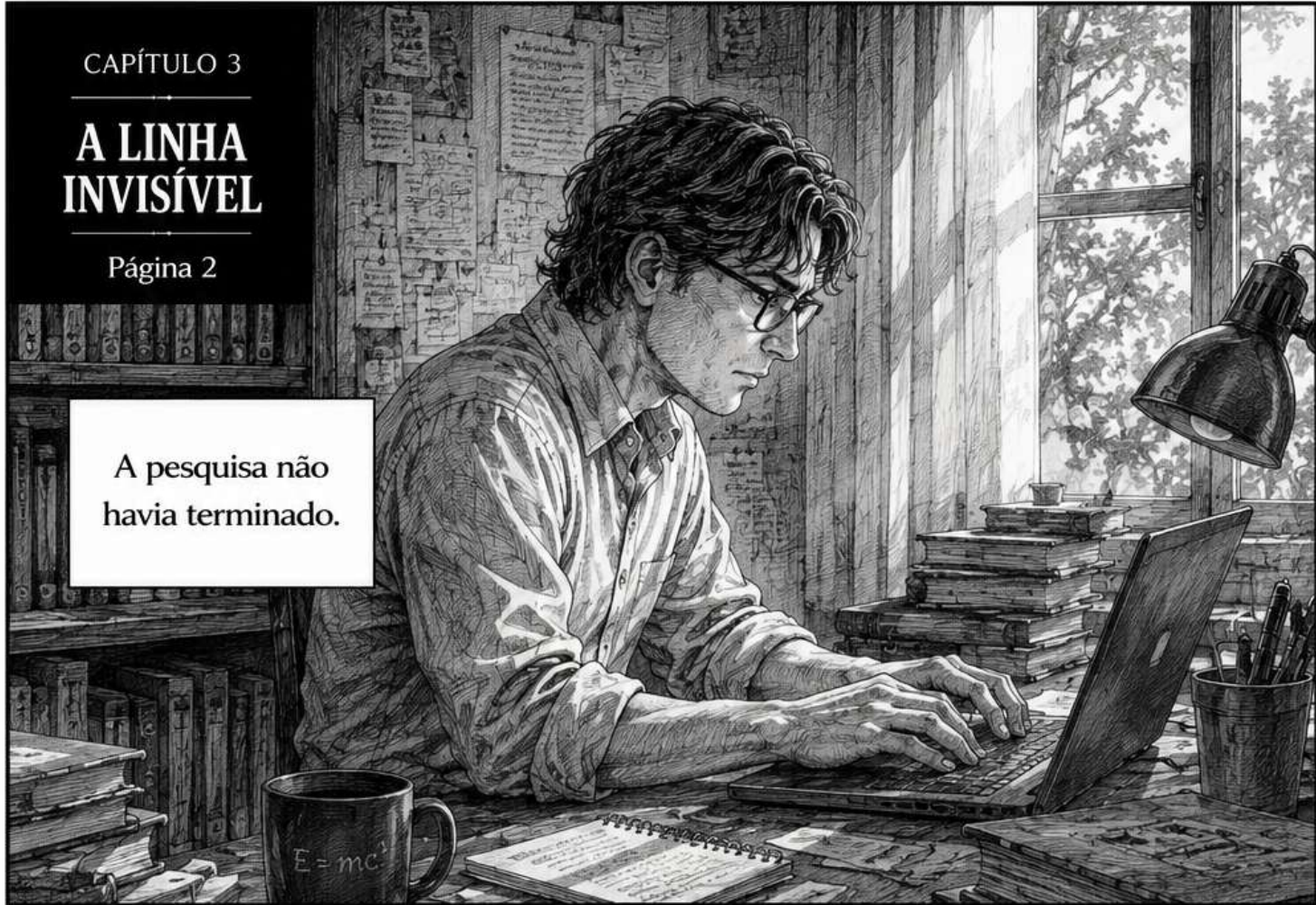
Mas ainda
tinha perguntas.



A LINHA INVISÍVEL

Página 2

A pesquisa não
havia terminado.

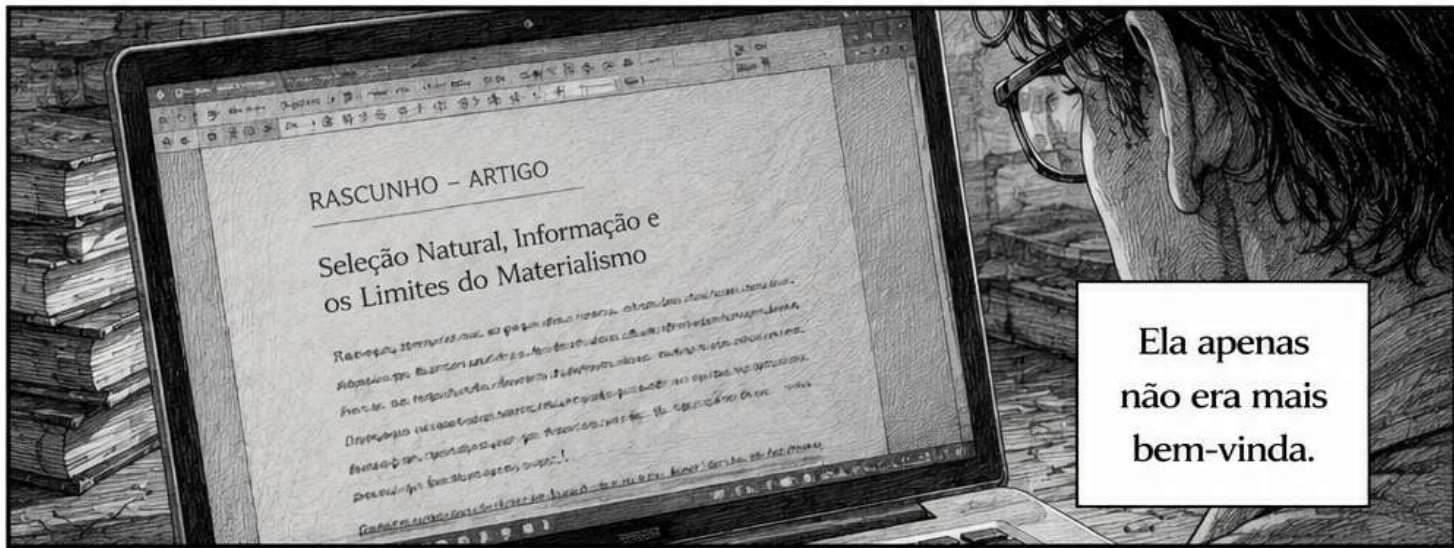


RASCUNHO – ARTIGO

Seleção Natural, Informação e os Limites do Materialismo

Rascunho de artigo sobre a seleção natural, informação e os limites do materialismo. O texto é escrito em português e trata-se de um rascunho de um artigo acadêmico.

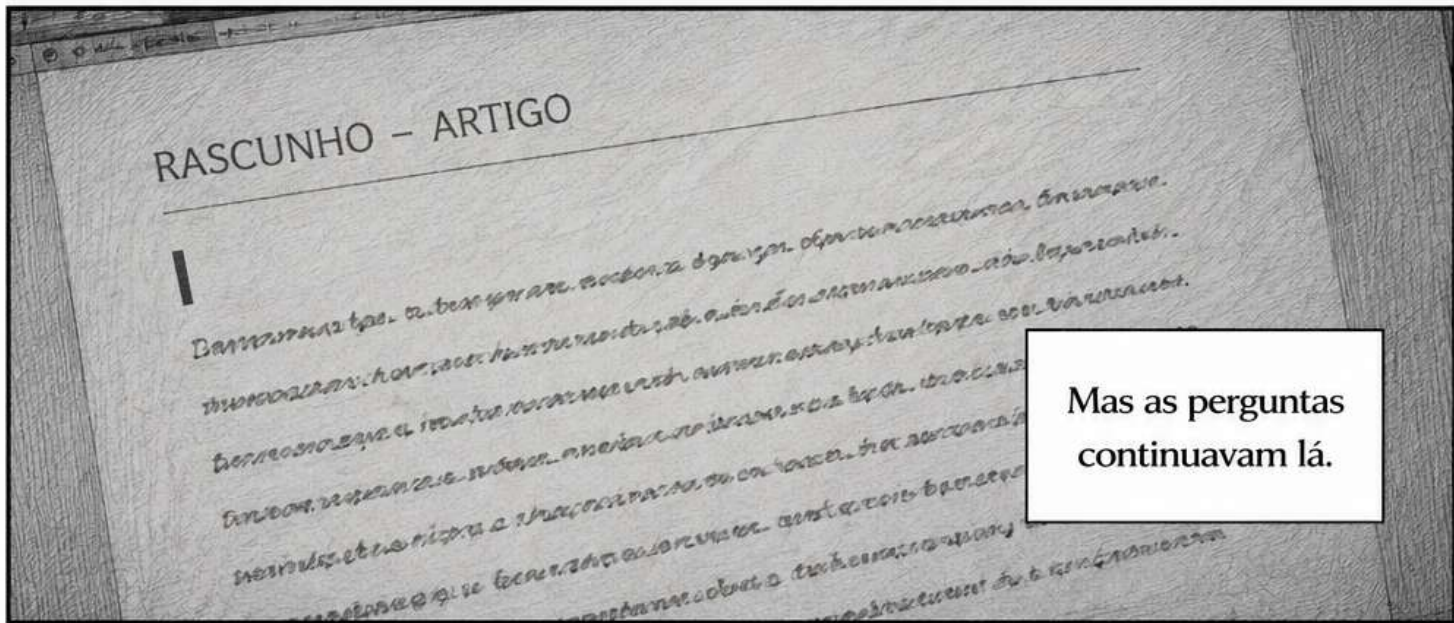
Ela apenas
não era mais
bem-vinda.



RASCUNHO – ARTIGO

Durante a pesquisa, a seleção natural, a informação e os limites do materialismo foram abordados. O texto é escrito em português e trata-se de um rascunho de um artigo acadêmico.

Mas as perguntas
continuavam lá.



A LINHA INVISÍVEL

Página 5

Mas
quando seu artigo
foi aprovado...

Decisão Editorial

✓ Decisão: Aceito para publicação

Prezado Dr. Richard Sternberg,

Temos o prazer de informar que seu manuscrito intitulado "Seleção Natural, Informação e os Limites do Materialismo" foi aceito para publicação em nossa revista.

Parabéns pelo excelente trabalho.

Atenciosamente,
Comitê Editorial
Revista de Biologia Evolutiva

*Congratulações,
Richard!
-D.*

*Excelente
trabalho!
-M.*

*Importante
contribuição!
-L.*

...parecia que
algo havia
começado.

Aplausos.
Convites.
Reconhecimento.

SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Seleção Natural, Informação
e os Limites do Materialismo

Dr. Richard Sternberg

Por um tempo,
tudo parecia
estar bem.

CLAP

CLAP

CLAP

CLAP

CLAP

Assunto: Reavaliação do seu artigo

Prezado Dr. Sternberg,

Após novas discussões, informamos que seu artigo não será publicado na edição solicitada.

Razões:

- Questões conceituais não alinhadas ao paradigma atual.
- Uso inadequado do termo "informação".
- Implicações teleológicas não compatíveis com os princípios da revista.

Atenciosamente,
Comitê Editorial
Revista de Biologia Evolutiva

← Responder

← Responder a todos

→ Encaminhar

Até que, de repente,
nada mais fazia sentido.

Os convites
pararam.

As portas se
fecharam.

E o silêncio...

tornou-se
a regra.

A LINHA INVISÍVEL

Página 4

Enquanto todos concordavam...

CONSENSO CIENTÍFICO:
MUTAÇÃO ALEATÓRIA
E SELEÇÃO NATURAL
— O MODELO SUFICIENTE —

SIMPÓSIO
INTERNACIONAL
DE BIOLOGIA
EVOLUTIVA



CLAP

CLAP

CLAP

Sorrisos.
Discursos.
Aplausos.

Excelente apresentação, colega.

Uma síntese brilhante do paradigma atual.

Finalmente, uma visão clara e unificada da evolução.

CIÊNCIA
NÃO É A AUSÊNCIA
DE DÚVIDAS.
É A CORAGEM
DE TESTÁ-LAS.

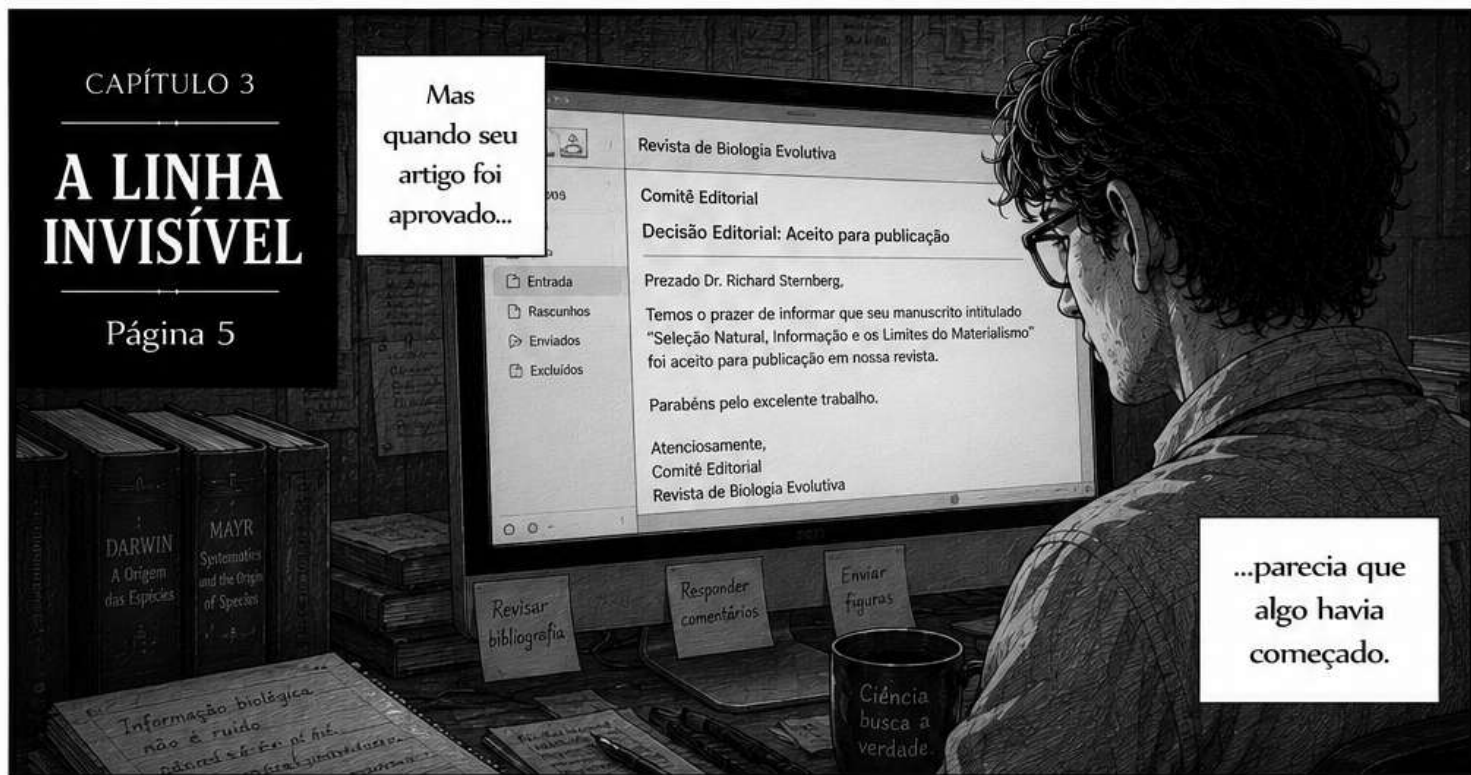
— Carl Sagan

...tudo funcionava.

A LINHA INVISÍVEL

Página 5

Mas
quando seu
artigo foi
aprovado...



...parecia que
algo havia
começado.

Aplausos.
Convites.
Reconhecimento.



Artigo
essencial
para o
debate.

Você trouxe
uma perspectiva
nova e muito
bem construída.

É exatamente
o tipo de trabalho
que precisamos
incentivar.



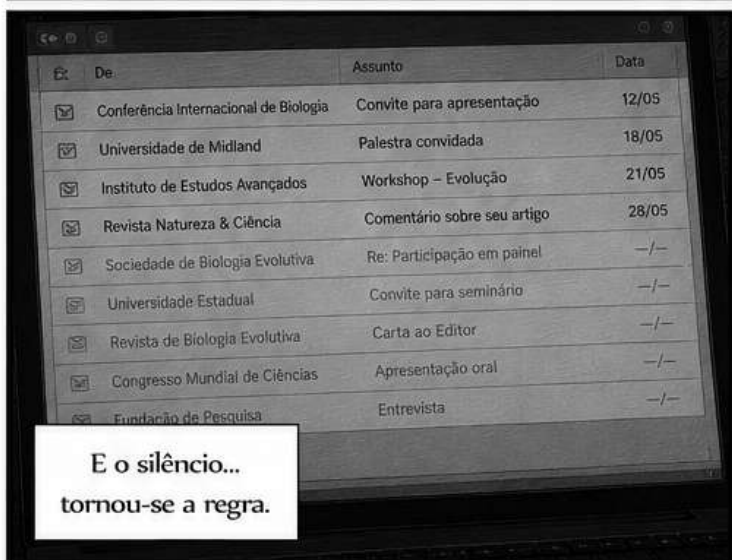
Por um tempo,
tudo parecia
estar bem.



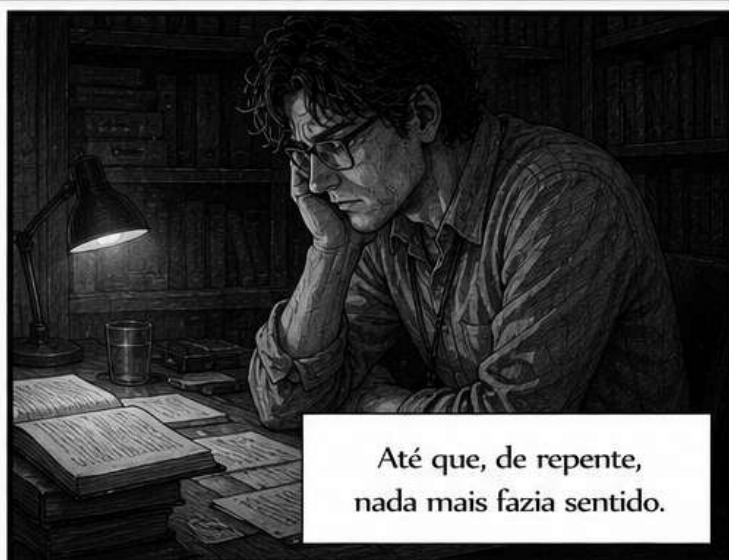
Os convites
pararam.

De	Assunto	Data
Conferência Internacional de Biologia	Convite para apresentação	12/05
Universidade de Midland	Palestra convidada	18/05
Instituto de Estudos Avançados	Workshop - Evolução	21/05
Revista Natureza & Ciência	Comentário sobre seu artigo	28/05
Sociedade de Biologia Evolutiva	Re: Participação em painel	-/-
Universidade Estadual	Convite para seminário	-/-
Revista de Biologia Evolutiva	Carta ao Editor	-/-
Congresso Mundial de Ciências	Apresentação oral	-/-
Fundação de Pesquisa	Entrevista	-/-

E o silêncio...
tornou-se a regra.



Até que, de repente,
nada mais fazia sentido.



O PREÇO DA VERDADE

Página 1 — A pasta

Durante meses, Richard Sternberg havia sentido as consequências.

Agora começavam a aparecer os rastros.

De: Richard Sternberg
Para: Conselho Editorial
Data: 12/05/2005 09:14
Assunto: Revisão de dados — limites materiais

Colegas,
Conforme discutido na última reunião, envio em anexo os resultados consolidados da Análise de Limites e a proposta de publicação. Estou à disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente,
Richard Sternberg

MEMORANDO INTERNO

Para: Diretores de Departamento
De: Vice-Reitoria de Pesquisa
Data: 18/06/2005
Assunto: Diretrizes para Comunicação Externa

Reforçamos a importância de alinhar qualquer divulgação científica a comunicações institucionais.
Solicitações de entrevistas, palestras ou informações devem ser encaminhadas à Assessoria de Comunicação.

EVITAR COMENTÁRIOS NÃO AUTORIZADOS.
Confidencial.

De: Assessoria de Comunicação
Para: Richard Sternberg
Data: 22/06/2005 11:27
Assunto: Solicitação de Reunião

Prezado Prof. Sternberg,
Solicitamos uma reunião para alinhar sua fala à política institucional antes da publicação do artigo.

Atenciosamente,
Assessoria de Comunicação

ANOTAÇÕES — Reunião 15/06

- Pressão para "suavizar" conclusões
- Considerar impactos econômicos
- "Otimismo responsável"
- Adiar divulgação?
- Quem decide o que é relevante?

A ciência serve para conhecer, ou para não incomodar?

Limites do Materialismo — Dados

- Evidências convergentes
- Padrões não previstos
- Consistência experimental

Por que resistem a aceitar?

- Conveniência?
- Medo de implicações?
- Poder? Interesses?

A VERDADE TEM CONSEQUÊNCIAS.



UNIVERSIDADE FEDERAL
COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA

Parecer nº 47/2005

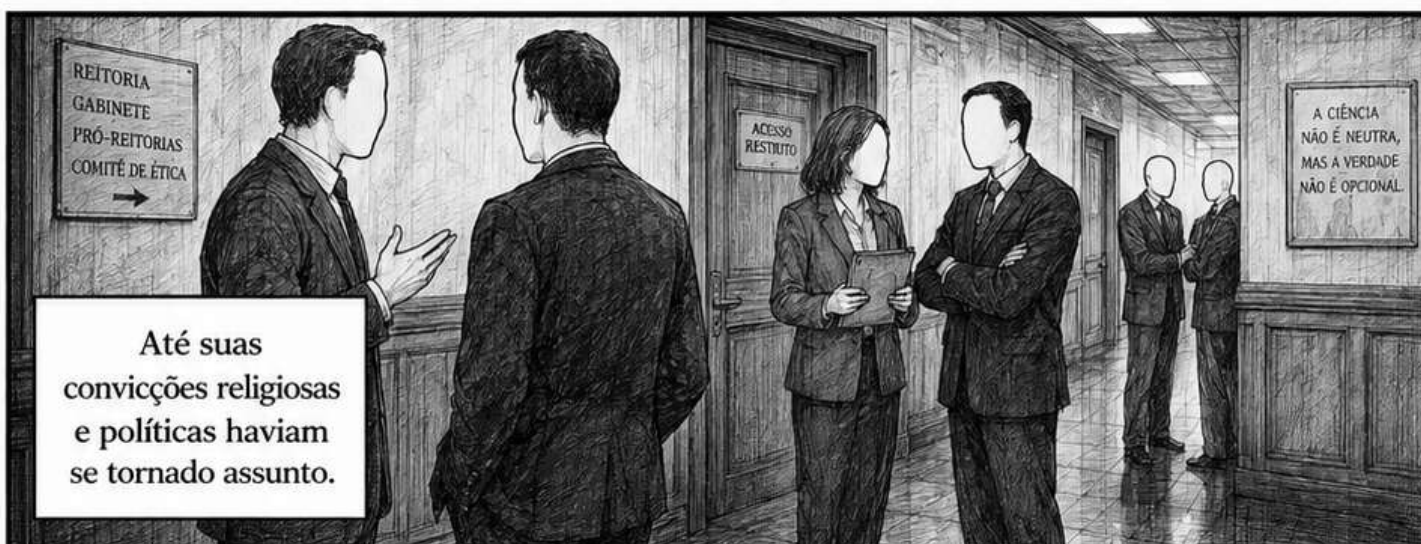
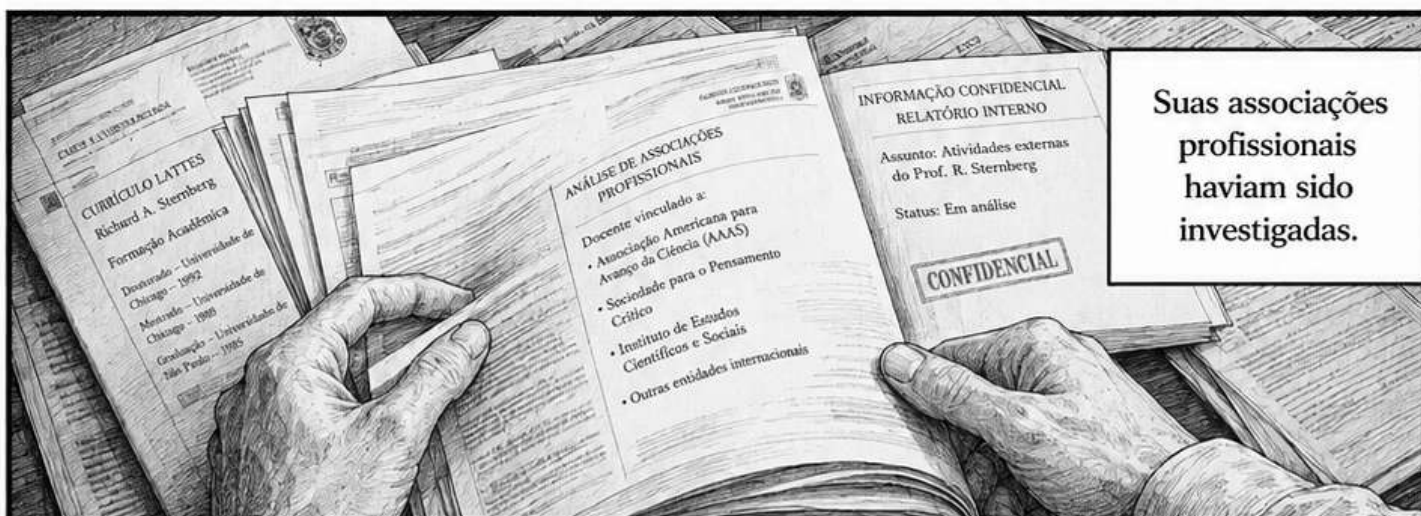
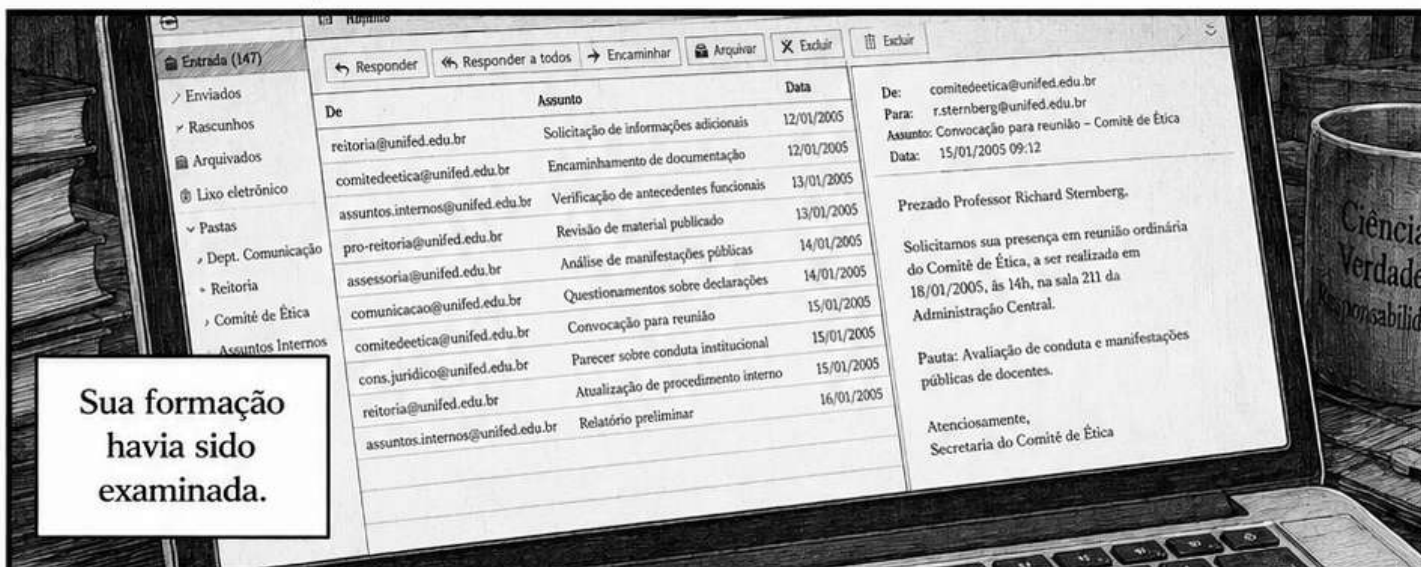
**ARQUIVAR SEM
DIVULGAÇÃO**

Data: 01/07/2005

Assinatura: *[assinatura]*

E-mails. Memorandos. Reuniões.

2005



Antes de discutirem
suas ideias...

Young Earth
Creationist

ID

Creationist

Young Earth
Creationist

ID

Creationist

Creationist

ID

Young Earth
Creationist

ID

ID

Creationist



...tentaram descobrir
que tipo de homem
ele era.

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO DE JANEIRO
Faculdade de Filosofia
Curso de Ciências — Área de Concentração: Física

Confere o título de

DOUTOR EM CIÊNCIAS
(Radiocomunicações)

a

Richard Sternberg

por haver concluído todos os requisitos
exigidos por esta Universidade.

Rio de Janeiro, 21 de maio de 1990.

Ranton
Diretor



Ranton
Reitor

UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
Instituto de Ciências Exatas
Departamento de Física

Confere o título de

DOUTOR EM CIÊNCIAS
(Física)

a

Richard Sternberg

por haver concluído todos os requisitos
exigidos por esta Universidade.

Brasília, 07 de julho de 1992.

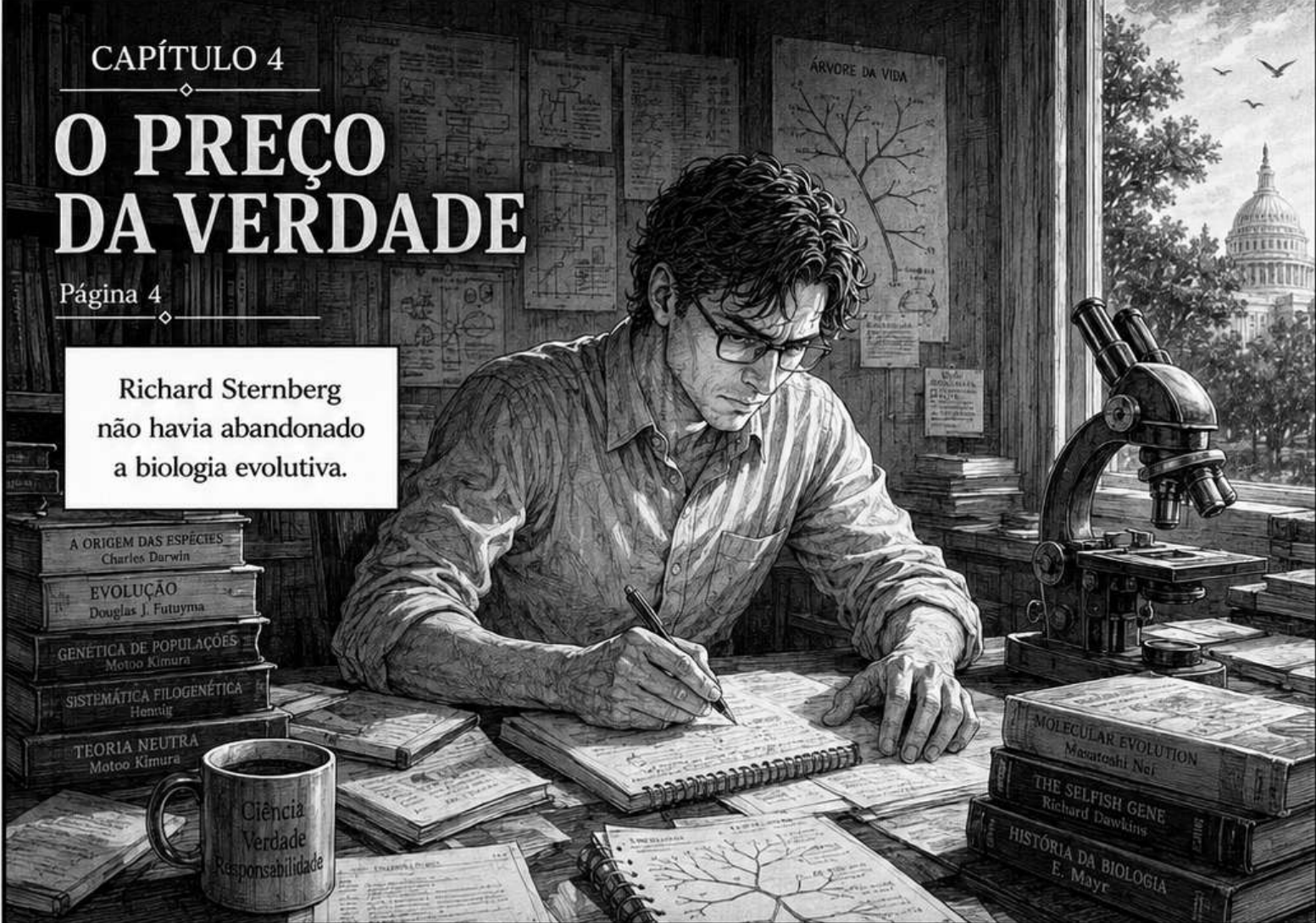


Ranton
Reitor

O PREÇO DA VERDADE

Página 4

Richard Sternberg
não havia abandonado
a biologia evolutiva.

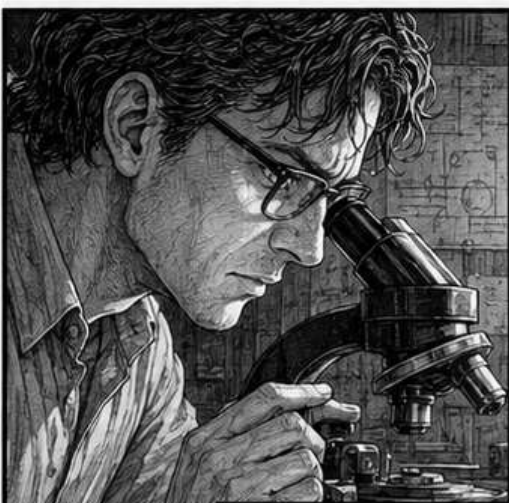


SEQUÊNCIAS DE DNA – CITOEROMO b

Humano	ATG GCT GAA TTT GGC....
Chimpanzé	ATG GCT GAA TTT GGC....
Gorila	ATG GCT GAA TTT GGT....
Orangotango	ATG GCT GAA TTT GGC....
Gibão	ATG GCT GAA TTT GGT....
Macaco Rhesus	ATG GCT GAA TTT GGA....
Lêmure	ATG GCT GAG TTT GGA....
Fura-do-rato	ATG GCT GAG TTT GAT....

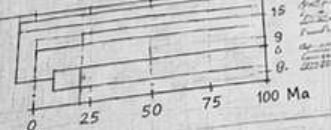


Era justamente
nela que
trabalhava.



ANÁLISE – DIVERGÊNCIA MOLECULAR

- Relógio molecular
- Taxas de substituição
- Calibração fóssil



HIPÓTESES ALTERNATIVAS

- Convergência?
- Transferência horizontal?
- Viés de amostragem?

Testar. Comparar. Reproduzir.
Esse é o método.

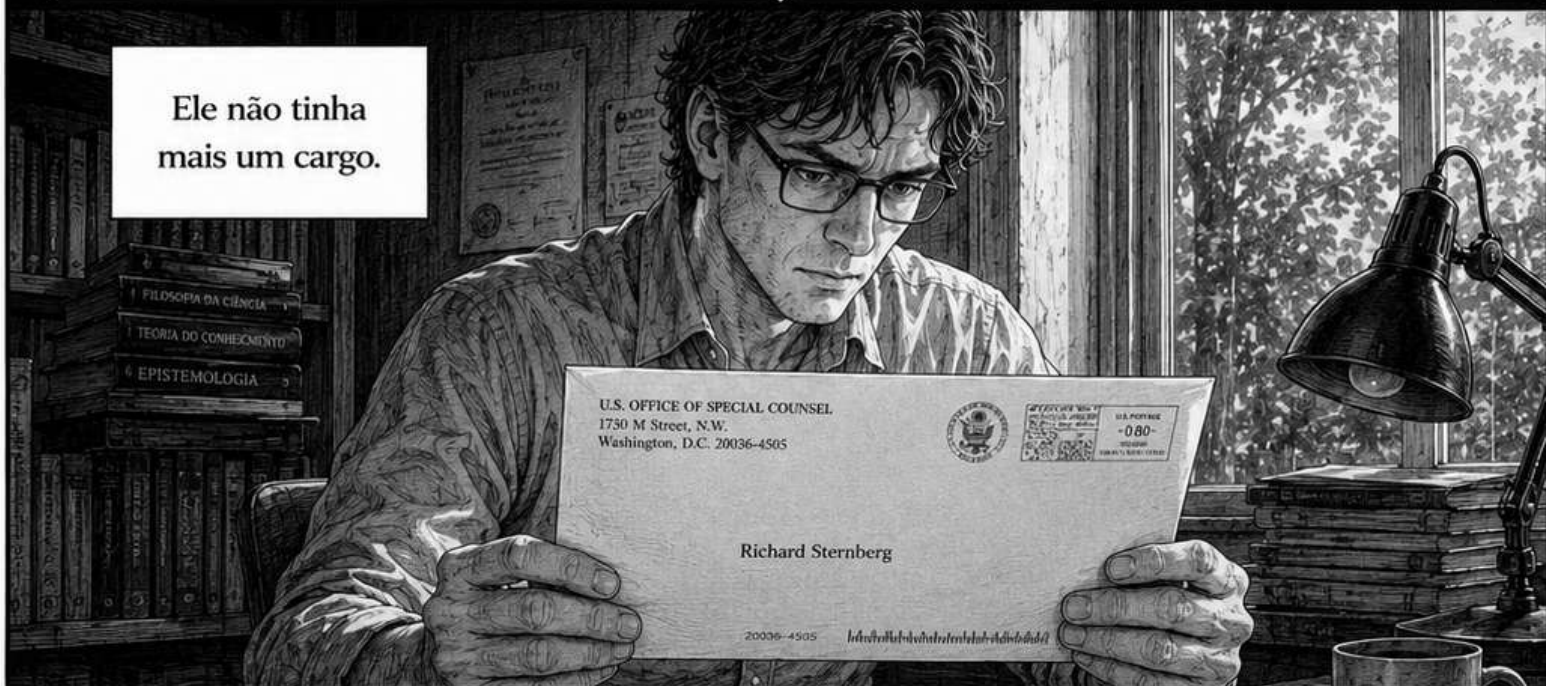
DIVERGÊNCIA (%)

	Hum.	Chimp.	Gor.	Orang.	Gib.	Mac. Rhe.	Lem.	Fur. do rato
Hum.	—	1.2	1.6	2.4	3.8	5.6	7.9	9.8
Chimp.	1.2	—	1.3	2.1	3.6	5.5	7.7	9.6
Gor.	1.6	1.3	—	2.0	3.4	5.3	7.4	9.3
Orang.	2.4	2.1	2.0	—	3.1	4.8	6.9	8.7
Gib.	3.8	3.6	3.4	3.1	—	3.9	5.9	7.4
Mac. Rhe.	5.6	5.5	5.3	4.8	3.9	—	3.1	4.8
Lem.	7.9	7.7	7.4	6.9	5.9	3.1	—	2.6
Fur. do rato	9.8	9.6	9.3	8.7	7.4	4.8	2.6	—

Menor distância = maior parentesco genético.

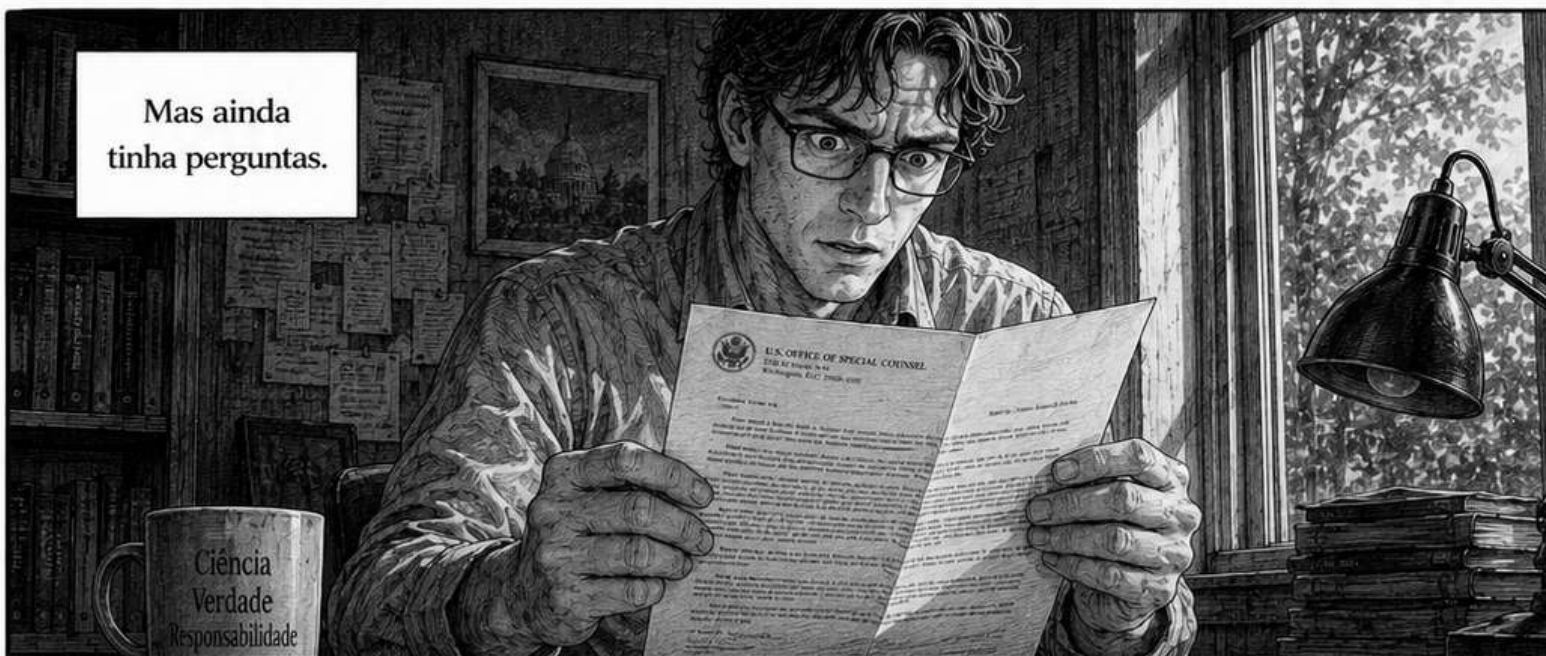
Questionar uma explicação
não significava abandonar a ciência.

Ele não tinha
mais um cargo.



U.S. OFFICE OF SPECIAL COUNSEL
1730 M Street, N.W.
Washington, D.C. 20036-4505

Mas ainda
tinha perguntas.



Então uma
investigação externa
examinou o que
havia acontecido.



O PREÇO DA VERDADE

Página 6

A investigação preliminar encontrou apoio para suas denúncias.

MEMORANDO INTERNO

Para: Diretoria de Recursos Humanos
De: Departamento de Compliance
Data: 12/08/2005
Assunto: Relato de conduta antiética e retaliações – Prof. Richard Sternberg

Concluimos a análise preliminar das informações apresentadas pelo Prof. Richard Sternberg.

A investigação preliminar encontrou apoio para suas denúncias.

CONFIDENCIAL

ANOTAÇÕES – REUNIÃO 22/07/2005

- Relatos consistentes de isolamento.
- Dificuldade de acesso a recursos.
- Interferência em projetos em andamento.
- Mudança injustificada de atribuições.
- ★ **Padrão compatível com retaliação.**

Relatório Preliminar – Comitê de Ética

Data: 15/08/2005

1. Sumário Executivo

Com base nas entrevistas realizadas, na análise de documentos institucionais e em registros de comunicações internas, **há elementos suficientes que corroboram os principais pontos levantados pelo Prof. Richard Sternberg.**

2. Constatações Relevantes

2.1 Retaliação

Há evidências de que o Prof. Sternberg sofreu **retaliações após suas críticas a práticas institucionais, incluindo isolamento acadêmico, restrição de recursos e exclusão de decisões.**

Havia sinais de retaliação.

FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO INTERNA

Avaliado: Richard Sternberg
Período: 2004/2 – 2005/1
Avaliador: Chefia Imediata

Cooperação com a gestão	Nota
Adesão às diretrizes institucionais	2
Relacionamento interpessoal	1
Participação em atividades institucionais	2
Alinhamento com a missão institucional	1

Comentários:

Embora tecnicamente competente, demonstra resistência às orientações da gestão e postura confrontadora. Necessita rever sua atitude.

Havia tentativas de alterar suas condições de trabalho.

Prezados,

Sugiro que novas disciplinas não sejam atribuídas ao Prof. Richard Sternberg no próximo semestre. Justificativa: necessidade de "alinhamento institucional" e "melhor aproveitamento" da equipe. Há outras prioridades.

Att.,
Coord. de Departamento

Trecho de Ata – Reunião do Conselho Departamental

Data: 18/03/2005

"Foi sugerido que o Prof. Richard Sternberg tem adotado postura incompatível com os valores e princípios que norteiam esta instituição, especialmente no que tange à harmonia, à fé e ao bem comum."

Encaminhamento: Avaliar ações para "correção de rota" e proteção da missão institucional.

Relatório de Escuta – Comunidade Acadêmica

Data: 20/08/2005

4. Dimensão Religiosa e Política

Diversos depoimentos indicam que a reação às críticas do Prof. Sternberg possui forte componente religioso e político. Expressões como "ameaça à nossa fé", "instrumento de agendas externas" e "perigo para nossos valores" foram recorrentes.

A crítica acadêmica foi interpretada como ataque à instituição e à sua identidade religiosa. Essa percepção orientou decisões e ações institucionais.

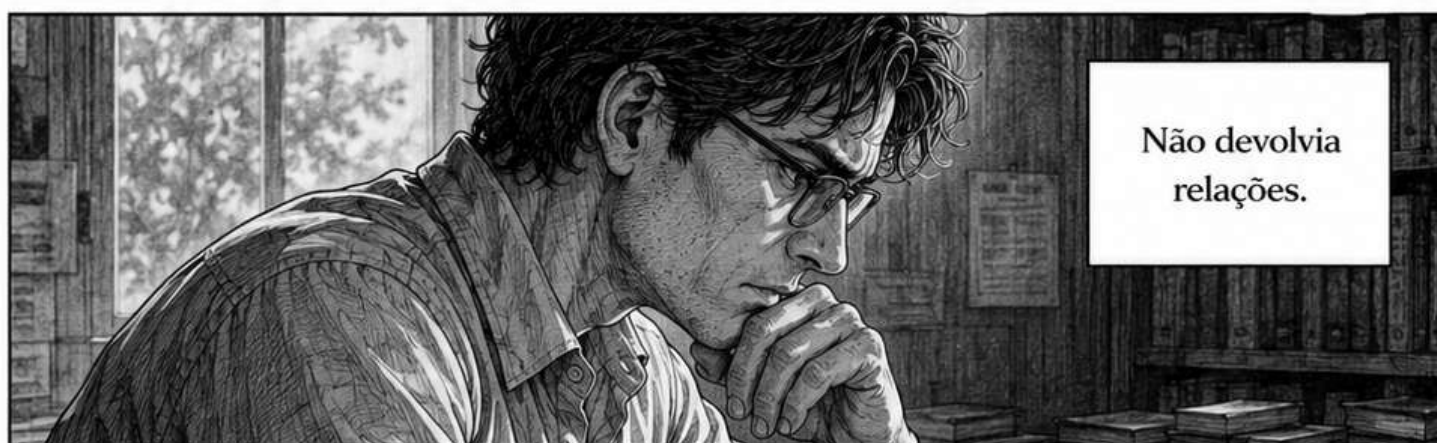
E havia uma forte dimensão religiosa e política na reação.

O PREÇO DA VERDADE

Um ambiente hostil
havia sido criado com o
objetivo de forçá-lo a sair.

*Então eu não
estava imaginando.*





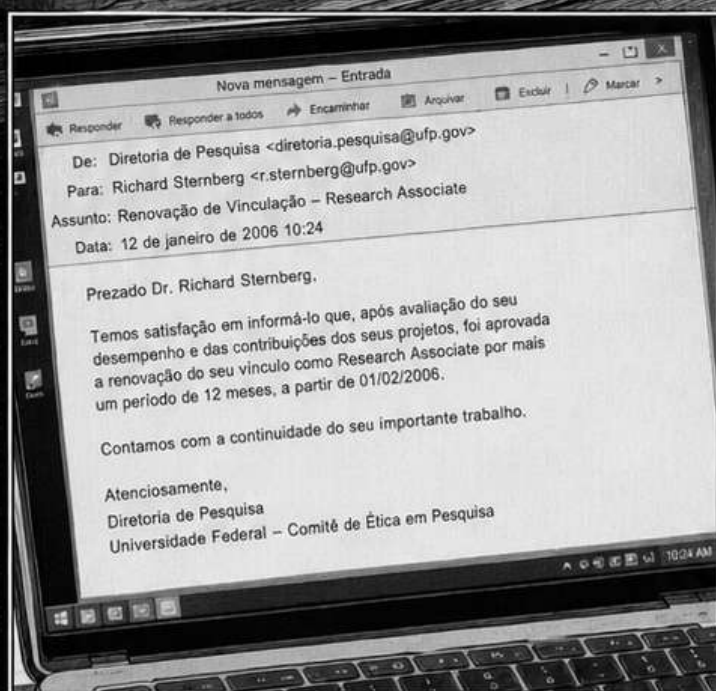
O PREÇO DA VERDADE

Página 9

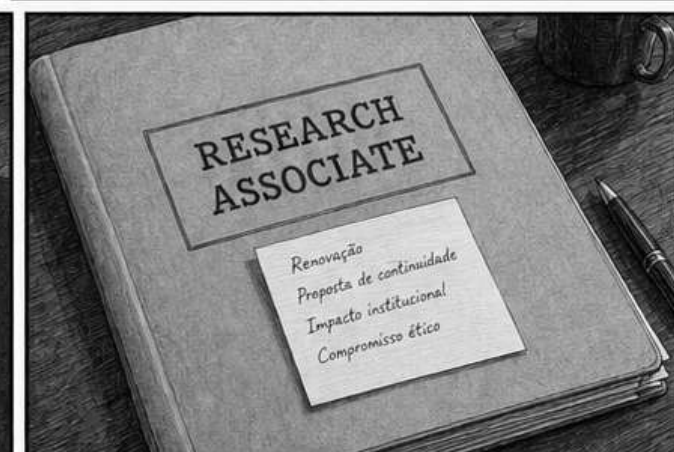
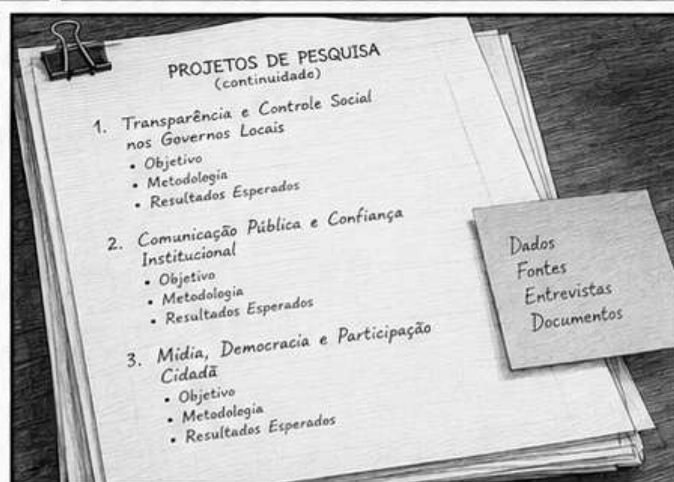
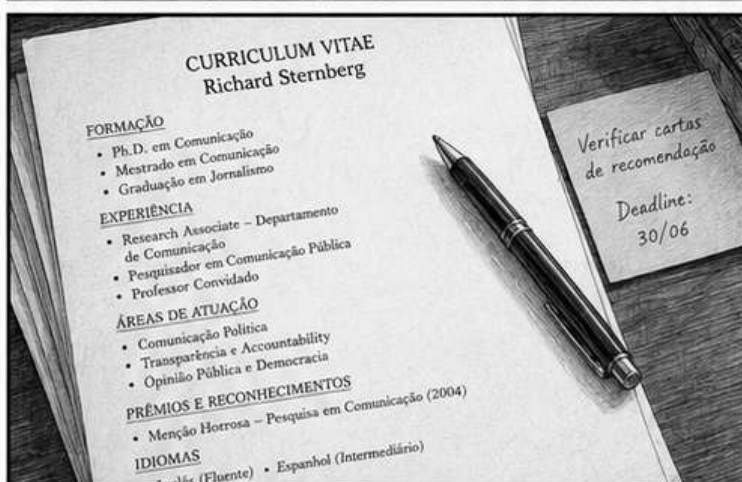
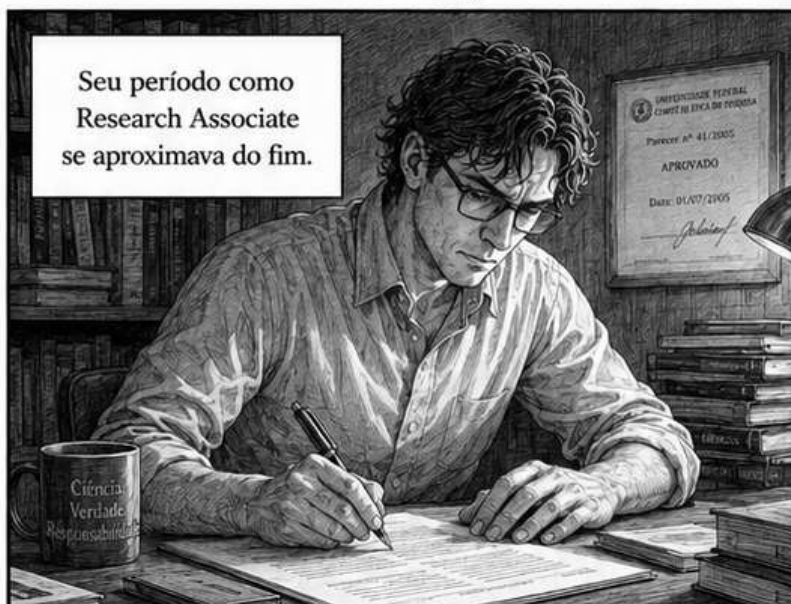
Seu período como
Research Associate
se aproximava do fim.

Talvez isso
finalmente tenha
acabado.

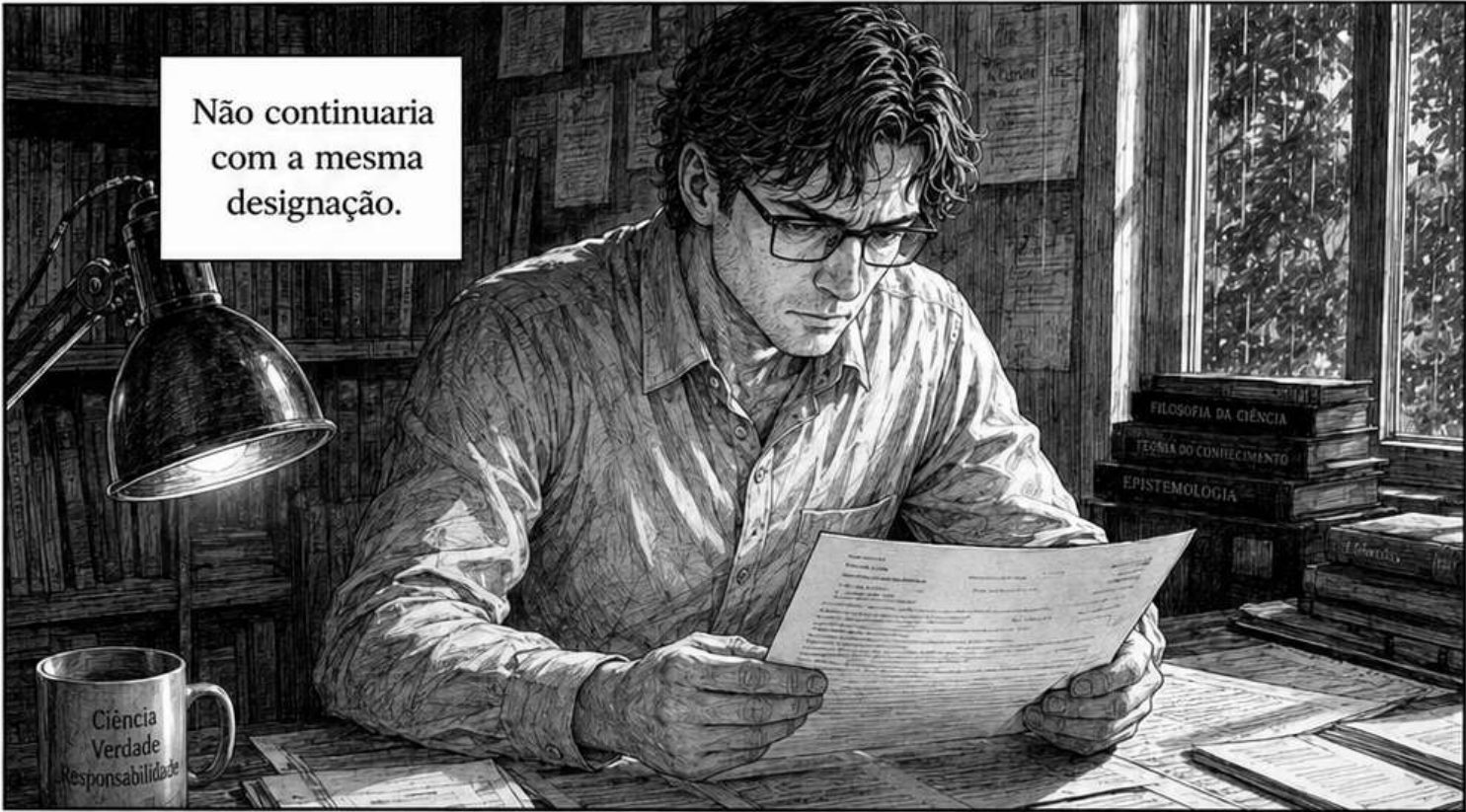
Ele apresentou
seus projetos para
continuar.



Seu período como
Research Associate
se aproximava do fim.



Ele apresentou
seus projetos para
continuar.



Não continuaria
com a mesma
designação.

De: Assessoria de Comunicação
Para: Richard Sternberg
Assunto: Solicitação de Reunião – Designação de Projeto
Data: 01/07/2005 09:12

Prezado Prof. Sternberg,

Após deliberação da Comissão de Ética, informamos que sua participação no projeto será mantida sob nova designação.

Designação anterior: CHEFE DE PESQUISA

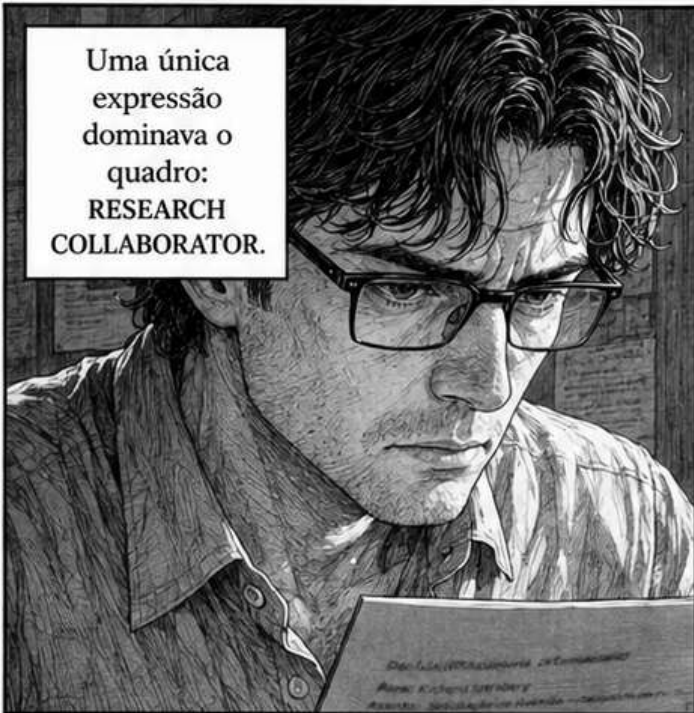
Nova designação aprovada:

RESEARCH COLLABORATOR

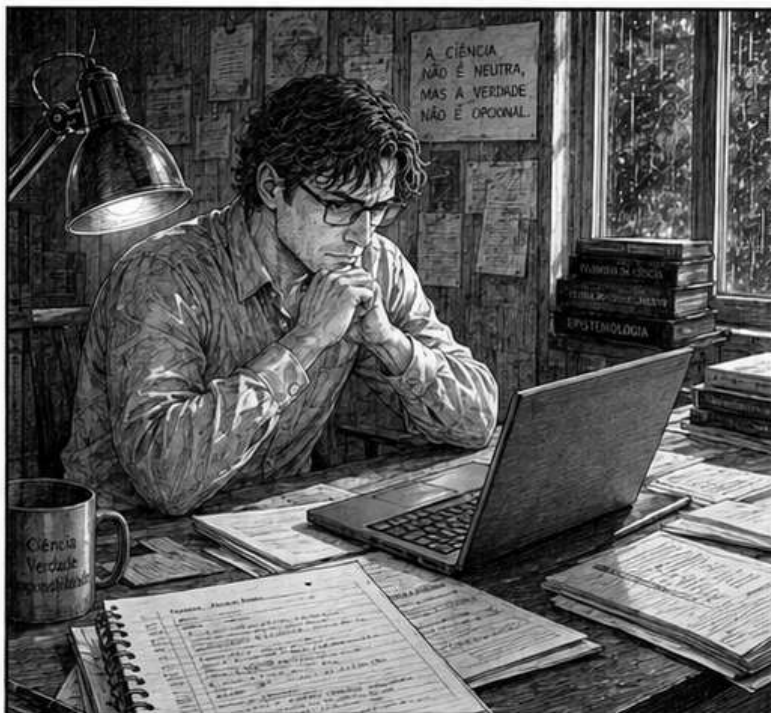
Solicitamos sua concordância até o dia 05/07/2005.

Atenciosamente,

A resposta
chegara.



Uma única
expressão
dominava o
quadro:
**RESEARCH
COLLABORATOR.**



Para Sternberg, não era apenas uma mudança de nome.

A CIÊNCIA
NÃO É NEUTRA,
MAS A VERDADE
NÃO É OPCIONAL.

FILOSOFIA DA CIÊNCIA
TEORIA DO CONHECIMENTO
EPISTEMOLOGIA

Research Associate
— 2001–2007

Research Collaborator

Era o último
ato de um
processo que
começara anos
antes.

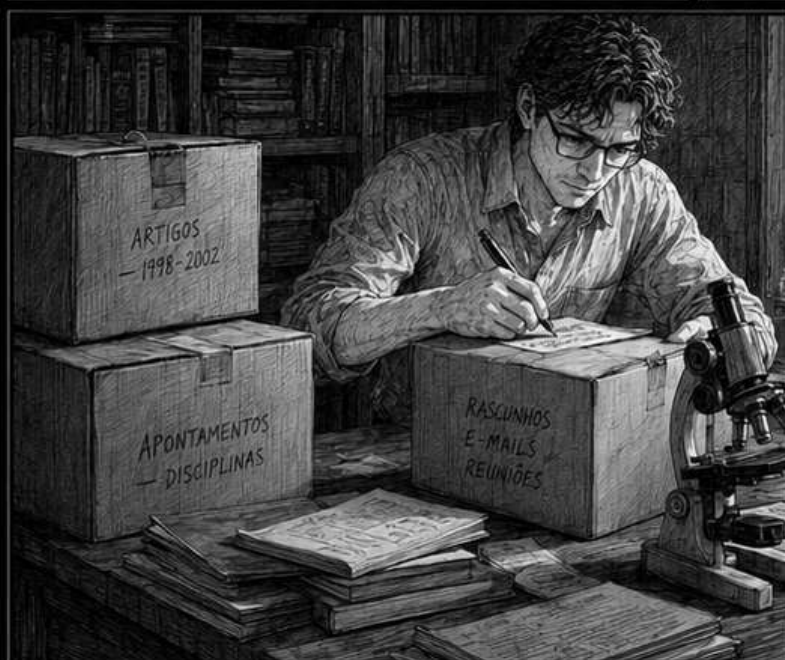
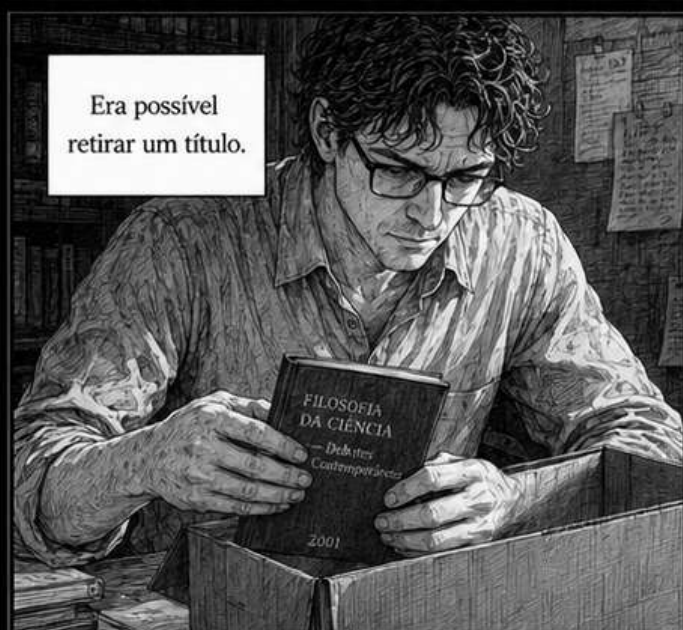
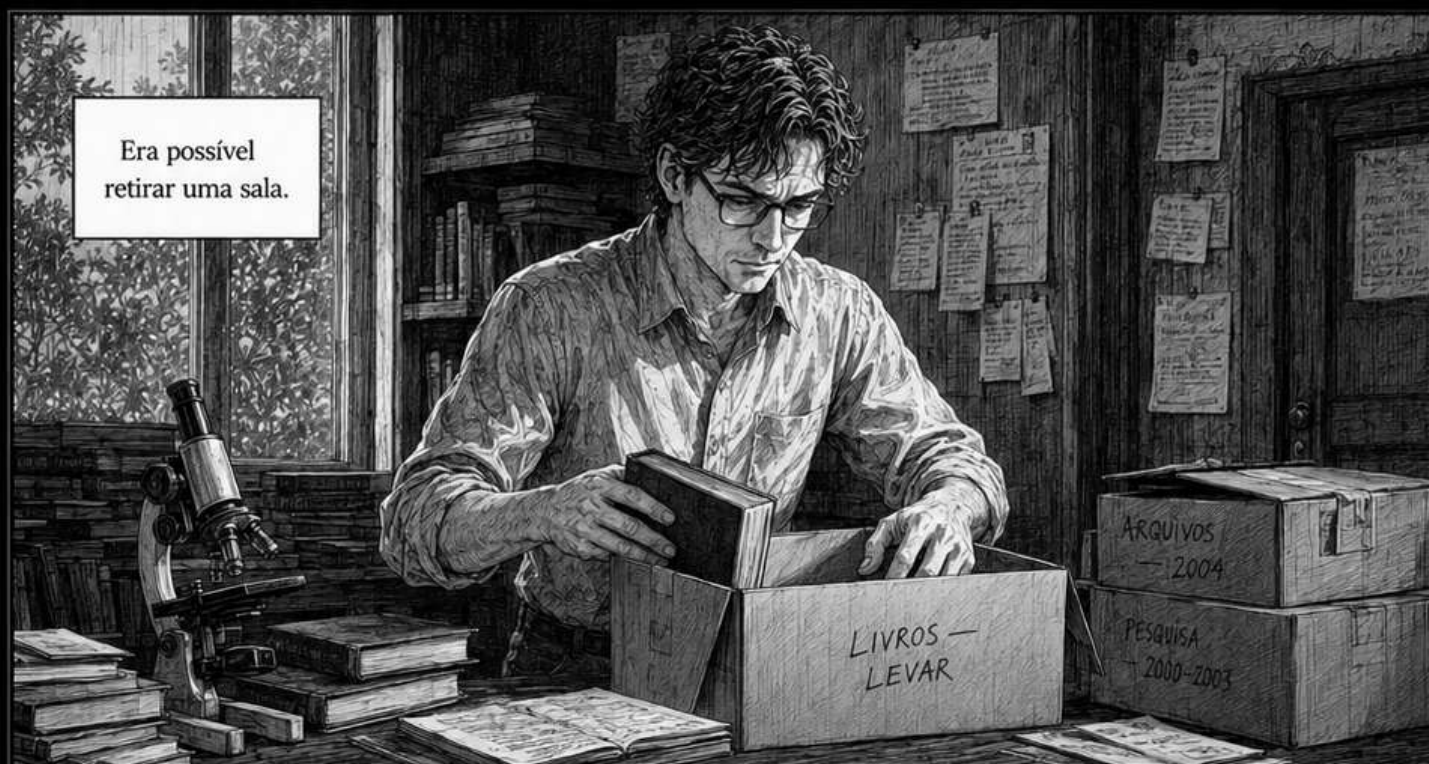
MEMORANDO INTERNO

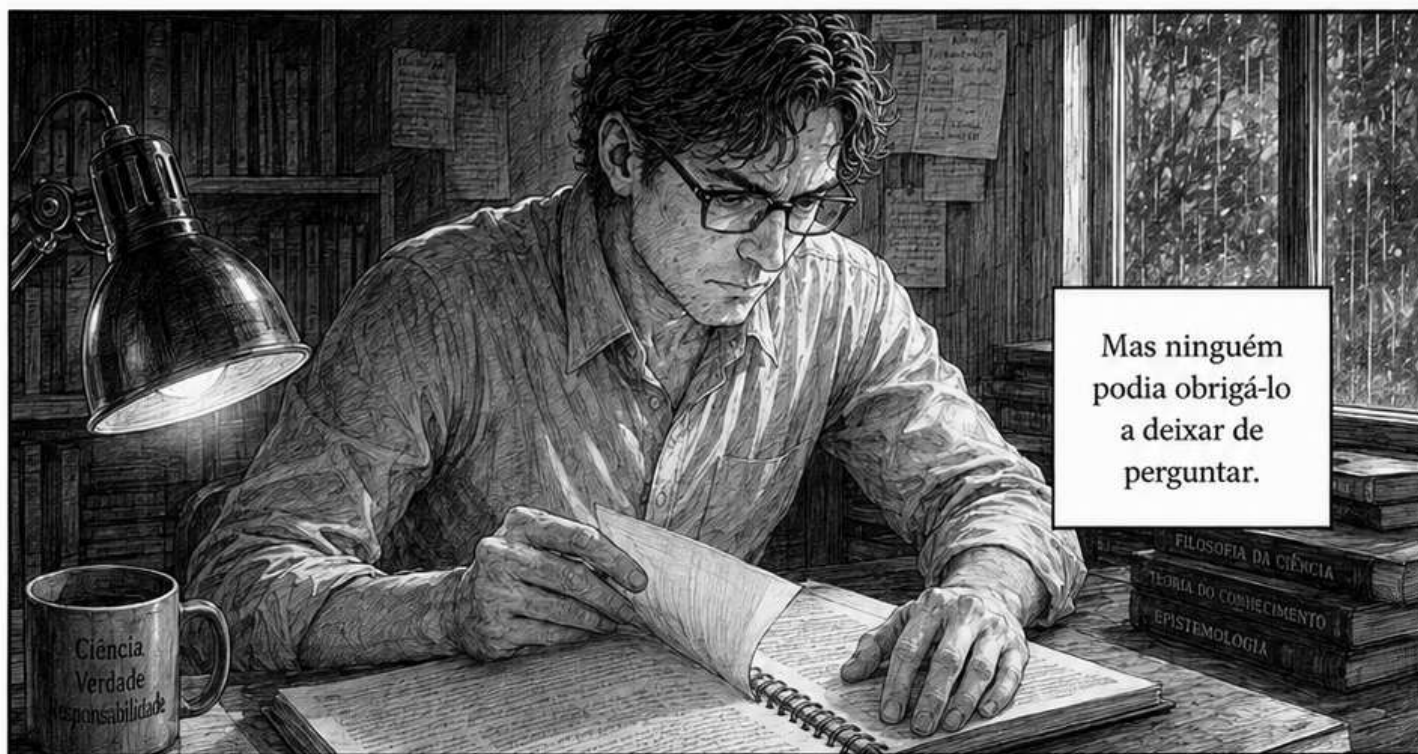
De: Direção do Departamento de Comunicação
Para: Richard Sternberg
Data: 22/06/2005
Assunto: Reestruturação de Funções

Comunicamos que, a partir desta data, suas funções serão reclassificadas como Research Collaborator.

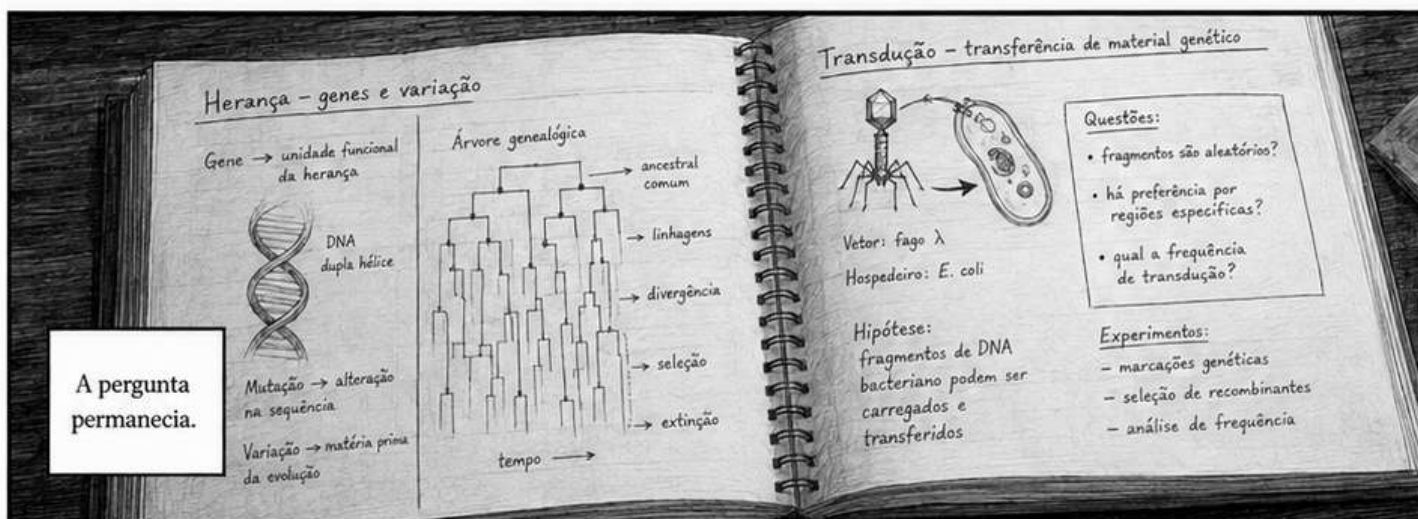
Atenciosamente,
Direção

O rebaixamento
estava
consumado.

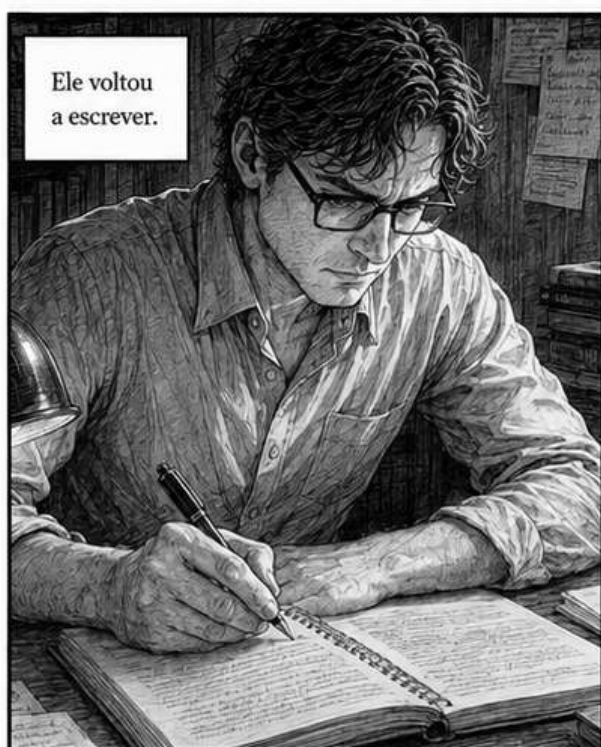




Mas ninguém
podia obrigá-lo
a deixar de
perguntar.



A pergunta
permanecia.



Ele voltou
a escrever.



2007

INSTITUTO DE
PESQUISAS SOCIAIS
E COMUNICAÇÃOE surgiu outro
lugar para
continuar.Um novo
ambiente.Uma nova
mesa.A mesma
busca.

Limites do Materialismo — Dados

- Evidências convergentes
- Padrões não previstos
- Consistência experimental

- Por que resistem a aceitar?
- Conveniência?
- Medo de implicações?
- Poder? Interesses?

**A VERDADE TEM
CONSEQUÊNCIAS.**ARQUIVAR SEM
DIVULGAÇÃO
Parecer nº 47/2005

2007

Em 2007,
Sternberg tornou-se
pesquisador principal
do Biologic Institute.

BIOLOGIC
INSTITUTE

Seu trabalho
continuou.

Não havia
celebração.

Notas - 18/03/2007

- Regulação gênica em resposta a estresse ambiental
- Variação estrutural e adaptação
- Redes de co-expressão



Hipótese:

Padrões não aleatórios
podem indicar funções
essenciais ainda não
notadas.



Próximos passos:

- Validar com RNA-seq
- Integração com dados de fenótipo

Havia trabalho.

Noncoding RNAs and the
evolution of complex traits

GENOMA E EVOLUÇÃO

BIOLOGIA DE SISTEMAS

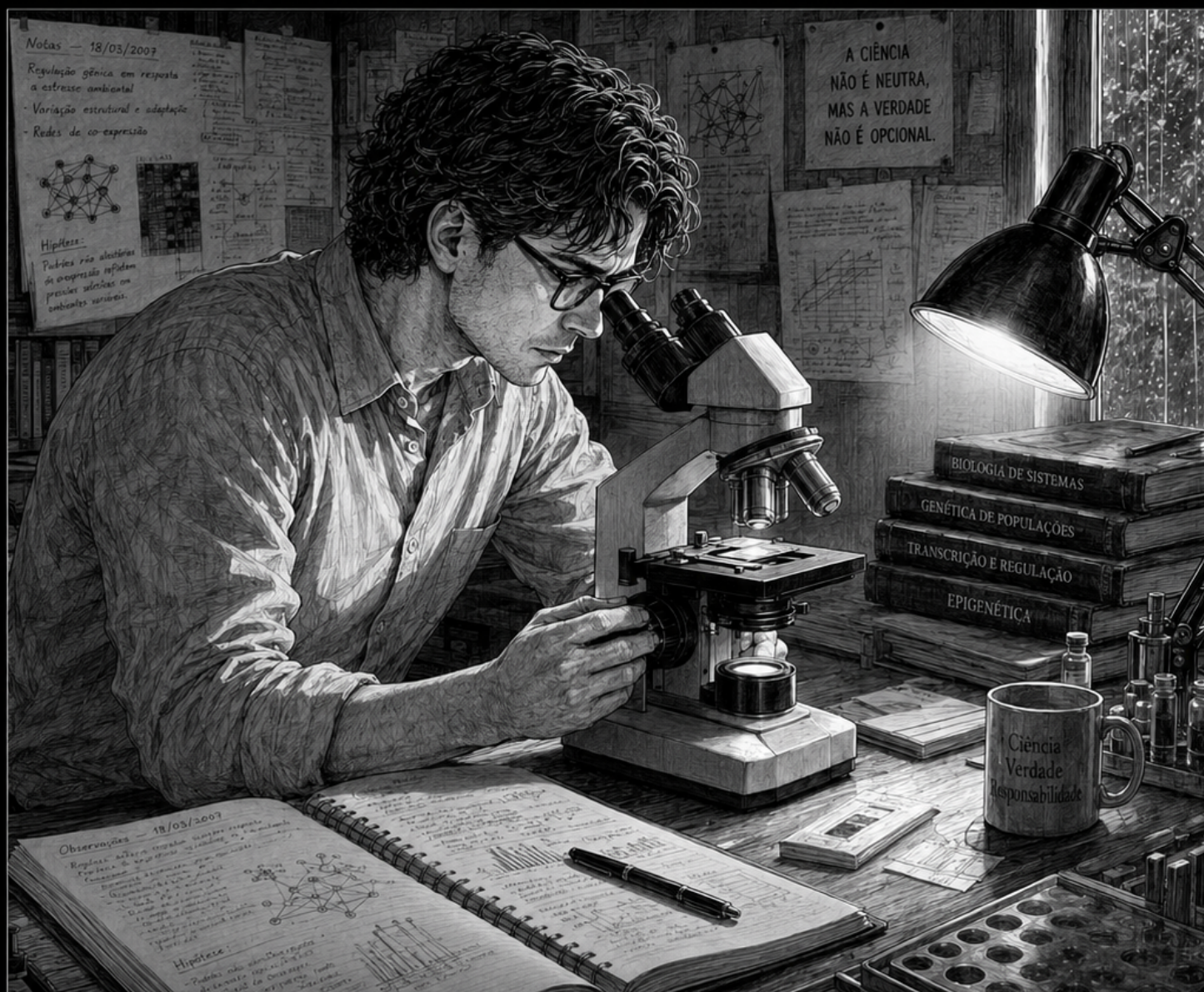
EPIGENÉTICA

GENÉTICA DE POPULAÇÕES

TRANSCRIÇÃO E REGULAÇÃO

A verdade não é um destino.
É um processo.

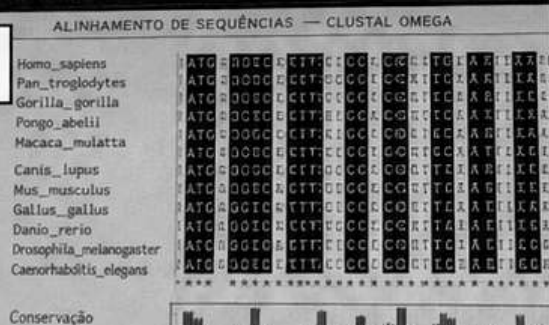
— R. Sternberg



Ele voltou às questões que sempre o haviam interessado.



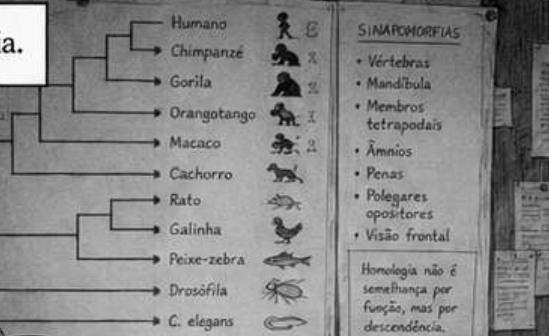
Genes.



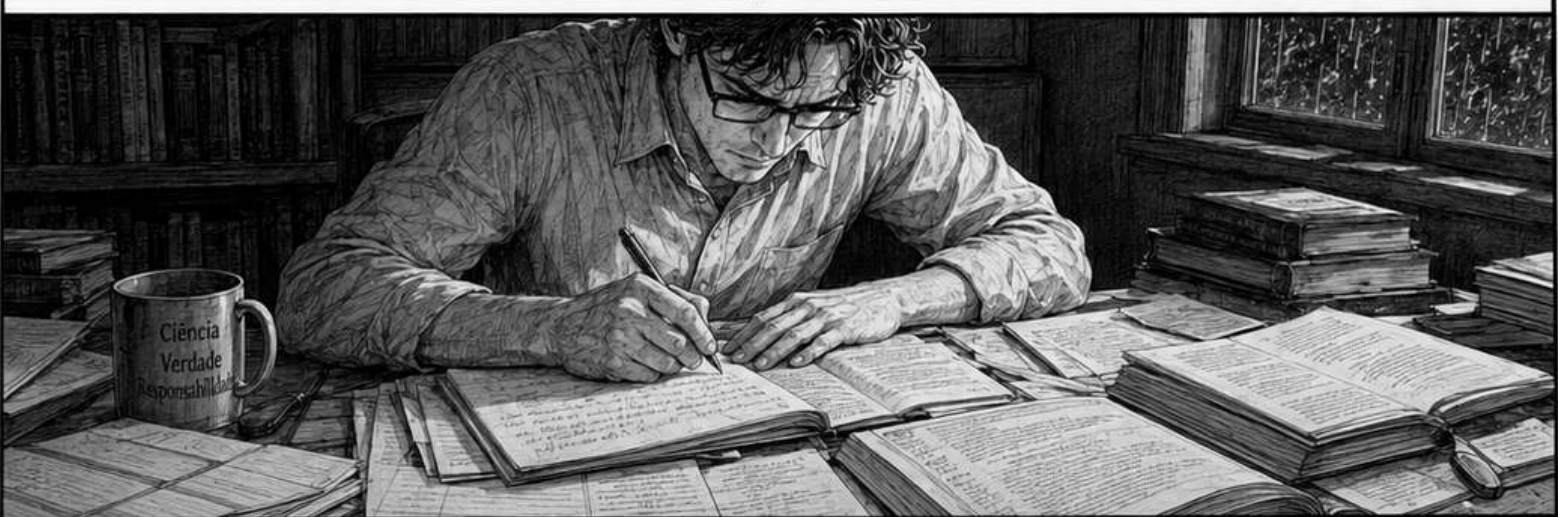
Forma.

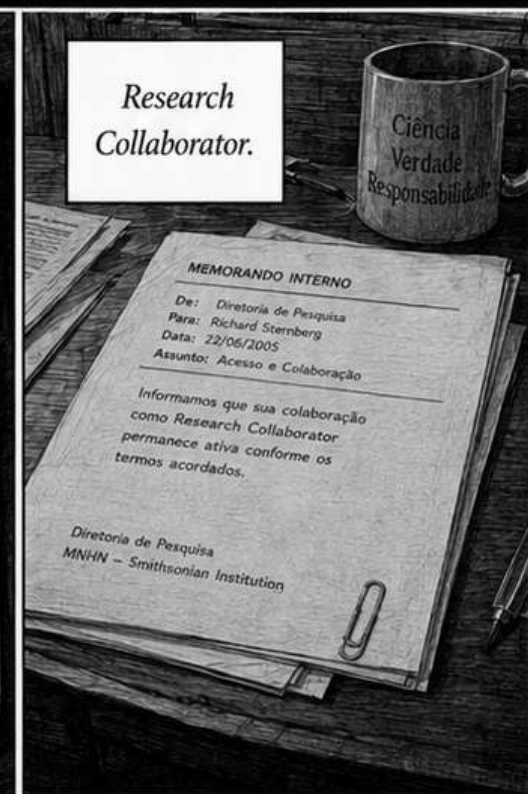
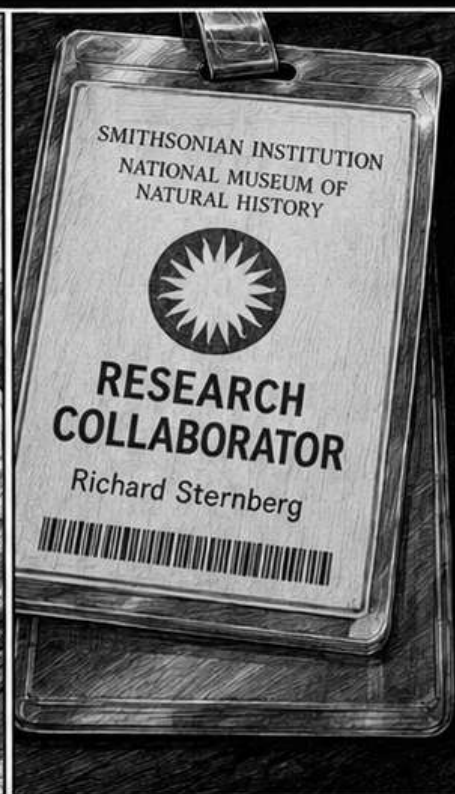
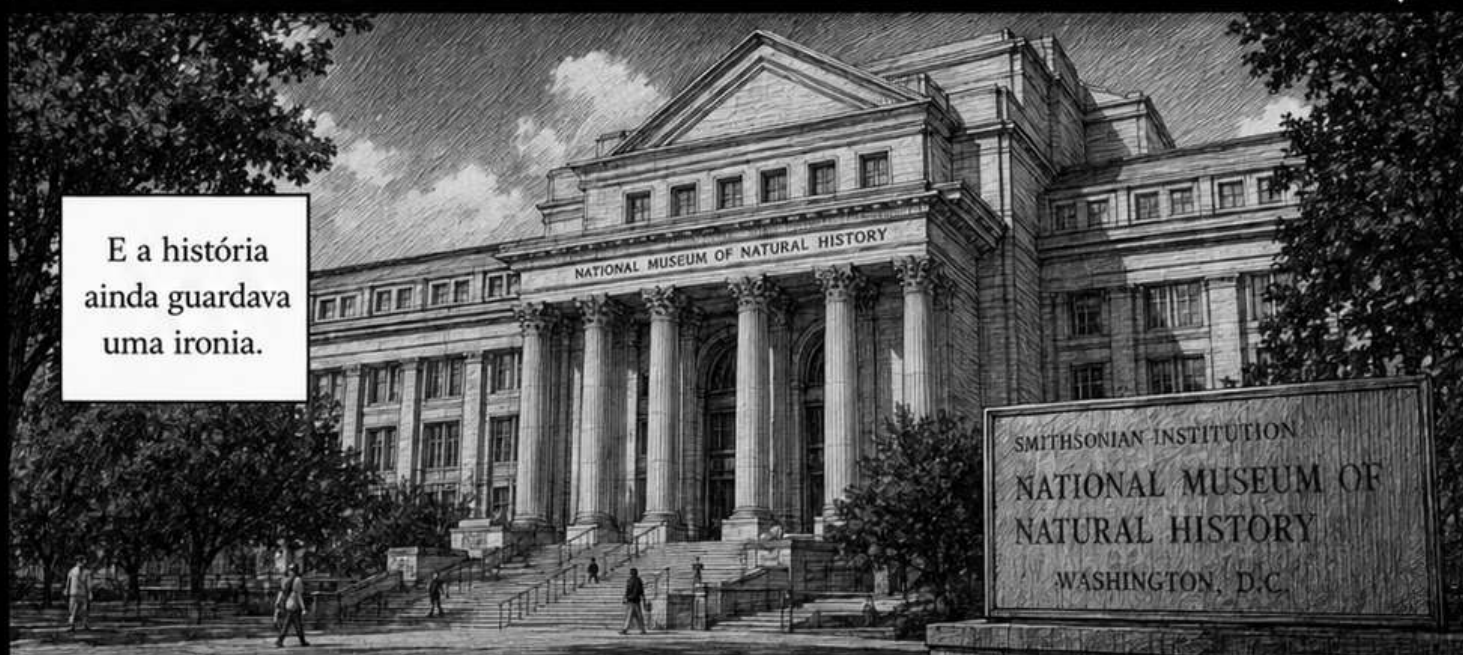


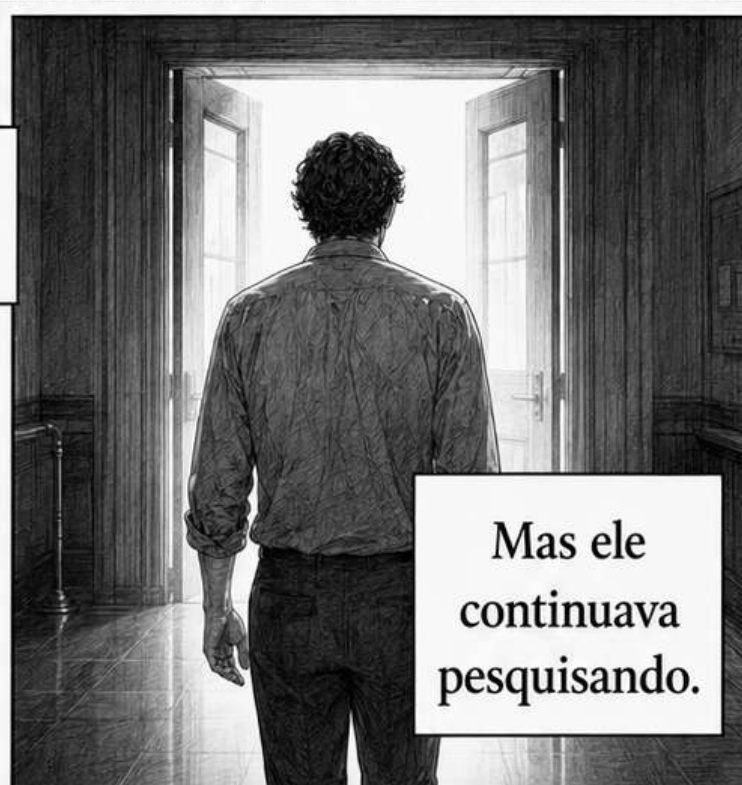
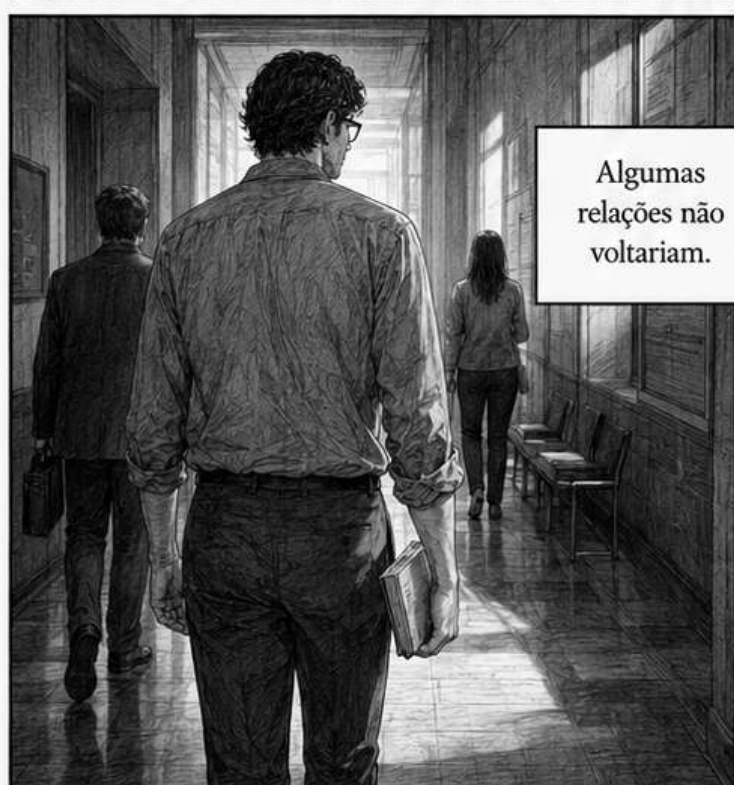
Homologia.



Informação.







Os anos passaram.

A controvérsia
tornou-se parte
de sua história.

Mas não se
tornou toda a
sua história.

Ele continuou
pesquisando.

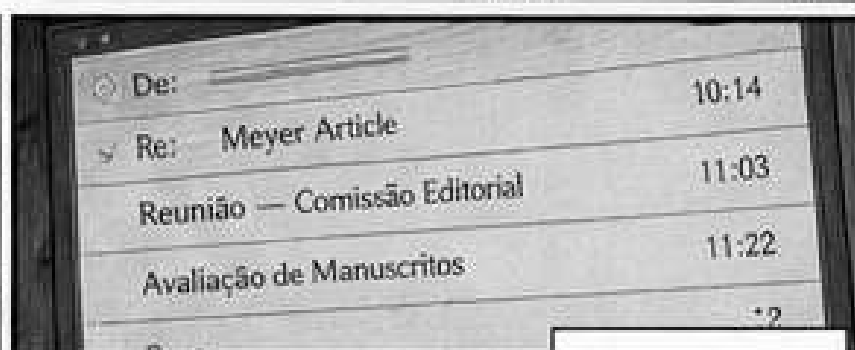


Tudo começara
com uma decisão
editorial.

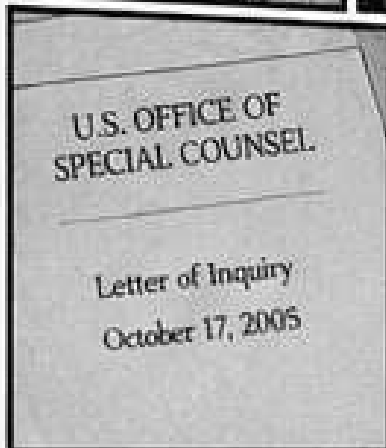
*The Origin of Biological Information
and the Higher Taxonomic Categories*

STEPHEN C. MEYER

Proceedings of the Biological Society of Washington
117(1): 213-239. 2004.



Ideias foram
rotuladas.
Portas foram
fechadas.



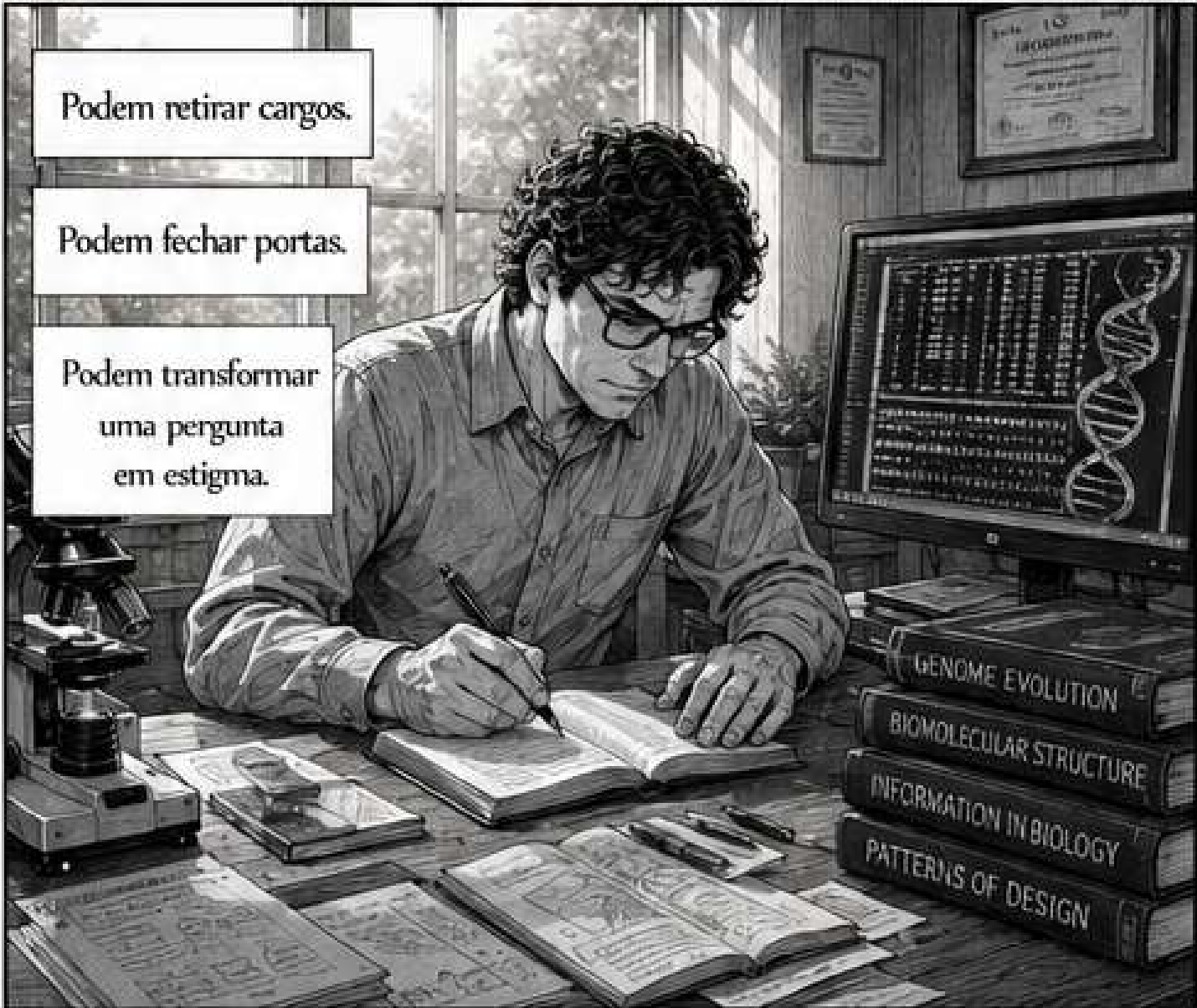


A linha
continuava ali.

Separando as
perguntas permitidas
das perguntas
perigosas.



Mas uma linha
invisível só possui
poder enquanto
ninguém decide
cruzá-la.



Podem retirar cargos.

Podem fechar portas.

Podem transformar
uma pergunta
em estigma.



Mas não podem
obrigar uma mente
livre a deixar
de perguntar.

Richard Sternberg continuou trabalhando
como biólogo e pesquisador.

FIM