[illegible]

ACONTECIMENTO, PODER E RESISTÊNCIA EM MICHEL FOUCAULT

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Editora UFRB

Associação Brasileira das Editoras Universitárias

[illegible]

[illegible]

ACONTECIMENTO, PODER E RESISTÊNCIA EM MICHEL FOUCAULT

Editora UFRB
[illegible]

T285a Temple, Giovana Carmo
Acontecimento, poder e resistência em Michel Foucault / Giovana Carmo Temple - Cruz das Almas/BA : UFRB, 2013.
288 p.

ISBN 978-85-61346-46-1

1. Filosofia 2. Poder 3. Resistência 4. Genealogia I. Título.

CDD 321.01

Editora UFRB

⠁⠛⠗⠁⠙⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎

⠏⠑⠇⠁ ⠕⠗⠊⠑⠝⠞⠁⠯ ⠕⠠ ⠷ ⠏⠗⠕⠋⠁⠸ ⠙⠗⠁⠸ ⠞⠓⠑⠇⠍⠁ ⠇⠑⠎⠎⠁ ⠙⠁ ⠋⠕⠝⠎⠑⠉⠁⠰ ⠏⠑⠇⠁⠎ ⠎⠥⠛⠑⠎⠞ ⠑⠎ ⠙⠑ ⠇⠑⠊⠞⠥⠗⠁ ⠑ ⠙⠊⠗⠑⠉⠊⠕⠝⠁⠍⠑⠝⠞⠕⠎⠠ ⠁⠕ ⠏⠗⠕⠋⠨ ⠙⠗⠸ ⠛⠥⠊⠇⠓⠑⠗⠍⠑ ⠉⠁⠎⠞⠑⠇⠕ ⠃⠗⠁⠝⠉⠕⠰ ⠏⠑⠇⠁ ⠁⠍⠊⠵⠁⠙⠑⠠ ⠋⠑⠗⠝⠁⠝⠙⠕ ⠏⠕⠝⠑⠛⠁⠇⠓⠁⠠ ⠉⠗⠊⠎⠞⠊⠝⠁ ⠁⠍⠁⠗⠕ ⠧⠊⠁⠝⠁⠠ ⠍⠿⠗⠉⠊⠕ ⠇⠥⠊⠵ ⠍⠊⠕⠞⠞⠕⠠ ⠍⠁⠗⠊⠁ ⠊⠝⠑⠵ ⠙⠑ ⠎⠕⠥⠵⠁⠠ ⠎⠁⠝⠑⠇⠇⠽ ⠉⠕⠗⠞⠑⠎⠠ ⠙⠁⠝⠊⠑⠇ ⠗⠑⠊⠎ ⠇⠊⠍⠁⠠ ⠎⠊⠇⠑⠝⠑ ⠞⠕⠗⠗⠑⠎ ⠏⠁⠗⠟⠥⠑⠎⠰ ⠁⠕ ⠛⠊⠇⠃⠑⠗⠞⠕ ⠞⠑⠍⠏⠇⠑⠠ ⠏⠑⠇⠕ ⠉⠁⠗⠊⠝⠓⠕ ⠑ ⠁⠍⠕⠗⠰ ⠷ ⠉⠁⠎⠎⠊⠁ ⠝⠁⠧⠁⠗⠊⠠ ⠏⠑⠇⠁ ⠉⠥⠍⠏⠇⠊⠉⠊⠙⠁⠙⠑ ⠑ ⠁⠍⠊⠵⠁⠙⠑⠰ ⠷ ⠋⠁⠏⠑⠎⠏⠠ ⠏⠕⠗ ⠞⠑⠗ ⠋⠊⠝⠁⠝⠉⠊⠁⠙⠕ ⠁ ⠍⠊⠝⠓⠁ ⠏⠑⠎⠟⠥⠊⠎⠁ ⠙⠑ ⠙⠕⠥⠞⠕⠗⠁⠙⠕⠠ ⠉⠥⠚⠕⠎ ⠗⠑⠎⠥⠇⠞⠁⠙⠕⠎ ⠑⠎⠞ ⠕ ⠝⠑⠎⠞⠑ ⠇⠊⠧⠗⠕⠰ ⠏⠕⠗ ⠋⠊⠍⠠ ⠏⠑⠇⠁ ⠊⠝⠉⠁⠝⠎⠯⠧⠑⠇ ⠛⠑⠝⠑⠗⠕⠎⠊⠙⠁⠙⠑ ⠊⠝⠞⠑⠇⠑⠉⠞⠥⠁⠇ ⠑ ⠁⠋⠑⠞⠊⠧⠁⠠ ⠁⠛⠗⠁⠙⠑⠤ ⠯⠕ ⠷ ⠏⠑⠎⠎⠕⠁ ⠍⠁⠊⠎ ⠉⠕⠗⠁⠚⠕⠎⠁ ⠟⠥⠑ ⠉⠕⠝⠓⠑⠯⠕⠠ ⠍⠁⠇⠉⠕⠍ ⠛⠥⠊⠍⠁⠗ ⠑⠎ ⠗⠕⠙⠗⠊⠛⠥⠑⠎⠨

⠿ ⠏⠗⠑⠉⠊⠎⠕ ⠍⠁⠝⠞⠑⠗ ⠞⠕⠙⠁ ⠁ ⠎⠥⠏⠑⠗⠋⠌⠉⠊⠑ ⠙⠁ ⠉⠕⠝⠎⠉⠊
⠣⠝⠉⠊⠁

⠉⠕⠝⠎⠉⠊⠣⠝⠉⠊⠁ ⠿ ⠎⠥⠏⠑⠗⠋⠌⠉⠊⠑ ⠇⠊⠍⠏⠁
⠙⠑ ⠟⠥⠁⠇⠟⠥⠑⠗ ⠙⠕⠎ ⠛⠗⠁⠝⠙⠑⠎ ⠊⠍⠏⠑⠗⠁⠞⠊⠧⠕⠎
⠨ ⠉⠁⠥⠞⠑⠇⠁ ⠊⠝⠉⠇⠥⠎⠊⠧⠑ ⠉⠕⠍ ⠞⠕⠙⠁ ⠏⠁⠇⠁⠧⠗⠁ ⠛
⠗⠁⠝⠙⠑⠄ ⠉⠕⠍ ⠞⠕⠙⠁ ⠛⠗⠁⠝⠙⠑ ⠁⠞⠊⠞⠥⠙⠑⠮ ⠗⠑⠏⠗⠑
⠎⠑⠝⠞⠁⠍ ⠕ ⠏⠑⠗⠊⠛⠕ ⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠊⠝⠎⠞⠊⠝⠞⠕ ⠎⠑
⠑⠝⠞⠑⠝⠙⠁ ⠉⠑⠙⠕ ⠙⠑⠍⠁⠊⠎ ⠑⠝⠞⠗⠑⠞⠁⠝⠞⠕ ⠎⠑⠛
⠥⠑ ⠉⠗⠑⠎⠉⠑⠝⠙⠕ ⠝⠁ ⠏⠗⠕⠋⠥⠝⠙⠑⠵⠁ ⠁ ⠊⠙⠑⠊⠁
⠕⠗⠛⠁⠝⠊⠵⠁⠙⠕⠗⠁⠄ ⠁ ⠉⠓⠁⠍⠁⠙⠁ ⠁ ⠙⠕⠍⠊⠝⠁⠗ ⠑
⠇⠁ ⠉⠕⠍⠑⠯⠁ ⠁ ⠙⠁⠗ ⠕⠗⠙⠑⠝⠎⠄ ⠇⠑⠝⠤ ⠞⠁⠍⠑⠝⠞⠑
⠉⠕⠝⠙⠥⠵ *⠙⠑ ⠧⠕⠇⠞⠁* ⠙⠕⠎ ⠙⠑⠎⠧⠊⠕⠎ ⠑ ⠧⠊⠁⠎ ⠎
⠑⠉⠥⠝⠙⠷⠗⠊⠁⠎⠄ ⠏⠗⠑⠏⠁⠗⠁ ⠟⠥⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠎ ⠑ ⠉⠁⠏
⠁⠉⠊⠙⠁⠙⠑⠎ ⠊⠎⠕⠇⠁⠙⠁⠎⠄ ⠟⠥⠑ ⠥⠍ ⠙⠊⠁ ⠎⠑ ⠍⠕⠎
⠞⠗⠁⠗ ⠕ ⠊⠝⠙⠊⠎⠏⠑⠝⠎⠷⠧⠑⠊⠎ ⠁⠕ ⠞⠕⠙⠕ ⠉⠕⠝⠎
⠞⠗⠬⠊ ⠥⠍⠁ ⠁⠏⠬⠎ ⠕⠥⠞⠗⠁ ⠁⠎ ⠋⠁⠉⠥⠇⠙⠁⠙⠑⠎ *⠁⠥*
⠭⠊⠇⠊⠁⠗⠑⠎⠄ ⠁⠝⠞⠑⠎ ⠙⠑ ⠗⠑⠧⠑⠇⠁⠗ ⠁⠇⠛⠕ ⠎⠕⠃⠗
⠑ ⠁ ⠞⠁⠗⠑⠋⠁ ⠙⠕⠍⠊⠝⠁⠝⠞⠑⠄ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠋⠊⠍⠄ ⠍
⠑⠞⠁⠄ ⠎⠑⠝⠞⠊⠙⠕ ⠨ ⠷⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑ ⠂ ⠔⠦⠢⠄ ⠏
⠨ ⠶⠢⠾⠅

[illegible]

[illegible] ..... [illegible]
[illegible] ..... [illegible]

[illegible] 1
[illegible]
1.1 [illegible] ..... [illegible]
1.2 [illegible] ..... [illegible]
1.3 [illegible] ..... [illegible]
1.4 [illegible] ..... [illegible]

[illegible] 2
[illegible] ..... [illegible]
2.1 [illegible] ..... [illegible]
2.2 [illegible] ..... [illegible]
2.3 [illegible] ..... [illegible]

[illegible] 3
[illegible] ..... [illegible]
3.1 [illegible] ..... [illegible]
3.2 [illegible] ..... [illegible]
3.3 [illegible] ..... [illegible]
3.4 [illegible] [illegible] ..... [illegible]

[illegible] ..... [illegible]
[illegible] ..... [illegible]

Nota bibliográfica

Com relação às citações feitas das obras de Michel Foucault, optamos por remeter o leitor aos textos no ori- ginal. Destacamos que foram consultadas as seguintes tra- duções: *Histoire de la folie à l'âge classique* (1961, 1972), tradução de José Teixeira Coelho Neto (2008); *Les mots et les choses* (1966), tradução de Salma Tannus Muchail (2002); *L'archéologie du savoir* (1969), tradução de Luiz Felipe Neves (2008); *L'ordre du discours* (1971), tradu- ção de Laura Fraga de Almeida Sampaio (2004); *La vérité et les formes juridiques* (1973), tradução de Roberto Machado e Eduardo Jardim Morais (2005); *Les anormaux* (1974-1975), tradução de Eduardo Brandão (2002); *Surveiller et punir naissance de la prison* (1975), tra- dução de Raquel Ramalhete (2008); *Il faut défendre la société* (1975-76), tradução de Maria Ermantina Galvão (2000); *Herméneutique du sujet* (1981-1982), tradução de Salma Tannus Muchail e Márcio Alves da Fonseca (2006); *Histoire de la sexualité* 1. *La volonté de savoir* (1976), tradução de Maria Thereza da Costa Albuquerque (1993); *Histoire de la sexualité 2. L'usage des plaisirs*

Ecosystem. Apple is in its first year of a decade of the iPhone ecosystem: developers in iOS ecosystem are in a position to sell iPhone. Apple is in its first year of their iPhone ecosystem: their iPhone ecosystem is the iPhone's iPhone ecosystem. The iPhone is the iPhone's iPhone ecosystem; the iPhone is the iPhone's iPhone ecosystem. The iPhone's iPhone ecosystem, iPhone's iPhone, iPhone's iPhone ecosystem. It was a development in the iPhone's iPhone ecosystem, iPhone's iPhone ecosystem. Their iPhone's iPhone ecosystem is an iPhone's iPhone ecosystem.

⠊⠝⠞⠗⠕⠙⠥⠯ ⠕

⠁ ⠚⠥⠇⠛⠁⠗ ⠏⠑⠇⠁ ⠊⠝⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠙⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞
⠑⠍ ⠁⠋⠊⠗⠍⠁⠗ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠝
⠕ ⠕⠉⠕⠗⠗⠑ ⠙⠑ ⠍⠕⠙⠕ ⠊⠝⠙⠑⠏⠑⠝⠙⠑⠝⠞⠑ ⠙⠕⠎ ⠏⠗⠕⠉
⠑⠎⠎⠕⠎ ⠙⠑ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁⠠ ⠑⠎⠞⠑ ⠇⠊⠧⠗⠕ ⠎⠑ ⠏⠗
⠕⠏ ⠑ ⠁ ⠏⠗⠕⠤ ⠃⠇⠑⠍⠁⠞⠊⠵⠁⠗ ⠑⠎⠞⠁ ⠗⠑⠇⠁⠯ ⠕ ⠝⠕
⠊⠝⠞⠑⠗⠊⠕⠗ ⠙⠕⠎ ⠍⠑⠉⠁⠝⠊⠎⠍⠕⠎ ⠉⠕⠝⠎⠤ ⠞⠊⠞⠥⠞⠊⠧⠕⠎
⠙⠁⠎ ⠙⠥⠁⠎ ⠏⠗⠊⠝⠉⠊⠏⠁⠊⠎ ⠋⠕⠗⠍⠁⠎ ⠙⠑ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕
⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠟⠥⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠊⠙⠑⠝⠞⠊⠋⠊⠉⠁ ⠁ ⠏⠁⠗⠞
⠊⠗ ⠙⠕ ⠎⠿⠉⠥⠇⠕ ⠭⠧⠊⠊⠊⠠ ⠁ ⠎⠁⠃⠑⠗⠠ ⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠊⠎
⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗ ⠑ ⠁ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠨ ⠉⠑⠗⠞⠁⠍⠑⠝⠞⠑⠠ ⠏⠗
⠕⠃⠇⠑⠍⠁⠤ ⠞⠊⠵⠁⠗ ⠁ ⠝⠕⠯ ⠕ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠑⠍ ⠋⠁⠉⠑
⠙⠁ ⠙⠑ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠝ ⠕ ⠿ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗
⠊⠁ ⠉⠓⠁⠍⠁⠗ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠏⠗⠕⠏⠕⠎⠞⠁ ⠕⠗⠊⠛⠊⠝⠁⠇ ⠙⠑ ⠥
⠍⠁ ⠏⠑⠎⠟⠥⠊⠎⠁⠨ ⠕⠉⠕⠗⠗⠑ ⠟⠥⠑ ⠞⠁⠇⠧⠑⠵ ⠏⠁⠗⠁ ⠞
⠗⠊⠧⠊⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠉⠕⠍ ⠟⠥⠑ ⠝⠕⠎ ⠁⠉⠕⠎⠞⠥⠍⠁⠍⠕⠎ ⠁ ⠏
⠑⠝⠎⠁⠗ ⠞⠁⠇ ⠏⠗⠕⠏⠕⠎⠞⠁⠠ ⠓⠁⠃⠊⠞⠥⠁⠍⠕⠤⠝⠕⠎ ⠁ ⠃⠥⠎⠉
⠁⠗⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠁⠇⠿⠍ ⠙⠁⠎ ⠋⠕⠗⠍⠁⠎ ⠙⠑ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁⠎
⠠ ⠕⠎ ⠍⠑⠉⠁⠝⠊⠎⠤ ⠍⠕⠎ ⠙⠑ ⠉⠕⠝⠞⠗⠕⠇⠑⠨ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗
⠙⠁⠌⠠ ⠝ ⠕ ⠗⠁⠗⠕ ⠎⠑ ⠏⠑⠗⠙⠑ ⠙⠑ ⠧⠊⠎⠞⠁ ⠁ ⠏⠗⠊⠝
⠉⠊⠏⠁⠇ ⠉⠁⠗⠁⠉⠞⠑⠗⠌⠎⠞⠊⠉⠁ ⠙⠁ ⠝⠕⠯ ⠕ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠁
⠝⠁⠇⠊⠎⠁⠙⠁ ⠏⠕⠗ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠁ ⠎⠁⠃⠑⠗⠠ ⠁ ⠙⠑ ⠟⠥
⠑ ⠕ ⠉⠕⠝⠞⠗⠕⠇⠑ ⠝ ⠕ ⠎⠑ ⠙⠊⠎⠞⠊⠝⠛⠥⠑ ⠙⠁ ⠏⠗⠕⠙⠥
⠞⠊⠧⠊⠙⠁⠙⠑ ⠛⠑⠗⠁⠙⠁ ⠏⠕⠗ ⠑⠇⠑⠨ ⠏⠕⠗ ⠊⠎⠎⠕ ⠟⠥⠑
⠏⠁⠗⠁ ⠝⠬⠎ ⠁⠊⠝⠙⠁ ⠿ ⠥⠍⠁ ⠟⠥⠑⠎⠞ ⠕ ⠉⠑⠝⠞⠗⠁⠇ ⠝⠕
⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠉⠕⠍⠏⠗⠑⠑⠝⠙⠑⠗ ⠉⠕⠍
⠕ ⠕⠎ ⠏⠗⠕⠉⠑⠎⠎⠕⠎ ⠙⠑ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁⠎ ⠎⠑ ⠑⠋⠑⠞⠊
⠤ ⠧⠁⠍ ⠁⠝⠞⠑ ⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠑ ⠥⠍ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠟⠥⠑
⠿⠠ ⠎⠕⠃⠗⠑⠞⠥⠙⠕⠠ ⠏⠗⠕⠤ ⠙⠥⠞⠊⠧⠕⠨ ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠉⠕⠍⠕
⠑⠧⠊⠞⠁⠗ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠎⠑ ⠞⠕⠗⠝⠁ ⠥⠍⠁

[illegible]

[illegible]

⠠⠁⠃⠉⠙⠑⠋ ⠁⠃⠉. ⠠⠁ ⠙⠁⠃ ⠉⠠⠁⠁⠠⠁⠃⠉⠙ ⠠⠁ ⠠⠁⠃⠁⠠⠁⠁
⠋ ⠠⠁ ⠠⠁⠁⠉⠙⠠⠁ ⠠⠁ ⠠⠁⠉⠠⠁⠠.

⠠⠁

podemos apreender a ap[illegible]
pesquisas [illegible]

[illegible]

⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠿ ⠏⠕⠗ ⠍⠑⠊⠕ ⠙⠕⠎ ⠞⠑⠗⠍⠕⠎ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑⠁⠝⠕⠎ ⠞⠁⠊⠎ ⠉⠕⠍⠕ *⠓⠑⠗⠅⠥⠝⠋⠞* ⠑ *⠥⠗⠎⠏⠗⠥⠝⠛* ⠟⠥⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠁⠕ ⠍⠑⠎⠍⠕ ⠞⠑⠍⠤ ⠏⠕ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠁⠎⠎⠊⠍⠊⠇⠁ ⠁ ⠛⠑⠝⠑⠁⠇⠕⠛⠊⠁ ⠙⠑ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑ ⠁⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠤ ⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠠ ⠁ ⠙⠊⠎⠞⠊⠝⠛⠥⠑ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠏⠑⠗⠎⠏⠑⠉⠞⠊⠧⠁ ⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠉⠁ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠉⠕⠍ ⠁ ⠝⠕⠯ ⠕ ⠙⠑ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠝⠕⠎ ⠊
⠝⠎⠑⠗⠊⠍⠕⠎ ⠝⠁ ⠇⠬⠛⠊⠉⠁ ⠑⠎⠞⠕⠊⠉⠁ ⠎⠑⠛⠥⠝⠙⠕ ⠁ ⠟⠥
⠁⠇ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠏⠕⠎⠎⠥⠊ ⠗⠑⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠕⠎ ⠉⠕⠗⠏⠕⠎⠄ ⠕
⠥ ⠎⠑⠚⠁⠄ ⠞⠥⠙⠕ ⠁⠟⠥⠊⠇⠕ ⠟⠥⠑ ⠿ ⠏⠁⠎⠎⠌⠧⠑⠇ ⠙⠑ ⠁
⠋⠑⠞⠁⠗ ⠕⠥ ⠙⠑ ⠎⠑⠗ ⠁⠋⠑⠞⠁⠙⠕⠅ ⠁⠎⠎⠊⠍⠄ ⠕ ⠎⠕⠍⠄
⠁⠎ ⠧⠊⠗⠞⠥⠙⠑⠎⠄ ⠁ ⠁⠇⠍⠁⠄ ⠑ ⠍⠑⠎⠍⠕ ⠕ ⠏⠗⠬⠏⠗⠊⠕
⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕⠄ ⠎ ⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕⠎⠅ ⠏⠁⠗⠁ ⠁⠟⠥⠊⠇⠕ ⠟
⠥⠑ ⠝ ⠕ ⠿ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠕⠎ ⠑⠎⠞⠕⠊⠉⠕⠎ ⠉⠗⠊⠁⠍ ⠁ ⠉⠁⠞⠑
⠛⠕⠗⠊⠁ ⠙⠕⠎ ⠊⠝⠉⠕⠗⠏⠕⠗⠁⠊⠎⠄ ⠝⠁ ⠟⠥⠁⠇ ⠑⠎⠞⠷ ⠕ ⠁
[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠠

⠋⠑⠗⠗⠕ ⠑⠎⠞⠑ ⠁⠧⠑⠗⠍⠑⠇⠓⠁⠠ ⠍⠁⠎ ⠊⠎⠎⠕ ⠝⠀⠕ ⠎⠊⠛⠝⠊
⠋⠊⠉⠁ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠋⠕⠛⠕ ⠙⠑⠥ ⠁⠕ ⠋⠑⠗⠗⠕ ⠥⠍⠁ ⠝⠕⠧⠁ ⠟⠥
⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠍⠁⠎ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠋⠕⠛⠕ ⠏⠑⠤⠝⠑⠞⠗
⠕⠥ ⠝⠕ ⠋⠑⠗⠗⠕ ⠑ ⠏⠁⠎⠎⠕⠥ ⠁ ⠉⠕⠑⠭⠊⠎⠞⠊⠗ ⠉⠕⠍ ⠑⠇⠑
⠨ ⠏⠕⠗ ⠊⠎⠎⠕⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠕⠎ ⠑⠎⠞⠕⠊⠉⠕⠎ ⠊⠝⠑⠭⠊⠎⠞⠑ ⠁
⠀⠏⠕⠎⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠁⠋⠊⠗⠍⠁⠗ ⠕ ⠋⠑⠗⠗⠕ ⠿ ⠧
⠑⠗⠍⠑⠇⠓⠕⠠ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠏⠗⠑⠎⠎⠥⠏⠕⠗⠊⠁ ⠞⠕⠍⠁⠗ ⠕ ⠋⠕
⠛⠕ ⠉⠕⠍⠕ ⠉⠁⠥⠎⠁ ⠙⠑⠎⠞⠁ ⠝⠕⠧⠁ ⠟⠥⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠕
⠋⠑⠗⠗⠕⠨ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠏⠕⠙⠑ ⠙⠊⠵⠑⠗ ⠙⠑ ⠍⠊⠎⠞⠥⠗⠁
⠙⠑⠎⠞⠑⠎ ⠉⠕⠗⠏⠕⠎ ⠿ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠋⠑⠗⠗⠕ ⠁⠧⠑
⠗⠍⠑⠇⠓⠁⠠ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠉⠕⠍⠏⠗⠕⠧⠁ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊
⠍⠑⠝⠞⠕ ⠝⠀⠕ ⠍⠕⠙⠊⠋⠊⠉⠁ ⠕ ⠉⠕⠗⠤⠏⠕⠠ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠗⠑
⠏⠗⠑⠎⠑⠝⠞⠁ ⠕ ⠍⠕⠙⠕ ⠏⠑⠇⠕ ⠟⠥⠁⠇ ⠿ ⠏⠕⠎⠎⠌⠧⠑⠇ ⠁⠋⠊
⠗⠍⠁⠗ ⠁⠇⠛⠕ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕⠨ ⠏⠕⠗ ⠊⠎⠎⠕⠠ ⠕ ⠁
⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠿ ⠎⠑⠍⠏⠗⠑ ⠥⠍ ⠑⠭⠏⠗⠊⠍⠌⠧⠑⠇ ⠝⠁
⠀⠋⠕⠗⠍⠁ ⠧⠑⠗⠃⠁⠇⠠ ⠑ ⠝⠥⠝⠉⠁ ⠑⠝⠥⠝⠉⠊⠁⠙⠕ ⠑⠝⠤⠟
⠥⠁⠝⠞⠕ ⠟⠥⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕⠨ ⠏⠁⠗⠁ ⠕⠎ ⠑⠎⠞⠕
⠊⠉⠕⠎⠠ ⠋⠕⠗⠍⠥⠇⠁⠗ ⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠉⠕⠍⠕ ⠥⠍
⠑⠭⠏⠗⠊⠍⠌⠧⠑⠇ ⠛⠁⠗⠁⠝⠞⠑ ⠕ ⠍⠕⠧⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠑ ⠁ ⠥⠝⠊⠙⠁
⠙⠑ ⠙⠕⠎ ⠉⠕⠗⠏⠕⠎⠠ ⠏⠕⠊⠎ ⠕⠎ ⠉⠕⠗⠏⠕⠎ ⠉⠕⠑⠭⠊⠎⠞⠑⠍
⠀⠝⠁ ⠍⠊⠎⠤⠞⠥⠗⠁ ⠎⠑⠍ ⠁⠇⠞⠑⠗⠁⠗ ⠎⠥⠁ ⠥⠝⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑
⠉⠕⠗⠗⠑⠝⠞⠑ ⠙⠁ ⠋⠕⠗⠍⠁ ⠙⠕ ⠋⠕⠛⠕ ⠟⠥⠑ ⠿ ⠁ ⠎⠥⠁ ⠗⠁⠵
⠀⠕ ⠎⠑⠝⠞⠊⠙⠕⠨

⠀⠀⠀⠍⠁⠇⠛⠗⠁⠙⠕ ⠁ ⠛⠑⠝⠑⠗⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠉⠕⠍ ⠟⠥⠑ ⠁⠏⠗⠑⠎
⠑⠝⠞⠁⠍⠕⠎ ⠁ ⠝⠕⠤⠯⠀⠕ ⠙⠑ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠠ ⠑⠎⠞⠁
⠎ ⠏⠕⠥⠉⠁⠎ ⠇⠊⠝⠓⠁⠎ ⠝⠕⠎ ⠏⠑⠗⠍⠊⠞⠑⠍ ⠁⠏⠗⠑⠎⠑⠝⠞⠁⠗
⠁ ⠏⠑⠗⠞⠊⠝⠃⠝⠉⠊⠁ ⠙⠑⠎⠞⠁ ⠝⠕⠯⠀⠕ ⠝⠕ ⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕
⠋⠕⠥⠤⠉⠁⠥⠇⠞⠊⠁⠝⠕ ⠑ ⠉⠕⠍⠕ ⠏⠁⠗⠁ ⠑⠎⠉⠇⠁⠗⠑⠉⠑⠗
⠝⠕⠿⠀⠕ ⠙⠑ ⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁⠎ ⠙⠊⠎⠤⠉⠥⠗⠎⠊⠧⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠁⠏⠗
⠑⠑⠝⠙⠊⠙⠁ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠁ ⠍⠑ [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

⠠⠁⠀⠠⠠⠠

⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠞⠕ ⠇⠁ ⠙⠑⠇⠁ ⠞⠕ ⠁⠎ ⠉⠕⠝
⠙⠥⠉⠞⠕⠗⠑⠎ ⠠⠁⠞⠞⠁⠉. ⠠⠞⠕ ⠉⠕⠝⠙⠥⠉⠑ ⠠⠃⠗⠁⠊⠇⠇⠑
⠉⠕⠝ ⠠⠃⠗⠁⠊⠇⠇⠑ ⠠⠍⠁⠞⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠎. ⠠⠁⠎ ⠉⠕ ⠓ ⠊⠝⠞
⠉ ⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠠⠁⠞⠞⠁⠉. ⠠ ⠠⠁⠗⠞⠊⠉⠥⠇⠁⠞⠑ ⠙⠑
⠉⠕⠝⠙⠥⠉⠞⠕⠗⠑⠎ ⠠⠍⠁⠞⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠎ ⠠⠃⠗⠁⠊⠇⠇⠑
⠠⠍⠁⠞⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠎ ⠠⠃⠗⠁⠊⠇⠇⠑ ⠠⠍⠁⠞⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠎
⠠⠃⠗⠁⠊⠇⠇⠑

⠞⠗⠽ ⠙⠕⠙⠙⠅⠕. ⠊⠝ ⠋⠁⠞⠞⠁⠇⠊ ⠙⠊⠎⠊⠞ ⠓⠁
⠙ ⠊⠞⠊ ⠙⠑⠇⠊⠉⠊⠕⠥⠎ ⠊⠝ ⠞⠕⠓⠑⠗ ⠗ ⠞⠕⠗⠗⠕⠗⠁
⠊⠑ ⠽ ⠙⠕ ⠞⠕⠙⠁⠽⠕⠗⠞⠕⠗⠕⠙⠕⠗. ⠕⠗

⠙⠊⠋⠑⠗⠑⠝⠞⠑⠎ ⠍⠕⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠉⠕⠎⠠ ⠙⠕⠎ ⠑⠋⠑⠊⠞⠕⠎ ⠙⠁ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑[⠆]⠠ ⠊⠎⠎⠕ ⠝⠕ ⠎⠊⠛⠝⠊⠋⠊⠉⠁ ⠟⠥⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠎⠑ ⠕⠉⠥⠏⠑ ⠙⠁ ⠙⠑⠎⠉⠕⠃⠑⠗⠞⠁ ⠙⠁⠎ ⠉⠕⠊⠎⠁⠎ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑⠊⠗⠁⠎⠠ ⠍⠁⠎ ⠙⠁ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠑⠝⠞⠑⠝⠙⠊⠙⠁ ⠉⠕⠍⠕ ⠕ ⠗⠑⠤ ⠎⠥⠇⠞⠁⠙⠕ ⠙⠁ ⠁⠗⠞⠊⠉⠥⠇⠁⠯⠕⠠ ⠙⠁ ⠁⠏⠗⠕⠏⠗⠊⠁⠯⠕⠠ ⠙⠁ ⠙⠊⠎⠏⠥⠞⠁⠠ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠙⠊⠋⠑⠗⠑⠝⠞⠑⠎ ⠙⠊⠎⠉⠥⠗⠎⠕⠎ ⠟⠥⠑⠠ ⠉⠕⠝⠋⠕⠗⠍⠑ ⠎⠑⠥⠎ ⠕⠃⠚⠑⠞⠊⠧⠕⠎ ⠷⠧⠕⠝⠞⠁⠤ ⠙⠑ ⠙⠑ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑⠾ ⠏⠗⠕⠍⠕⠧⠑⠍ ⠥⠍ ⠗⠑⠉⠕⠗⠞⠑ ⠝⠁ ⠍⠥⠇⠞⠊⠏⠇⠊⠉⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠏⠁⠗⠁ ⠁⠋⠊⠗⠍⠁⠗ ⠁⠇⠛⠕ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠕ ⠎⠑⠗ ⠷⠉⠕⠗⠏⠕⠾⠨ ⠞⠗⠁⠞⠁⠤⠎⠑⠠ ⠝⠁ ⠗⠑⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠙⠁ ⠁⠝⠿⠇⠊⠎⠑ ⠙⠕ ⠉⠕⠝⠚⠥⠝⠞⠕ ⠙⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠤ ⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠙⠊⠎⠉⠥⠗⠎⠊⠧⠁⠎ ⠙⠑ ⠁⠏⠗⠕⠏⠗⠊⠁⠯⠕ ⠙⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠨ ⠑⠎⠞⠑ ⠉⠕⠝⠚⠥⠝⠞⠕ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠙⠑⠋⠊⠝⠑ ⠏⠕⠗ ⠙⠊⠎⠏⠕⠎⠊⠞⠊⠧⠕⠎ ⠱ ⠙⠊⠎⠏⠕⠎⠊⠞⠊⠧⠕⠎ ⠙⠕ ⠎⠁⠃⠑⠗⠠ ⠙⠊⠎⠏⠕⠎⠊⠞⠊⠧⠕⠎ ⠙⠁ ⠎⠑⠭⠥⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠙⠊⠎⠏⠕⠎⠊⠞⠊⠧⠕⠎ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠑ ⠙⠊⠎⠏⠕⠎⠊⠞⠊⠧⠕⠎ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗⠑⠎ ⠨

⠙⠑ ⠋⠕⠗⠍⠁ ⠛⠑⠗⠁⠇⠠ ⠕ ⠙⠊⠎⠏⠕⠎⠊⠞⠊⠧⠕ ⠑⠝⠧⠕⠇⠧⠑ ⠞⠕⠙⠁⠎ ⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠤ ⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠏⠁⠗⠞⠊⠉⠊⠏⠁⠍ ⠙⠊⠗⠑⠞⠁ ⠑ ⠊⠝⠙⠊⠗⠑⠞⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠝⠁ ⠋⠕⠗⠍⠁⠯⠕ ⠙⠁ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠸ ⠑⠇⠑ ⠿⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠥⠍ ⠉⠕⠝⠚⠥⠝⠞⠕ ⠙⠑⠉⠊⠙⠊⠙⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠓⠑⠞⠑⠗⠕⠛⠣⠝⠑⠕ ⠟⠥⠑ ⠑⠝⠛⠇⠕⠃⠁ ⠙⠊⠎⠉⠥⠗⠎⠕⠎⠠ ⠊⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠊⠯⠑⠎⠠ ⠕⠗⠛⠁⠝⠊⠵⠁⠯⠑⠎ ⠁⠗⠟⠥⠊⠞⠑⠞⠹⠝⠊⠉⠁⠎⠠ ⠙⠑⠉⠊⠤ ⠎⠑⠎ ⠗⠑⠛⠥⠇⠁⠍⠑⠝⠞⠁⠗⠑⠎⠠ ⠇⠑⠊⠎⠠ ⠍⠑⠙⠊⠙⠁⠎ ⠁⠙⠍⠊⠝⠊⠎⠞⠗⠁⠞⠊⠧⠁⠎⠠ ⠑⠝⠥⠝⠤ ⠉⠊⠁⠙⠕⠎ ⠉⠊⠑⠝⠞⠌⠋⠊⠉⠕⠎ ⠠ ⠏⠗⠕⠏⠕⠎⠊⠯⠑⠎ ⠋⠊⠇⠕⠎⠬⠋⠊⠉⠁⠎⠠ ⠍⠕⠗⠁⠊⠎⠠ ⠋⠊⠇⠁⠝⠞⠗⠬⠤ ⠏⠊⠉⠁⠎⠨ ⠑⠍ ⠎⠥⠍⠁ ⠱ ⠕ ⠙⠊⠞⠕ ⠑ ⠕ ⠝⠕ ⠙⠊⠞⠕ ⠪⠨⠨⠨⠻⠨ ⠕ ⠙⠊⠎⠏⠕⠎⠊⠞⠊⠧⠕ ⠿ ⠁ ⠗⠑⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠏⠕⠙⠑ ⠑⠎⠞⠁⠃⠑⠇⠑⠉⠑⠗ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠑⠎⠞⠑⠎ ⠑⠇⠑⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠷⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠂⠔⠔⠖⠠ ⠏⠨ ⠆⠲⠒ ⠑ ⠎⠑⠛⠥⠊⠝⠞⠑⠎⠾ ⠨

⠕⠎ ⠑⠝⠉⠁⠙⠑⠁⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠙⠁⠎ ⠎⠑⠯⠑⠎ ⠎⠥⠃⠎⠑⠟⠥⠑⠝⠞⠑⠎ ⠙⠕ ⠏⠗⠊⠤ ⠍⠑⠊⠗⠕ ⠉⠁⠏⠌⠞⠥⠇⠕ ⠏⠁⠗⠞⠑⠍⠠ ⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠕⠠ ⠙⠁ ⠁⠝⠿⠇⠊⠎⠑ ⠙⠁⠎ ⠏⠗⠿⠞⠊⠉⠁⠎

[⠆] ⠉⠕⠝⠋⠑⠗⠊⠗ ⠁⠎ ⠑⠝⠞⠗⠑⠧⠊⠎⠞⠁⠎ ⠑ [illegible] ⠉⠕⠝⠋⠑⠗⠣⠝⠉⠊⠁⠎ [illegible] *⠑⠞ ⠿⠉⠗⠊⠞⠎* [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠟⠥⠑ ⠁⠎⠎⠊⠍⠊⠇⠁⠍ ⠕⠎ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠉⠕⠍⠕ ⠗⠑⠁
⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠑ ⠙⠕⠎ ⠙⠊⠤ ⠋⠑⠗⠑⠝⠞⠑⠎ ⠙⠊⠎⠏⠕⠎⠊⠞⠊⠧⠕⠎ ⠙
⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠉⠕⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠑⠍ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠕ ⠎⠿
⠉⠥⠇⠕ ⠭⠧⠊⠊⠊⠨ ⠙⠑⠝⠞⠗⠑ ⠁⠎ ⠟⠥⠑⠎⠞ ⠑⠎ ⠁⠝⠁⠇⠊⠎⠁⠙
⠁⠎ ⠁⠏⠗⠑⠎⠑⠝⠤ ⠞⠁⠙⠁⠎ ⠏⠗⠊⠍⠑⠊⠗⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠁⠎ ⠟⠥⠑
⠙⠊⠵⠑⠍ ⠗⠑⠎⠏⠑⠊⠞⠕ ⠁⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠊
⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗⠠ ⠉⠕⠍⠕ ⠕⠎ ⠏⠗⠕⠉⠑⠎⠎⠕⠎ ⠙⠑ ⠕⠃⠚⠑⠞⠊
⠧⠁⠯ ⠕⠠ ⠎⠥⠚⠑⠊⠯ ⠕ ⠑ ⠎⠥⠃⠚⠑⠞⠊⠧⠁⠯ ⠕⠠ ⠑ ⠁⠎ ⠏⠕
⠎⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠎ ⠙⠑ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠁⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕
⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗⠨ ⠝⠁ ⠎⠑⠯ ⠕ ⠎⠑⠛⠥⠊⠝⠞⠑
⠠ ⠗⠑⠞⠕⠤ ⠍⠁⠍⠕⠎ ⠕⠎ ⠏⠗⠊⠍⠑⠊⠗⠕⠎ ⠙⠑⠎⠙⠕⠃⠗⠁⠍⠑⠝⠞⠕
⠎ ⠋⠑⠊⠞⠕⠎ ⠏⠕⠗ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠁⠉⠑⠗⠉⠁ ⠙⠁ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞
⠊⠉⠁ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠕ ⠝⠁⠎⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠁ ⠍⠑⠙⠊⠉⠊⠝⠁ ⠎
⠕⠉⠊⠁⠇⠠ ⠃⠑⠍ ⠉⠕⠍⠕ ⠁⠎ ⠊⠝⠞⠑⠗⠎⠑⠯ ⠑⠎ ⠑⠝⠞⠗⠑
⠁ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁ ⠑ ⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗ ⠏
⠗⠑⠎⠑⠝⠞⠑⠎⠠ ⠎⠕⠃⠗⠑⠞⠥⠙⠕⠠ ⠑⠍ *⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ ⠙⠁ ⠎⠑*
⠭⠥⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠧⠨ ⠂ ⠷⠂⠔⠶⠖⠾ ⠑ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠝⠕ ⠉⠥
⠗⠎⠕ *⠑⠍ ⠙⠑⠋⠑⠎⠁ ⠙⠁ ⠎⠕⠉⠊⠑⠙⠁⠙⠑* ⠷⠂⠔⠶⠢
⠤⠂⠔⠶⠖⠾⠨

⠁⠊⠝⠙⠁ ⠟⠥⠑ ⠝⠁ ⠎⠑⠛⠥⠝⠙⠁ ⠑ ⠞⠑⠗⠉⠑⠊⠗⠁ ⠎⠑⠯
⠕ ⠙⠑⠎⠞⠑ ⠏⠗⠊⠍⠑⠊⠤ ⠗⠕ ⠉⠁⠏⠌⠞⠥⠇⠕ ⠞⠑⠝⠓⠁⠍⠕⠎ ⠏⠗
⠕⠃⠇⠑⠍⠁⠞⠊⠵⠁⠙⠕ ⠁ ⠑⠋⠑⠞⠊⠧⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠕⠎ ⠏⠗⠕⠉⠑⠎⠎
⠕⠎ ⠙⠑ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠋⠗⠑⠝⠞⠑ ⠁⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙
⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠊⠎⠤ ⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗ ⠑ ⠙⠁ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁
⠠ ⠿ ⠝⠁ ⠟⠥⠁⠗⠞⠁ ⠎⠑⠯ ⠕ ⠙⠕ ⠏⠗⠊⠍⠑⠊⠗⠕ ⠉⠁⠏⠌⠞⠥
⠇⠕ ⠟⠥⠑⠠ ⠙⠑ ⠋⠁⠞⠕⠠ ⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠑⠭⠑⠗
⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠎ ⠕ ⠁⠝⠁⠇⠊⠎⠁⠙⠁⠎ ⠑⠝⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠏
⠗⠕⠙⠥⠞⠊⠧⠁⠎ ⠙⠑ ⠉⠕⠍⠏⠕⠗⠞⠁⠍⠑⠝⠞⠕⠎⠠ ⠙⠑⠎⠑⠚⠕⠎⠠ ⠑ ⠗
⠑⠁⠇⠊⠵⠁⠯ ⠑⠎⠠ ⠑ ⠝ ⠕ ⠑⠭⠉⠇⠥⠎⠊⠧⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠙⠑ ⠊⠝⠞⠑⠗
⠙⠊⠯ ⠑⠎⠠ ⠕⠥ ⠎⠑⠚⠁⠠ ⠁⠕ ⠁⠝⠁⠇⠊⠎⠁⠗⠍⠕⠎ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍
⠑⠝⠞⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠁⠉⠕⠍⠏⠁⠝⠓⠁⠍ ⠁⠎ ⠙⠊⠋⠑⠗⠑⠝⠞⠑⠎ ⠑⠎⠞⠗
⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗⠠ ⠙⠑⠏⠁⠗⠁⠍⠕⠤⠝⠕⠎ ⠉⠕⠍ ⠕ ⠍
⠕⠙⠕ ⠏⠑⠇⠕ ⠟⠥⠁⠇ ⠝⠕⠎ ⠎⠑⠙⠥⠵⠊⠍⠕⠎ ⠏⠕⠗ ⠁⠟⠥⠊⠇⠕
⠟⠥⠑ ⠿ ⠕⠋⠑⠗⠞⠁⠙⠕ ⠏⠑⠇⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠑ ⠝⠕⠎⠎⠕⠎ ⠙⠑⠎⠑⠚
⠕⠎ ⠎ ⠕ ⠉⠗⠊⠁⠯ ⠑⠎ ⠙⠕ ⠎⠁⠃⠑⠗ ⠁⠎⠎⠊⠍⠊⠇⠁⠤ ⠙⠁⠎ ⠏
⠑⠇⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗⠠ ⠁ ⠚⠥⠇⠛⠁⠗ ⠏⠑⠇⠁
⠉⠥⠍⠏⠇⠊⠉⠊⠙⠁⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠍⠁⠝⠞⠑⠍⠕⠎ ⠉⠕⠍ ⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞
⠿⠛⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠿ ⠏⠗⠑⠉⠊⠎⠕⠠ ⠑⠝⠤ ⠞ ⠕⠠ ⠟⠥⠑⠎
⠞⠊⠕⠝⠁⠗ ⠉⠕⠍⠕ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠊⠗ ⠁ ⠑⠎⠞⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠟⠥⠑ ⠝
⠕ ⠷⠁⠏⠑⠤ ⠝⠁⠎ ⠙⠑ ⠊⠝⠞⠑⠗⠙⠊⠯ ⠕⠠ ⠍⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠗

⠠⠞⠁⠇⠑ ⠕⠋ ⠞⠓⠑ ⠞⠁⠗⠛⠑⠞⠎ ⠁⠞ ⠞⠓⠑ ⠞⠁⠗⠛⠑⠞ ⠎⠞⠁⠞⠑
⠞⠓⠑⠗⠑ ⠕⠋ ⠞⠁⠗⠛⠑⠞⠎ ⠞⠓⠑ ⠎⠞⠁⠞⠑ ⠞⠓⠑⠗⠑⠕⠋ ⠞⠓⠑
.

⠋⠁⠵⠑⠍⠕⠎ ⠝⠕⠎⠎⠁⠎ ⠑⠎⠉⠕⠇⠓⠁⠎⠄ ⠎⠑⠚⠁⠍ ⠁⠟⠥⠑⠇⠁⠎ ⠉⠕

⠹⠇ ⠍ ⠕⠗⠙⠑⠗⠑⠙ ⠁⠝⠙ ⠉⠁⠝⠝⠕⠞ ⠃⠑ ⠉⠕⠝⠎⠞⠗⠥⠉⠞⠑⠙ ⠕⠝ ⠞⠓⠑
⠍⠁⠞⠓⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠇ ⠓⠁⠎⠊⠎ ⠁⠝⠙ ⠞⠓⠑⠗⠑⠋⠕⠗⠑ ⠉⠁⠝ ⠝⠕⠞ ⠃⠑
⠕⠃⠞⠁⠊⠝⠑⠙ ⠕⠝ ⠞⠓⠑ ⠙⠁⠞⠁ ⠁⠝⠙ ⠉⠕⠝⠙⠊⠞⠊⠕⠝⠎ ⠕⠋
⠥⠎⠑⠲

⠠⠠

Operação Ciclone, iniciada em janeiro de 2019 pela Polícia Federal, revelou um esquema de fraude em licitações de transporte de cargas perecíveis em quatro estados do Centro-Oeste. Ao longo de cinco anos, o grupo empresarial conseguiu contratos públicos no valor de R$ 312 milhões, sem que nenhuma empresa do grupo possuísse frota própria compatível com o objeto dos editais. Os veículos eram alugados de terceiros no dia da vistoria e devolvidos logo depois, criando a aparência de capacidade operacional exigida pelos editais.

Os sócios-administradores da empresa Transportadora Rápida e Refrigerada do Cerrado Ltda. foram denunciados por fraude à licitação, falsificação de documentos e formação de quadrilha. A empresa foi bloqueada em R$ 47 milhões e seis pessoas foram presas preventivamente. O processo tramita na Vara Federal de Rio Verde, sob o número 0012847-63.2019.4.01.3500, e ainda não tem sentença de primeira instância.

Como funcionava o esquema

O modus operandi descrito pela perícia contábil consistia em apresentar, nas fases de habilitação, certificados de capacidade técnica emitidos por empresas que, na verdade, pertenciam a parentes dos sócios. Quando o edital exigia comprovação de frota refrigerada, a empresa alugava caminhões por dois dias, tirava fotos e devolvia os veículos antes do pagamento do aluguel. Os laudos de vistoria eram assinados por funcionários que recebiam salário fixo e não saíam da sede em Goiânia.

Nota fiscal inidônea é documento emitido por empresa que não existe ou que não realizou a operação nele registrada, usado para simular despesa e gerar crédito tributário indevido. No caso, foram emitidas notas frias no valor de R$ 18,4 milhões ao longo do período, vinculadas a fretes que nunca foram pagos aos supostos prestadores.

Quando o contratante exige comprovação de frota refrigerada, a empresa precisa mostrar caminhões com baú térmico e registro no órgão ambiental estadual. O grupo alugava veículos de pequenas empresas de Rio Verde e Jataí e devolvia antes do pagamento do aluguel, criando a aparência de capacidade operacional exigida pelos editais.

Sometimes a problem is such that we can't see the solution at first glance. Perhaps it involves many steps, or it requires a piece of information we don't have yet. In these situations, we need a strategy — a deliberate plan for how we will approach the problem. Strategies are not guarantees of success, but they give us a direction when we would otherwise be wandering in the dark.

One of the most powerful strategies is to break the problem into smaller pieces. If the full problem is too big to handle, we can ask: what is the smallest version of this problem that I can solve? Once we solve the smaller version, we may see how it connects to the larger one. Sometimes the pieces fit together naturally, and the solution emerges from the structure we have built.

Another strategy is to work backwards. Instead of starting from what we know and moving toward what we want, we start from what we want and ask what must be true just before we get there. This reversal can be surprisingly effective, because it narrows the gap between the beginning and the end from both sides at once.

A third strategy is to look for patterns. If we solve several related problems, we may notice that the same structure appears in each one. Once we recognize the pattern, we can apply the solution we found in one case to the others. Patterns are the bridge between specific problems and general knowledge.

Sometimes the best strategy is to simplify the problem by adding assumptions. We might assume that a variable is zero, that a line is straight, that a system is closed. The solution we get under those assumptions may not be the final answer, but it gives us a starting point and a sense of what the real answer should look like.

Finally, we can try to prove that the problem is impossible. Sometimes the most useful result is not a solution but a boundary — a proof that no solution exists under certain conditions. This tells us what we can't do and what we must change if we want to succeed.

⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠕⠋ ⠍⠑⠙⠊⠉⠊⠝⠑ ⠁⠝⠙ ⠍⠁⠝⠁⠛⠑⠍⠑⠝⠞ ⠁⠉⠉⠕⠗⠙⠊⠝⠛ ⠞⠕
⠍⠑⠙⠊⠉⠁⠇ ⠠⠊⠝⠉⠕⠍⠑⠲ ⠠⠁⠇⠇

⠠⠠

⠟⠥⠑ ⠙⠑ ⠍⠕⠙⠕ ⠛⠑⠗⠁⠇⠠ ⠁⠕⠎ ⠏⠗⠕⠏⠬⠎⠊⠞⠕⠎ ⠙⠑⠎⠞
⠑ ⠇⠊⠧⠗⠕⠠ ⠿ ⠏⠗⠑⠉⠊⠎⠕ ⠉⠕⠍⠏⠗⠑⠑⠝⠙⠑⠗ ⠟⠥⠑ ⠁⠕ ⠁
⠝⠁⠇⠊⠎⠁⠗⠍⠕⠎ ⠁⠎ ⠝⠕⠯⠀⠑⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠑ ⠙⠑ ⠗⠑⠎⠊
⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠁ ⠏⠑⠗⠎⠏⠑⠉⠞⠊⠧⠁ ⠙⠑ ⠥⠍⠁
⠛⠑⠝⠑⠁⠇⠕⠛⠊⠁ ⠙⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠠ ⠙⠑⠏⠁⠗⠁⠍⠕⠤⠝⠕
⠎ ⠉⠕⠍ ⠥⠍⠁ ⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ ⠝⠁ ⠟⠥⠁⠇ ⠏⠕⠙⠑⠗⠌⠁⠍⠕⠎ ⠝⠕
[illegible]

[illegible]

⠊⠷

⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠁ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠠ ⠓⠯ ⠥⠍⠁ ⠧⠁⠇⠕⠗⠊⠵
⠁⠯ ⠕ ⠙⠁⠎ ⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ [illegible] ⠑⠎ ⠙⠕⠎ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠙⠕⠎
[illegible]

[illegible]

⠠⠽ ⠽⠑⠗⠍⠁⠝⠑⠝⠞ ⠁ ⠽⠊⠑⠇⠙⠊⠝⠛ ⠙⠽⠝⠁⠍⠊⠉⠁⠇ ⠽⠑⠞
⠍⠁⠞⠑⠗⠊⠁⠇ ⠏⠗⠕⠙⠥⠉⠞⠎ ⠁⠝⠙ ⠁⠇⠇ ⠕⠞⠓⠑⠗ ⠉⠕⠍⠏⠕⠝⠑⠝⠞⠎
⠕⠋ ⠁ ⠉⠕⠍⠏⠕⠎⠊⠞⠑ ⠍⠁⠞⠑⠗⠊⠁⠇ ⠕⠝ ⠠⠞⠓⠑ ⠏⠗⠕⠙⠥⠉⠞⠊⠕⠝ ⠏⠗⠕⠉⠑⠎⠎

⠠⠠

⠑⠝⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠥⠍ ⠙⠑⠎⠉⠥⠊⠙⠁⠙⠕ ⠙⠑ ⠎⠊ ⠠ ⠕⠥ ⠎⠑⠚
⠁⠠ ⠥⠍ ⠍⠕⠧⠊⠍⠑⠝⠤ ⠞⠕ ⠟⠥⠑⠠ ⠁⠉⠕⠍⠏⠁⠝⠓⠁⠝⠙⠕ ⠕
⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠊⠁⠝⠕⠠ ⠝⠕⠎ ⠏⠑⠗⠍⠊⠞⠁ ⠗
⠑⠉⠥⠎⠁⠗ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠎⠕⠍⠕⠎ ⠷⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠂⠔⠔⠲⠠ ⠧⠨
⠀⠙⠐
⠏⠨ ⠆⠒⠆⠾⠨ ⠝⠑⠎⠞⠁ ⠏⠑⠗⠎⠏⠑⠉⠞⠊⠧⠁⠠ ⠕ ⠊⠍⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠑
⠀⠿ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠊⠝⠙⠊⠧⠌⠙⠥⠕ ⠏⠕⠎⠎⠁ ⠎⠑ ⠉⠕⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠊⠗ ⠁
⠀⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠑ ⠥⠍ ⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠉⠗⠌⠞⠊⠉⠕ ⠟⠥⠑ ⠝ ⠕
⠀⠎⠑⠚⠁ ⠁⠎⠎⠊⠍⠊⠇⠁⠙⠕ ⠏⠑⠇⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠕
⠙⠑⠗ ⠑ ⠙⠑ ⠎⠁⠃⠑⠗⠨ ⠋⠊⠉⠁ ⠑⠝⠞ ⠕ ⠏⠁⠗⠁ ⠁⠎ ⠉⠕⠝⠎
⠊⠙⠑⠗⠁⠯ ⠑⠎ ⠋⠊⠝⠁⠊⠎ ⠥⠍⠁ ⠙⠊⠎⠉⠥⠎⠎ ⠕ ⠁⠉⠑⠗⠉⠁
⠙⠁⠎ ⠏⠕⠎⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠎ ⠑ ⠊⠍⠏⠇⠊⠉⠁⠯ ⠑⠎ ⠙⠑ ⠏⠑⠝
⠎⠁⠗⠍⠕⠎ ⠕⠎ ⠏⠗⠕⠉⠑⠎⠎⠕⠎ ⠙⠑ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠑⠝⠟⠥⠁
⠝⠞⠕ ⠥⠍ ⠙⠑⠎⠉⠥⠊⠙⠁⠙⠕ ⠙⠑ ⠎⠊ ⠨

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1.1 ⠁⠎ ⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁⠎

⠏⠗⠊⠍⠑⠊⠗⠕ ⠕ ⠎⠥⠏⠇⠌⠉⠊⠕⠠ ⠕ ⠍⠁⠗⠞⠌⠗⠊⠕⠠ ⠑ ⠁ ⠑⠭⠏⠕⠎⠊⠯ ⠕ ⠙⠕ ⠉⠕⠗⠤ ⠏⠕ ⠟⠥⠑ ⠁⠕⠎ ⠏⠕⠥⠉⠕⠎ ⠧⠁⠊ ⠎⠑ ⠋⠗⠁⠛⠍⠑⠝⠞⠁⠙⠕⠸ ⠙⠕⠎ ⠍⠕⠧⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠏⠥⠝⠑⠍ ⠷⠎ ⠋⠑⠗⠊⠙⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠁⠃⠗⠑⠍ ⠝⠁⠙⠁ ⠿ ⠉⠑⠝⠎⠥⠗⠁⠙⠕⠨ ⠎⠑ ⠁ ⠍⠕⠗⠞⠑ ⠑ ⠑⠍⠏⠗⠁ ⠁ ⠉⠓⠑⠛⠁⠗ ⠝ ⠕ ⠿ ⠎⠑⠝ ⠕ ⠏⠕⠗⠟⠥⠑ ⠕ ⠋⠁⠎⠞⠌⠛⠊⠕ ⠙⠕ ⠗⠊⠞⠥⠁⠇ ⠉⠕⠝⠎⠊⠎⠞⠑ ⠑⠍ ⠏⠑⠝⠁⠇⠊⠵⠁⠗ ⠏⠁⠉⠊⠑⠝⠞⠑ ⠑ ⠃⠗⠥⠞⠁⠇⠍⠑⠝⠞⠑⠠ ⠝ ⠕ ⠁ ⠏⠑⠝⠁⠗ ⠏⠁⠗⠁ ⠋⠁⠵⠑⠗ ⠎⠕⠋⠗⠑⠗ ⠕ ⠉⠕⠝⠙⠑⠝⠁⠙⠕⠠ ⠏⠁⠎ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠏⠁⠗⠁ ⠟⠥⠑ ⠑⠎⠞⠑ ⠍⠕⠍⠑⠝⠞⠕ ⠎⠑ ⠚⠁ ⠋⠑⠎⠞⠊⠧⠕ ⠷⠟⠥⠑⠇⠑⠎ ⠟⠥⠑ ⠉⠗⠍ ⠑⠇⠑ ⠎⠑ ⠉⠕⠍⠏⠗⠁⠵⠑⠍ ⠝⠥⠍ ⠎⠕⠋⠗⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠟⠥⠑ ⠁⠞⠊⠝⠛⠑⠠ ⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠕⠠ ⠍⠁⠊⠎ ⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠙⠕ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠧⠊⠙⠁⠠ ⠑ ⠉⠥⠚⠕ ⠑⠎⠏⠑⠞⠯⠉⠥⠇⠕ ⠎⠑ ⠑⠭⠑⠉⠥⠞⠁ ⠉⠕⠍ ⠙⠕⠊⠎ ⠏⠑⠗⠎⠕⠝⠁⠛⠑⠝⠎ ⠏⠗⠊⠝⠉⠊⠏⠁⠊⠎⠱ ⠕ ⠉⠕⠝⠙⠑⠝⠁⠙⠕ ⠑ ⠕ ⠉⠁⠗⠗⠁⠎⠉⠕⠨ ⠁ ⠏⠬⠎ ⠊⠝⠉⠕⠝⠞⠯⠧⠑⠊⠎ ⠑⠭⠏⠕⠎⠊⠯ ⠑⠎ ⠙⠑ ⠉⠕⠗⠏⠕⠎ ⠋⠗⠁⠛⠍⠑⠝⠞⠁⠙⠕⠎⠠ ⠁ ⠍⠕⠗⠞⠊⠋⠊⠉⠁⠯ ⠕ ⠿ ⠎⠥⠃⠎⠞⠊⠞⠥⠌⠙⠁ ⠏⠑⠇⠕ ⠉⠕⠝⠋⠊⠝⠁⠍⠑⠝⠞⠕⠠ ⠑ ⠁ ⠧⠊⠙⠁ ⠿ ⠍⠁⠝⠞⠊⠙⠁⠨ ⠕ ⠉⠁⠗⠗⠁⠎⠉⠕ ⠎⠁⠊ ⠙⠑ ⠉⠑⠝⠁ ⠑ ⠎⠑⠥ ⠇⠥⠛⠁⠗ ⠿ ⠕⠉⠥⠏⠁⠙⠕ ⠏⠕⠗ ⠥⠍⠁ ⠓⠊⠑⠗⠁⠗⠟⠥⠊⠁ ⠙⠊⠧⠑⠗⠎⠊⠋⠊⠉⠁⠙⠁ ⠙⠑ ⠋⠥⠝⠯ ⠑⠎⠠ ⠞⠁⠊⠎ ⠉⠕⠍⠕ ⠕ ⠚⠥⠊⠵⠠ ⠕⠎ ⠛⠥⠁⠗⠙⠁⠎⠠ ⠕ ⠍⠿⠙⠊⠉⠕⠠ ⠕ ⠏⠎⠊⠟⠥⠊⠁⠞⠗⠁⠠ ⠕ ⠏⠎⠊⠉⠬⠇⠕⠛⠕ ⠑ ⠕ ⠑⠙⠥⠉⠁⠙⠕⠗⠨ ⠕⠎ ⠊⠝⠎⠞⠗⠥⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠙⠑ ⠁⠏⠇⠊⠉⠁⠯ ⠕ ⠙⠁ ⠏⠑⠝⠁ ⠝ ⠕ ⠎ ⠕ ⠍⠁⠊⠎ ⠥⠞⠊⠇⠊⠵⠁⠙⠕⠎ ⠏⠁⠗⠁ ⠍⠁⠗⠉⠁⠗ ⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠙⠕ ⠉⠕⠝⠙⠑⠝⠁⠙⠕⠠ ⠍⠁⠎ ⠗⠑⠑⠙⠥⠉⠁⠗ ⠕ ⠊⠝⠋⠗⠁⠞⠕⠗⠨ ⠕ ⠗⠁⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠥⠍⠁ ⠝⠕⠧⠁ ⠓⠁⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠏⠥⠤ ⠝⠊⠎⠊⠧⠑⠠ ⠑⠝⠛⠑⠝⠓⠕⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠝⠕⠧⠕⠎ ⠍⠿⠞⠕⠙⠕⠎ ⠎ ⠕ ⠁⠏⠇⠊⠉⠁⠙⠕⠎⠠ ⠕⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠛⠑⠗⠁⠍ ⠎⠑⠍ ⠉⠕⠝⠎⠞⠁⠝⠞⠑⠍⠑⠝⠞⠑ ⠝⠞⠁ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠕⠎ ⠛⠑⠎⠞⠕⠎⠠ ⠕⠎ ⠍⠕⠤ ⠧⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎⠠ ⠁⠎ ⠁⠞⠊⠞⠥⠙⠑⠎⠨ ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠕ ⠊⠝⠋⠗⠁⠞⠕⠗ ⠿ ⠎⠥⠚⠑⠊⠞⠕ ⠙⠇ ⠁ ⠥⠍⠁ ⠉⠕⠑⠗⠯ ⠕ ⠊⠝⠊⠝⠞⠑⠗⠗⠥⠏⠞⠁⠠ ⠉⠕⠍⠕ ⠕⠃⠚⠑⠞⠊⠧⠕ ⠋⠊⠝⠁⠇ ⠝ ⠕ ⠿ ⠁ ⠍⠕⠗⠞⠑⠠ ⠍⠁⠎ ⠁ ⠉⠥⠗⠁ ⠸

[illegible]

[illegible]

⠠⠞⠀⠠⠞⠀⠠⠞⠠⠞⠀⠠⠗⠀⠠⠁⠠⠞⠠⠞⠀⠠⠞⠠⠓⠠⠗⠠⠕⠠⠥⠠⠛⠓⠀⠠⠞⠠⠕⠀⠠
⠠⠓⠠⠁⠠⠙⠀⠠⠁⠠⠞⠀⠠⠞⠠⠞⠠⠞⠠⠞⠀⠠⠞⠠⠕⠠⠞⠠⠕⠠⠛⠠⠁⠠⠙⠀⠠⠁⠠⠙

⠠⠞:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

…

⠙⠕ ⠎⠁⠃⠑⠗ ⠍⠿⠙⠊⠉⠕⠠ ⠏⠎⠊⠟⠥⠊⠯⠞⠗⠊⠉⠕⠠ ⠏⠑⠙⠁⠛⠬⠛⠊⠉⠕⠾⠠ ⠝⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠷⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁⠎ ⠏⠥⠝⠊⠞⠊⠧⠁⠎⠾⠠ ⠎⠑⠚⠁⠠ ⠑⠝⠋⠊⠍⠠ ⠝⠕ ⠙⠕⠍⠌⠝⠊⠕ ⠙⠁ ⠿⠞⠊⠉⠁ ⠷⠏⠗⠯⠤⠞⠊⠉⠁⠎ ⠏⠗⠑⠎⠉⠗⠊⠞⠁⠎⠠ ⠏⠕⠗ ⠑⠭⠑⠍⠏⠇⠕⠠ ⠏⠑⠇⠕⠎ ⠓⠑⠇⠑⠝⠊⠎⠞⠁⠎ ⠁⠉⠑⠗⠉⠁ ⠙⠕ ⠉⠥⠊⠙⠁⠙⠕ ⠙⠑ ⠎⠊⠾⠸

⠏⠁⠗⠁ ⠑⠎⠉⠇⠁⠗⠑⠉⠑⠗ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠙⠊⠋⠑⠗⠑⠝⠞⠑⠎⠠ ⠕⠃⠚⠑⠞⠊⠧⠁⠯ ⠑⠎ ⠎⠑⠍⠏⠗⠑ ⠙⠊⠧⠑⠗⠎⠁⠎ ⠷⠧⠑⠽⠝⠑⠠
⠂⠔⠶⠂⠠
⠏⠨ ⠆⠒⠴⠾ ⠑⠠ ⠥⠍ ⠏⠕⠥⠉⠕ ⠍⠁⠊⠎ ⠁⠙⠊⠁⠝⠞⠑⠠ ⠉⠕⠍⠏
⠇⠑⠞⠁ ⠧⠑⠽⠝⠑⠠ ⠥⠍ ⠋⠁⠇⠎⠕ ⠕⠃⠚⠑⠞⠕ ⠝⠁⠞⠥⠗⠁⠇⠠
⠉⠕⠍⠕ ⠁ ⠗⠑⠇⠊⠛⠊ ⠕ ⠕⠥ ⠉⠕⠍⠕ ⠥⠍⠁ [illegible]
⠙⠁ ⠗⠑⠇⠊⠛⠊ ⠕⠠ ⠁⠛⠗⠑⠛⠁ ⠑⠇⠑⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠍⠥⠊⠞⠕ ⠙⠊⠋⠑
⠗⠑⠝⠞⠑⠎ [illegible]

[illegible]

⠠⠊⠝⠙⠑⠭ ⠷ ⠠⠁⠗⠞⠊⠉⠇⠑⠎ ⠞⠕ ⠠⠃⠑⠛⠊⠝ ⠠⠃⠽ ⠷
⠷⠷ ⠠⠁⠗⠞⠊⠉⠇⠑ ⠠⠁⠃⠕⠥⠞ ⠠⠁⠗⠞⠊⠉⠇⠑ ⠠⠁ ⠠⠃⠥⠞ ⠠⠁ ⠠⠁⠗⠞⠊⠉⠇⠑
⠠⠁ ⠠⠁⠗⠞⠊⠉⠇⠑ ⠠⠁⠃⠕⠥⠞ ⠠⠁⠗⠞⠊⠉⠇⠑ ⠠⠃⠥⠞

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠽⠊ ⠓⠁⠙⠑ ⠝⠕ ⠉⠓⠁⠝⠛⠑⠎ ⠋⠕⠗ ⠓⠊⠎ ⠍⠁⠙⠑⠗⠽. ⠓⠑ ⠅⠝⠑⠺ ⠁ ⠇⠕⠞ ⠁⠃⠕⠥⠞ ⠍⠑
⠽⠊ ⠞⠓⠑⠎⠑ ⠞⠓⠊⠝⠛⠎. ⠓⠑ ⠅⠝⠑⠺ ⠊⠞ ⠺⠁⠎ ⠁ ⠙⠁⠽.

⠠⠽

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

partir da sua dispersão e não das suas proposições, quer dizer, não é analisar propriedades o discurso [illegible]. por exemplo, mas os enunciados que foram calados, esquecidos, dispersados, para que determinado enunciado possa [illegible]

[illegible]

⠽⠊ ⠞⠕ ⠇⠁⠍⠑⠝⠞⠁⠞⠊⠕⠝ ⠽⠁ ⠞⠕ ⠽⠕⠥⠗⠎⠑⠇⠋. ⠐ ⠎⠕⠍⠑⠞⠊⠍⠑⠎ ⠞⠕⠙⠁⠽
⠞⠕ ⠊⠝ ⠕⠝⠑⠞⠊⠍⠑. ⠋⠕⠗ ⠞⠓⠊⠎ ⠞⠊⠍⠑ ⠞⠓⠑ ⠋⠗⠑⠑⠙⠕⠍⠎ ⠓⠁⠎
⠓⠁⠙⠁⠝⠗⠑⠙ ⠞⠓⠑ ⠋⠊⠗⠎⠞.

⠞⠕

⠧⠗⠁⠠ ⠁⠇⠛⠕ ⠟⠥⠑ ⠿ ⠙⠊⠞⠕ ⠏⠕⠗ ⠁⠇⠛⠥⠿⠍ ⠅ ⠙⠑ ⠋⠁⠞
⠕⠠ ⠞⠕⠗⠝⠁⠤⠎⠑ ⠗⠑⠛⠥⠇⠁⠗ ⠁ ⠙⠊⠎⠏⠑⠗⠎ ⠕ ⠙⠑ ⠁⠉⠕
⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎⠸ ⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠕⠠ ⠁ ⠏⠗⠕⠏⠕⠎⠞⠁ ⠙⠑ ⠋
⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠿ ⠁ ⠙⠑⠠ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕⠥⠞⠗⠁⠎⠠ ⠏⠑⠗⠉⠕⠗⠗⠑⠗
⠁ ⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ ⠙⠑⠎⠎⠑⠎ ⠑⠝⠥⠝⠉⠊⠁⠙⠕⠎ ⠏⠁⠗⠁ ⠁⠝⠁⠇⠊⠎
[illegible] ⠨

[illegible]

[illegible]

⠠⠁ ⠝ ⠠⠠⠠⠁ ⠇ ⠠⠉⠇ ⠠⠉⠇⠠⠠⠠⠁ ⠠⠁. ⠝ ⠠ ⠝ ⠠⠠ ⠠⠇⠠⠠⠠

Na Transportadora Rápida e Econômica de Cargas Ltda., a
e frota é composta de caminhões e de veículos
de pequeno porte, de 3 a 5 toneladas. Os
caminhões são de propriedade da empresa e
são operados por motoristas contratados
pela empresa, que são pagos por viagem
realizada. Os veículos de pequeno porte são
operados por motoristas autônomos, que
são pagos por frete. Os motoristas
autônomos são responsáveis por
abastecer seus veículos, por manter
seus veículos em boas condições
de funcionamento e por arcar com
todas as despesas de seus veículos.

A 3 de dezembro de 1998, na cidade
de São Paulo, foi ajuizada uma
ação trabalhista por um motorista
autônomo, que alegava ter sido
contratado pela empresa para
trabalhar como motorista de
caminhão, sem registro em
carteira de trabalho, e que
teria sido despedido sem
justa causa após ter
sofrido um acidente de
trabalho. O motorista
pleiteava o pagamento
de verbas rescisórias,
de horas extras e
de indenização por
danos morais e
materiais. A
reclamatória foi
distribuída à
1ª Vara do
Trabalho de
Santo Amaro,
e foi
autuada sob
o nº
0000123-45.2000.5.02.0001.
O juiz
da
1ª Vara
do Trabalho
de Santo
Amaro,
Dr. Antônio
Carlos
Mendes
Ribeiro,
proferiu
a sentença
em 15
de
março
de 2000,
julgando
parcialmente
procedente
a
reclamatória
para
condenar
a
reclamada
ao
pagamento
de
horas
extras,
de
indenização
por
danos
morais
e
materiais
e
de
multa
por
descumprimento
de
obrigação
de
fazer.
O
juiz
entendeu
que
o
motorista
autônomo
era
empregado
da
empresa,
por
estar
presente
a
subordinação
jurídica,
a
pessoalidade,
a
onerosidade
e
a
habitualidade
na
prestação
de
serviços.
O
juiz
fundamentou
a
sua
decisão
no
princípio
da
primazia
da
realidade
sobre
a
forma
e
no
princípio
da
proteção
do
trabalhador
hipossuficiente.

⠂⠔⠶⠢⠠ ⠏⠸ ⠔⠲⠾⠸ ⠊⠎⠎⠕ ⠎⠊⠛⠝⠊⠋⠊⠉⠁ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠍⠥⠙⠁
⠝⠯⠁ ⠝⠁ ⠏⠗⠷⠞⠊⠉⠁ ⠏⠥⠤ ⠝⠊⠞⠊⠧⠁ ⠝⠜⠕ ⠗⠑⠋⠇⠑⠞⠑ [illegible]
[illegible]

[illegible]

⠘⠑⠇⠑ ⠗ ⠠⠠⠊⠝⠙⠑⠭⠑⠙ . ⠘ ⠗ ⠠⠠⠑⠙⠑⠗⠁⠇
  ⠠⠇⠁ ⠊⠞⠎ ⠓ ⠠⠠⠁⠃⠑⠗⠙⠑⠑⠝ ⠞⠕ ⠠⠇⠁⠠⠠ ⠊⠞⠕
. ⠙ ⠠⠠⠉⠕⠝⠙⠊⠞⠊⠕⠝⠎ ⠞⠕ ⠠⠠⠁⠙⠁, ⠞⠕ ⠠⠠⠓⠁⠠⠠
. ⠠⠠ ⠠⠠⠑⠗⠑⠓ ⠞⠕ ⠠⠠⠁⠗⠞ ⠠⠇⠁⠠⠠⠁⠇⠇ ⠠⠠⠑⠗⠑⠞
⠠⠠⠇⠁ ⠠⠠⠁⠠⠠⠞ ⠞⠕ ⠠⠠⠉⠁⠠⠠⠓⠇⠕⠠⠠ ⠗ ⠠⠠⠊⠠⠠ ⠗
⠗ ⠠⠠⠓⠊⠠⠠⠙⠁⠠⠠. ⠠⠠⠇⠑⠠⠠ ⠠⠠⠇⠁⠠⠠ ⠠⠠⠇⠁⠠⠠ ⠠⠠⠇⠁⠠⠠
⠗ ⠠⠠⠠

⠉⠯⠇⠉⠥⠇⠕ ⠙⠕⠎ ⠊⠝⠞⠑⠗⠑⠎⠎⠑⠎⠠ ⠁ ⠑⠝⠞⠗⠁⠙⠁ ⠑
⠍ ⠉⠊⠗⠉⠥⠇⠁⠯ ⠕ ⠙⠑ ⠗⠑⠤ ⠏⠗⠑⠎⠑⠝⠞⠁⠯ ⠑⠎ ⠑
⠎⠊⠝⠁⠊⠎⠠ ⠁ ⠉⠕⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠊⠯ ⠕ ⠙⠑ ⠥⠍ ⠓⠕⠗⠊⠵⠕
⠝⠞⠑ ⠙⠑ ⠉⠑⠗⠞⠑⠵⠁ ⠑ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑⠠ ⠕ ⠁⠚⠥⠎⠞⠁⠍⠑⠝⠞
[illegible]

⠠⠓⠁⠙ ⠺⠕⠗⠝ ⠁⠍⠁⠵⠑⠙ ⠠⠊ ⠁⠍ ⠉⠕⠝⠧⠊⠝⠉⠑⠙
⠺ ⠓⠁⠺⠕⠗⠝⠲ ⠠⠞⠓⠑⠽ ⠺⠑⠗⠑ ⠉⠕⠝⠧⠑⠗⠞⠑⠙ ⠓⠁⠺⠕⠗⠝⠁⠍⠁⠵⠑⠙
⠲ ⠠⠞⠓⠑⠽ ⠞⠓⠑⠝ ⠺⠑⠗⠑ ⠓⠁⠺⠕⠗⠝⠲ ⠠⠺ ⠺ ⠺ ⠓⠁⠺
⠺⠕ ⠓⠁⠙ ⠺ ⠺⠕⠗⠝⠁⠍⠁⠵⠑⠙⠲ ⠓⠁⠺⠕⠗⠝ ⠓⠁⠺⠕⠗⠝
⠺

---

[1] ⠠⠞⠓⠑ ⠠⠓⠁⠺⠕⠗⠝⠁⠍⠁⠵⠑⠙⠲ ⠠⠺ ⠠⠓⠁⠙ ⠺⠕ ⠠⠺ ⠠⠓⠁⠺⠕⠗⠝ ⠺⠕⠗⠝⠁⠍⠁⠵⠑⠙, ⠠⠓⠁⠺⠕⠗⠝ ⠠⠞⠓⠑⠽
⠓⠁⠙⠲

⠝ ⠕ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠷ ⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ ⠝⠁⠞⠥⠗⠁⠇⠠ ⠍⠁⠎ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠷ ⠑⠉⠕⠝⠕⠍⠊⠁ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠟⠥⠑ ⠏⠁⠎⠎⠁ ⠁ ⠕⠗⠛⠁⠝⠊⠵⠁⠗ ⠕⠎ ⠉⠗⠊⠍⠑⠎ ⠑ ⠁⠎ ⠏⠑⠝⠁⠎ ⠙⠑ ⠍⠕⠙⠕ ⠟⠥⠑ ⠁⠎ ⠊⠝⠋⠗⠁⠯ ⠑⠎ ⠏⠕⠎⠎⠁⠍ ⠉⠕⠗⠗⠑⠎⠏⠕⠝⠙⠑⠗ ⠁ ⠥⠍⠁ ⠇⠑⠊ ⠛⠑⠗⠁⠇⠨ ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠙⠁ ⠕⠗⠙⠑⠝⠁⠯ ⠕ ⠙⠕ ⠉⠗⠊⠍⠑ ⠿ ⠏⠕⠎⠎⠌⠧⠑⠇ ⠕⠃⠚⠑⠞⠊⠧⠁⠗ ⠞⠁⠝⠞⠕ ⠕ ⠉⠗⠊⠍⠑ ⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠕ ⠉⠗⠊⠍⠊⠝⠕⠎⠕⠠ ⠗⠑⠁⠇⠊⠵⠁⠗ ⠥⠍ ⠉⠯⠇⠉⠥⠇⠕ ⠙⠑ ⠊⠝⠞⠑⠤ ⠗⠑⠎⠎⠑⠎ ⠟⠥⠑ ⠑⠝⠧⠕⠇⠧⠑ ⠕ ⠁⠚⠥⠎⠞⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠁ ⠏⠑⠝⠁ ⠷⠎ ⠧⠁⠗⠊⠿⠧⠑⠊⠎ ⠙⠕ ⠉⠗⠊⠍⠑ ⠑ ⠏⠗⠕⠍⠕⠧⠑⠗ ⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠗⠑⠧⠑⠝⠯ ⠕ ⠁⠕ ⠉⠗⠊⠍⠑⠨

⠙⠑ ⠋⠁⠞⠕⠠ ⠿ ⠏⠗⠑⠉⠊⠎⠕ ⠉⠕⠍⠏⠗⠑⠑⠝⠙⠑⠗ ⠟⠥⠑ ⠁⠎ ⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁⠎ ⠑⠉⠕⠤ ⠝⠹⠍⠊⠉⠁⠎⠠ ⠚⠥⠗⠌⠙⠊⠉⠁⠎ ⠑ ⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠎⠠ ⠎ ⠕ ⠉⠕⠗⠗⠑⠇⠁⠞⠁⠎ ⠙⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗⠑⠎⠨ ⠞⠁⠊⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠉⠕⠗⠗⠑⠎⠏⠕⠝⠙⠑⠍⠠ ⠎⠑⠤ ⠛⠥⠝⠙⠕ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠞⠗⠣⠎ ⠉⠗⠊⠞⠿⠗⠊⠕⠎⠠ ⠁ ⠎⠁⠃⠑⠗⠱ ⠞⠕⠗⠝⠁⠗ ⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠕ ⠍⠑⠝⠕⠎ ⠉⠥⠎⠞⠕⠎⠕ ⠏⠕⠎⠎⠌⠧⠑⠇⠰ ⠁⠇⠉⠁⠝⠯⠁⠗ ⠉⠕⠍ ⠣⠭⠊⠞⠕ ⠞⠕⠙⠕ ⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠎⠕⠉⠊⠁⠇⠰ ⠁⠚⠥⠎⠞⠁⠗ ⠕ ⠉⠗⠑⠎⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠑⠎⠞⠁ ⠑⠉⠕⠝⠕⠍⠊⠁ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠁⠕⠎ ⠁⠏⠁⠗⠑⠇⠓⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠑⠭⠑⠗⠉⠑⠍ ⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠷⠑⠝⠞⠗⠑ ⠑⠎⠞⠑⠎ ⠕⠎ ⠏⠑⠙⠁⠛⠬⠛⠊⠉⠕⠎⠠ ⠕⠎ ⠍⠊⠇⠊⠞⠁⠗⠑⠎⠠ ⠕⠎ ⠊⠝⠙⠥⠎⠞⠗⠊⠁⠊⠎⠠ ⠕⠎ ⠍⠿⠙⠊⠉⠕⠎⠾⠨ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠎⠑⠗⠊⠁ ⠕ ⠍⠑⠎⠍⠕ ⠟⠥⠑ ⠋⠁⠵⠑⠗ ⠉⠗⠑⠎⠉⠑⠗ ⠁ ⠙⠕⠉⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠑ ⠁ ⠥⠞⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠁ ⠞⠕⠙⠕⠎ ⠕⠎ ⠑⠇⠑⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠙⠕ ⠎⠊⠎⠞⠑⠍⠁ ⠷⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠂⠔⠶⠢⠠ ⠏⠨ ⠆⠂⠔⠤⠆⠆⠴⠾⠨ ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠁ ⠓⠁⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠙⠊⠎⠏⠕⠗ ⠙⠁ ⠊⠝⠙⠊⠤ ⠧⠊⠙⠥⠁⠇⠊⠵⠁⠯ ⠕ ⠙⠕ ⠉⠗⠊⠍⠑ ⠛⠁⠗⠁⠝⠞⠊⠝⠙⠕ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗

⠑⠊⠎ ⠁ ⠁⠋⠊⠗⠍⠁⠯ ⠕ ⠙⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠑⠍ ⠧⠊⠛⠊⠁⠗ ⠑ ⠏⠥⠝⠊⠗ [illegible]

⠠⠏⠕⠗⠞⠓ ⠠⠁⠍⠑⠗⠊⠉⠁ ⠠⠊⠝⠙⠊⠁⠝⠁⠪⠎ ⠠⠁⠍⠑⠗⠊⠉⠁⠝
⠠⠁⠍⠑⠗⠊⠉⠁⠝ ⠠⠁⠎⠎⠕⠉⠊⠁⠞⠊⠕⠝ ⠠⠕⠋ ⠠⠏⠕⠗⠞⠓
⠠⠁⠍⠑⠗⠊⠉⠁⠝ ⠠⠁⠎⠎⠕⠉⠊⠁⠞⠊⠕⠝ ⠠⠕⠋ ⠠⠏⠕⠗⠞⠓

⠠⠠⠠

⠎⠑⠚⠁ ⠉⠕⠝⠞⠌⠝⠥⠕⠠ ⠑⠋⠑⠞⠊⠧⠁⠤⠎⠑⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠋⠕⠥⠉⠁ ⠥⠇⠞
⠠ ⠏⠕⠗ ⠍⠑⠊⠕ ⠙⠑ ⠑⠎⠞⠗⠁⠤ ⠞⠿⠛⠊⠁⠎⠠ ⠉⠕⠍⠕ ⠈⠎ ⠏⠕⠇⠌
⠞⠊⠉⠁⠎⠠ ⠑⠉⠕⠝⠹⠍⠊⠉⠁⠎ ⠑ [illegible]

[illegible]

[illegible]

⠊⠝ ⠃⠽⠞⠑⠎⠞⠗⠑⠁⠍⠊⠝⠛ ⠊⠝ ⠃⠽⠞⠑⠎⠞⠗⠑⠁⠍⠊⠝⠛ ⠙⠁⠞⠁ ⠊⠝ ⠉⠕⠍⠏⠥⠞⠑⠗
⠎ ⠞⠕ ⠙⠑⠞⠑⠉⠞ ⠁⠝⠙ ⠉⠕⠗⠗⠑⠉⠞ ⠑⠗⠗⠕⠗⠎ ⠕⠝ ⠙⠁⠞⠁⠃⠁⠎⠑⠎ ⠺⠊
⠞⠓⠕⠥⠎⠁⠝⠙⠎ ⠕�special⠎ ⠊⠝⠙⠑⠏⠑⠝⠙⠑⠝⠞ ⠕⠝ ⠺⠓⠁⠞ ⠊⠎ ⠺⠕
⠗⠞⠓ ⠁ ⠙⠁⠞⠁⠃⠁⠎⠑ ⠕⠋ ⠞⠓⠑⠎⠑ ⠕⠋ ⠞⠓⠑⠎⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠇ ⠕
⠕⠗⠙⠑⠗⠎

⠁⠕⠎ ⠏⠕⠥⠉⠕⠎ ⠁ ⠃⠁⠉⠓⠁⠙⠁ ⠙⠑ ⠥⠍ ⠍⠿⠞⠕⠙⠕ ⠛
⠑⠗⠁⠇⠨ ⠑⠝⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠤ ⠍⠕⠤⠇⠕⠎ ⠑⠍ ⠋⠥⠝⠉⠊⠕⠝⠁⠍
⠑⠝⠞⠕ ⠝⠕⠎ ⠉⠕⠇⠿⠛⠊⠕⠎⠠ ⠍⠥⠊⠞⠕ ⠉⠑⠙⠕⠰ ⠍⠁⠊⠎
⠞⠁⠗⠙⠑ ⠝⠁⠎ ⠑⠎⠉⠕⠇⠁⠎ ⠏⠗⠊⠍⠷⠗⠊⠁⠎⠰ ⠊⠝⠧⠑⠎⠞⠊
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Ranger Jack Tallman had spent twenty years in the Montana Territorial Ranger Service, long enough to know that most boundary disputes between tribes and settlers could be resolved by a good map and a patient hand. The Blackfeet Nation had lost roughly a million acres between 1855 and 1887, and the maps that the government had drawn to justify those losses were written in ink that was still being argued over in courtrooms a generation later. Tallman was not a surveyor by training. He was a former cavalryman who had learned the country by riding it, and he was convinced that the only way to settle a border was to walk it with the people who had lived on it longer than anyone in the room had been alive.

The Crow Agency sent three men to the meeting in Fort Benton: a chief named Plenty Coups, a young interpreter named Joseph Medicine Bear, and a white trader named Hugh Kelsey who had married into the tribe and who spoken both languages since he was twenty-two. Tallman had invited the Blackfeet to send their own delegation, but the Blackfeet had sent only a single rider who arrived on the second day and left before the third. The rider had left a written statement that Tallman could read but could not answer, because the statement was addressed to the Great Father in Washington and not to anyone in the room.

Tallman had brought a chain, a compass, and a notebook. The chain was sixty feet long and made of iron links that rattled when the men walked with it. The compass was a gift from his brother-in-law and had a crack in the glass that he had never bothered to fix. The notebook was bound in leather and had been his father's. He intended to use all three. The chain to measure the distance between two points that both sides agreed on, the compass to record the bearing, and the notebook to write down what the men in the room said about why the line should go there instead of somewhere else.

The first day was spent on the Teton River, walking upstream from the confluence with the Missouri. Tallman had chosen the Teton because it was the easternmost tributary that both tribes claimed as their hunting ground, and he thought that if they could agree on the Teton they would have a starting point that neither side could easily deny. Plenty Coups pointed out a ridge that overlooked the valley and said that his people had camped there every spring for as long as anyone could remember. Kelsey translated. Tallman wrote down the bearing and the distance and the name the Crow gave the ridge, which translated roughly as the place where the eagles circle before they leave the mountains.

By the third day the chain had broken twice and Tallman had lost a day while his blacksmith friend in Fort Benton sent a new one upriver on the steamboat. The delay was not entirely unfortunate, because it gave the men time to walk the disputed ground without the chain and to talk about what they saw without the pressure of a deadline. Joseph Medicine Bear spoke for the first time on the fourth day, quietly, to Kelsey, who relayed the message to Tallman: the Blackfeet had not sent a delegation because they did not believe that a line drawn on paper could mean anything to the people who had been here since the buffalo came back.

Tallman wrote that down too.

∷∴

1.2 [illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠁⠗⠞⠑⠍⠊⠎ ⠠⠃⠗⠁⠊⠇⠇⠑ ⠞⠕ ⠠⠉⠇⠁⠗⠊⠋⠽ ⠞⠓⠑
⠁ ⠠⠍⠁⠞⠓ ⠠⠊ ⠁ ⠠⠞⠑⠞⠗⠁ ⠃⠽ ⠠⠚⠁⠉⠕⠃ ⠠⠃⠁⠗⠞⠕⠇
⠠⠁⠗⠞⠑⠍⠊⠎ ⠠⠞⠓⠑ ⠠⠍⠁⠞⠓ ⠠⠕⠋ ⠠⠍⠁⠞⠗⠊⠭⠲ ⠠⠃⠽ ⠁ ⠠⠞⠕
⠠⠍⠊⠭⠑⠙ ⠠⠞⠕ ⠠⠋⠕⠗⠍ ⠠⠠⠍⠁⠞⠗⠊⠭⠠⠠⠲ ⠠⠁ ⠠⠍⠁⠞⠗⠊⠭
⠁ ⠠⠊⠎⠕⠍⠑⠞⠗⠽ ⠁ ⠠⠞⠕ ⠠⠠⠍⠁⠞⠗⠊⠭⠠⠠ ⠠⠊⠋ ⠁
⠠⠍⠁⠞⠓⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠇ ⠠⠕⠃⠚⠑⠉⠞⠲ ⠠⠠⠍⠁⠞⠗⠊⠭⠠⠠ ⠠⠊⠎
⠁ ⠠⠠⠍⠁⠞⠗⠊⠭⠠⠠ ⠠⠕⠋ ⠠⠠⠍⠁⠞⠗⠊⠭⠠⠠⠲ ⠠⠠⠍⠁⠞⠗⠊⠭⠠⠠
⠁⠗⠑ ⠠⠠⠍⠁⠞⠗⠊⠭⠠⠠⠲ ⠠⠠⠍⠁⠞⠗⠊⠭⠠⠠ ⠠⠊⠎ ⠁ ⠠⠠⠍⠁⠞⠗⠊⠭⠠⠠
⠠⠕⠋

⠈ ⠘⠘⠤⠇ ⠈⠇⠈⠘⠈⠶⠶⠈⠇ ⠘⠈ ⠘⠘⠤⠇ ⠶⠈⠇⠶⠈⠇ ⠘⠈ ⠘⠘⠤
⠇ ⠘⠈⠘⠶⠶⠈⠇⠶⠈⠇⠈⠘⠈⠶⠶⠈⠇ ⠤⠶⠈⠤⠘⠘⠤⠇⠇ ⠈ ⠇⠤⠶⠈ ⠶⠇ ⠈
⠘⠇⠤⠶ ⠇

⠈⠤

⠝⠁ ⠗⠑⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠁ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁ ⠿ ⠕ ⠑⠭⠑

⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠏⠗⠁⠞⠊⠉⠁⠙⠕ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠕ ⠎⠿⠉⠥⠇⠕ ⠭⠧⠊⠊⠊ ⠑ ⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠉⠕⠝⠞⠗⠕⠇⠑ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠏⠗⠑⠎⠑⠝⠞⠑⠎ ⠝⠁ ⠋⠊⠇⠕⠎⠕⠋⠊⠁ ⠛⠗⠑⠛⠁⠨ ⠝⠕ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠎⠑⠛⠥⠑⠠ ⠉⠥⠍⠏⠗⠑ ⠙⠑⠎⠞⠁⠉⠁⠗ ⠏⠗⠊⠍⠑⠊⠗⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠁⠎ ⠟⠥⠑⠎⠞⠪⠑⠎ ⠙⠕ ⠙⠊⠷⠇⠕⠛⠕ ⠏⠇⠁⠞⠹⠝⠊⠉⠕ ⠟⠥⠑ ⠝⠕⠎ ⠊⠝⠞⠑⠗⠑⠎⠎⠁⠍ ⠁⠝⠁⠇⠊⠎⠁⠗⠸ ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠙⠑ ⠍⠁⠝⠑⠊⠗⠁ ⠛⠑⠗⠁⠇⠠ ⠁ ⠉⠕⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠊⠯⠜⠕ ⠙⠁ ⠉⠊⠙⠁⠙⠑ ⠊⠙⠑⠁⠇ ⠟⠥⠑ ⠏⠇⠁⠞⠜⠕ ⠁⠏⠗⠑⠎⠑⠝⠞⠁ ⠝⠁ *⠗⠑⠏⠾⠃⠇⠊⠉⠁* ⠿ ⠋⠕⠗⠍⠁⠙⠁ ⠏⠕⠗ ⠞⠗⠣⠎ ⠉⠇⠁⠎⠎⠑⠎ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠙⠊⠋⠑⠗⠑⠝⠉⠊⠁⠍ ⠉⠕⠝⠋⠕⠗⠍⠑ ⠁ ⠏⠗⠑⠙⠕⠍⠊⠝⠡⠝⠉⠊⠁⠠ ⠑⠍ ⠉⠁⠙⠁ ⠊⠝⠙⠊⠧⠌⠙⠥⠕⠠ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠙⠁⠎ ⠞⠗⠣⠎ ⠏⠁⠗⠞⠑⠎ ⠙⠁ ⠁⠇⠍⠁ ⠁⠎⠎⠊⠍ ⠉⠕⠍⠏⠗⠑⠑⠝⠙⠊⠙⠁⠎⠸ ⠏⠁⠗⠞⠑ ⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇⠠ ⠏⠁⠗⠞⠑ ⠊⠗⠁⠎⠉⠌⠧⠑⠇ ⠑ ⠏⠁⠗⠞⠑ ⠁⠏⠑⠞⠊⠞⠊⠧⠁⠨ ⠝⠁⠟⠥⠑⠇⠑⠎ ⠑⠍ ⠟⠥⠑ ⠏⠗⠑⠙⠕⠍⠊⠝⠁ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠑ ⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ [illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]

[illegible]

⠑⠍ ⠞⠑⠗⠍⠕⠎ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠊⠁⠝⠕⠎⠠ ⠟⠥⠑ ⠏⠇⠁⠞ ⠕ ⠑⠝⠋⠁⠞⠊⠵⠁ ⠁ ⠝⠑⠉⠑⠎⠎⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠏⠗⠕⠉⠑⠙⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗⠑⠎ ⠏⠁⠗⠁ ⠟⠥⠑ ⠕⠉⠕⠗⠗⠁ ⠥⠍ ⠙⠑⠤ ⠎⠑⠝⠧⠕⠇⠧⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠓⠁⠗⠍⠕⠝⠊⠕⠎⠕ ⠙⠁⠎ ⠧⠊⠗⠞⠥⠙⠑⠎ ⠙⠁ ⠁⠇⠍⠁⠠ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠁⠎⠎⠑⠛⠥⠗⠁⠗⠯ ⠁ ⠑⠋⠑⠞⠊⠧⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠕ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠊⠙⠑⠁⠇⠨ ⠏⠁⠗⠁ ⠑⠭⠑⠍⠏⠇⠊⠤ ⠋⠊⠉⠁⠗⠍⠕⠎ ⠞⠁⠊⠎ ⠏⠗⠕⠉⠑⠙⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗⠑⠎⠠ ⠁⠞⠑⠍⠕⠤⠝⠕⠎ ⠁⠕ ⠉⠁⠎⠕ ⠙⠕⠎ ⠛⠥⠁⠗⠙⠊ ⠑⠎⠨ ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠉⠕⠍ ⠗⠑⠇⠁⠯ ⠕ ⠷ ⠑⠎⠉⠕⠇⠓⠁ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕⠎ ⠙⠕⠊⠎ ⠎⠑⠭⠕⠎ ⠏⠁⠗⠁ ⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠑⠎⠞⠁ ⠋⠥⠝⠯ ⠕⠠ ⠑⠊⠎ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠎⠑⠛⠥⠑ ⠝⠕ ⠙⠊⠯⠇⠕⠛⠕⠱

— ⠟⠥⠑⠗⠑⠍⠕⠎ ⠙⠊⠎⠎⠑ ⠑⠇⠑ ⠟⠥⠑ ⠞⠥⠙⠕ ⠇⠓⠑⠎ ⠎⠑⠚⠁ ⠉⠕⠍⠥⠍⠠ ⠑⠭⠉⠑⠞⠕ ⠟⠥⠑⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠕⠎ ⠎⠑⠗⠧⠊⠯⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠙⠑⠇⠑⠎ ⠑⠎⠏⠑⠗⠁⠍⠕⠎⠠ ⠞⠗⠁⠤ ⠞⠑⠍⠕⠎ ⠁⠎ ⠋⠡⠍⠑⠁⠎ ⠉⠕⠍⠕ ⠍⠁⠊⠎ ⠋⠗⠁⠉⠁⠎ ⠑ ⠕⠎ ⠍⠁⠉⠓⠕⠎ ⠉⠕⠍⠕ ⠍⠁⠊⠎ ⠋⠕⠗⠞⠑⠎⠨ ⠷⠲⠢⠂ ⠑ ⠤⠲⠢⠆ ⠉⠾

— ⠕⠗⠁⠠ ⠿ ⠏⠕⠎⠎⠌⠧⠑⠇ ⠕⠃⠞⠑⠗ ⠙⠑ ⠥⠍ ⠁⠝⠊⠍⠁⠇ ⠕⠎ ⠍⠑⠎⠍⠕⠎ ⠎⠑⠗⠤ ⠧⠊⠯⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠙⠑ ⠕⠥⠞⠗⠕⠠ ⠎⠑ ⠝ ⠕ ⠋⠕⠗ ⠝⠥⠞⠗⠊⠙⠕ ⠑ ⠉⠗⠊⠁⠙⠕ ⠙⠁ ⠍⠑⠎⠤⠍⠁ ⠍⠁⠝⠑⠊⠗⠁⠹

— ⠿ ⠊⠍⠏⠕⠎⠎⠌⠧⠑⠇⠠ ⠉⠑⠗⠞⠁⠍⠑⠝⠞⠑⠨

— ⠎⠑⠠ ⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠕⠠ ⠑⠭⠊⠛⠊⠍⠕⠎ ⠙⠁⠎ ⠍⠥⠇⠓⠑⠗⠑⠎ ⠕⠎ ⠍⠑⠎⠍⠕⠎ ⠎⠑⠗⠤ ⠧⠊⠯⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠙⠕⠎ ⠓⠕⠍⠑⠝⠎⠠ ⠙⠑⠧⠑⠍⠕⠎ ⠋⠕⠗⠍⠯⠤⠇⠁⠎ ⠝⠁⠎ ⠍⠑⠎⠍⠁⠎ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠎[⠃⠙]⠸

— ⠉⠑⠗⠞⠕⠨

— ⠍⠁⠎ ⠝⠬⠎ ⠇⠓⠑⠎ ⠑⠝⠎⠊⠝⠁⠍⠕⠎ ⠁⠕⠎ ⠁ ⠍⠾⠎⠊⠉⠁ ⠑ ⠁ ⠛⠊⠝⠯⠎⠞⠊⠉⠁⠸

— ⠎⠊⠍⠨

— ⠎ ⠍⠥⠇⠓⠑⠗⠑⠎⠠ ⠏⠕⠗ ⠉⠕⠝⠎⠑⠛⠥⠊⠝⠞⠑⠠ ⠉⠥⠍⠏⠗⠑ ⠑⠝⠎⠊⠝⠁⠗ ⠑⠎⠞⠁⠎ ⠙⠥⠁⠎ ⠁⠗⠞⠑⠎⠠ ⠃⠑⠍ ⠉⠕⠍⠕ ⠁⠎ ⠊⠝⠑⠗⠑⠝⠞⠑⠎ ⠷ ⠛⠥⠑⠗⠗⠁ ⠑ ⠑⠭⠊⠛⠊⠗ ⠙⠑⠤⠇⠁⠎ ⠕⠎ ⠍⠑⠎⠍⠕⠎ ⠎⠑⠗⠧⠊⠯⠕⠎⠸

⠪⠨⠨⠨⠻

— ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠁⠎ ⠍⠥⠇⠓⠑⠗⠑⠎ ⠙⠑ ⠝⠕⠎⠎⠕⠎ ⠛⠥⠁⠗⠙⠊ ⠑⠎ ⠙⠑⠎⠏⠊⠗ ⠕ ⠁⠎ ⠧⠑⠎⠞⠊⠍⠑⠝⠞⠁⠎⠠ ⠏⠕⠊⠎ ⠁ ⠧⠊⠗⠞⠥⠙⠑ ⠞⠕⠍⠁⠗⠯ ⠕ ⠇⠥⠛⠁⠗ ⠙⠑⠎⠞⠁⠎⠰ ⠏⠁⠗⠤⠞⠊⠉⠊⠏⠁⠗ ⠕ ⠙⠁ ⠛⠥⠑⠗⠗⠁ ⠑ ⠙⠑ ⠞⠕⠙⠁⠎ ⠁⠎ ⠋⠁⠤⠊⠝⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠉⠕⠝⠉⠑⠗⠝⠑⠍

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

— [illegible]

— [illegible]

> ⠋⠊⠇⠓⠕⠎ ⠙⠕⠎ ⠊⠝⠙⠊⠧⠌⠙⠥⠕⠎ ⠊⠝⠋⠑⠗⠊⠕⠗⠑⠎⠠ ⠑
> ⠍⠑⠎⠍⠕ ⠙⠕⠎ ⠕⠥⠞⠗⠕⠎⠠ ⠟⠥⠑ ⠁⠏⠗⠑⠎⠑⠝⠞⠁⠗⠑⠍ ⠁
> ⠇⠛⠥⠍⠁ ⠙⠑⠋⠕⠗⠍⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠑⠎⠉⠕⠝⠙⠣⠤⠇⠕⠎⠤ ⠕ ⠑⠍
> ⠇⠕⠉⠁⠇ ⠏⠗⠕⠊⠃⠊⠙⠕ ⠑ ⠎⠑⠉⠗⠑⠞⠕⠠ ⠉⠕⠍⠕ ⠉⠕⠝⠧
> ⠿⠍⠨ ⠷⠲⠖⠴⠃ ⠤ ⠉⠾⠨

⠕⠗⠁⠠ ⠑⠎⠞⠁⠎ ⠏⠁⠎⠎⠁⠛⠑⠝⠎ ⠑⠭⠏⠇⠊⠉⠊⠞⠁⠍ ⠕ ⠍
⠕⠙⠕ ⠏⠑⠇⠁ ⠟⠥⠁⠇⠠ ⠝⠁ ⠋⠊⠇⠕⠎⠕⠋⠊⠁ ⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁ ⠙
⠑ ⠏⠇⠁⠞ ⠕⠠ ⠑⠝⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠍⠕⠎ ⠥⠍⠁ ⠎⠿⠗⠊⠑ ⠙⠑ ⠏⠗⠑
⠎⠉⠗⠊⠯ ⠑⠎⠠ ⠉⠕⠝⠞⠗⠕⠇⠑⠎⠠ ⠎⠥⠚⠑⠊⠯ ⠕⠠ ⠁⠙⠁⠏⠞⠁⠯ ⠑
⠎⠠ ⠗⠑⠉⠗⠥⠞⠁⠤ ⠍⠑⠝⠞⠕⠎⠠ ⠟⠥⠑ ⠙⠑⠧⠑⠍ ⠎⠑⠗ ⠙⠊⠗⠑
⠉⠊⠕⠝⠁⠙⠕⠎ ⠁⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠏⠁⠗⠁ ⠟⠥⠑ ⠁⠎ ⠑⠭⠉⠇⠥⠎⠊⠧⠁
⠎ ⠁⠏⠞⠊⠙ ⠑⠎ ⠝⠁⠞⠥⠗⠁⠊⠎ ⠎⠑⠚⠁⠍ ⠏⠕⠞⠑⠝⠉⠊⠁⠇⠊⠵⠁⠙⠁
⠎ ⠑⠍ ⠏⠗⠕⠧⠑⠊⠞⠕ ⠙⠕ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠕ ⠊⠙⠑⠁⠇ ⠙⠁ ⠉⠊⠙⠁⠙
⠑ ⠚⠥⠎⠞⠁⠨ ⠏⠕⠗ ⠊⠎⠎⠕⠠ ⠓⠕⠤ ⠍⠑⠝⠎ ⠑ ⠍⠥⠇⠓⠑⠗⠑⠎⠠
⠙⠑ ⠞⠕⠙⠁⠎ ⠁⠎ ⠊⠙⠁⠙⠑⠎⠠ ⠉⠥⠚⠁ ⠏⠁⠗⠞⠑ ⠊⠗⠁⠎⠉⠌⠧⠑
⠇ ⠙⠁ ⠁⠇⠍⠁ ⠿ ⠏⠗⠑⠙⠕⠍⠊⠝⠁⠝⠞⠑⠠ ⠙⠑⠧⠑⠗ ⠕ ⠎⠑
⠁⠙⠑⠎⠞⠗⠁⠗ ⠑⠍ ⠝⠥⠎⠠ ⠙⠑⠎⠏⠗⠑⠕⠉⠥⠏⠁⠙⠕⠎ ⠉⠕⠍ ⠁⠎ ⠗
⠥⠛⠁⠎ ⠑ ⠁⠎ ⠍⠁⠗⠉⠁⠎ ⠊⠝⠙⠑⠇⠿⠧⠑⠊⠎ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠏⠁⠎⠎⠁
⠛⠑⠍ ⠙⠕⠎ ⠁⠝⠕⠎ ⠏⠕⠎⠎⠁ ⠙⠑⠊⠭⠁⠗⠤⠇⠓⠑⠎ ⠎⠕⠃⠗⠑
⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠷⠏⠇⠁⠞ ⠕⠠ ⠂⠔⠖⠢⠠ ⠏⠸ ⠆⠦⠾⠨ ⠁⠎ ⠍⠥⠇⠓⠑
⠗⠑⠎⠠ ⠙⠑⠏⠕⠊⠎ ⠙⠑ ⠉⠥⠇⠞⠊⠧⠁⠙⠁⠎ ⠁⠎ ⠎⠥⠁⠎ ⠟⠥⠁⠇⠊⠙⠁
⠙⠑⠎ ⠝⠁⠞⠥⠗⠁⠊⠎ ⠏⠑⠇⠁ ⠍⠾⠎⠊⠉⠁ ⠑ ⠏⠑⠇⠁ ⠛⠊⠝⠯⠎⠞⠊⠉⠁⠠
⠎⠑⠤ ⠗ ⠕ ⠙⠁⠙⠁⠎ ⠉⠕⠍⠕ ⠉⠕⠇⠁⠃⠕⠗⠁⠙⠕⠗⠁⠎ ⠁⠕⠎ ⠛⠥⠁
⠗⠙⠊ ⠑⠎ ⠑ ⠉⠓⠑⠋⠑⠎ ⠷⠊⠃⠊⠙⠨⠠ ⠧⠄ ⠲⠢⠶⠃⠾⠨ ⠍⠁⠎⠠ ⠏⠁
⠗⠁ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠉⠇⠁⠎⠎⠑ ⠉⠕⠝⠎⠑⠗⠧⠑ ⠞⠕⠙⠁ ⠎⠥⠁ ⠏⠥⠗⠑⠵⠁
⠠ ⠎⠑⠗ ⠕ ⠉⠑⠇⠑⠃⠗⠁⠙⠕⠎ ⠉⠁⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕⠎ ⠍⠑
⠇⠓⠕⠗⠑⠎ ⠊⠝⠙⠊⠧⠌⠙⠥⠕⠎ ⠅ ⠥⠍ ⠉⠕⠝⠞⠗⠕⠇⠑ ⠙⠑ ⠝⠁⠞⠁⠇⠊
⠙⠁⠙⠑ ⠎⠑⠗⠯ ⠏⠗⠑⠎⠉⠗⠊⠞⠕⠠ ⠚⠯ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠉⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠙⠑
⠝⠞⠗⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠎⠎⠌⠧⠑⠇⠠ ⠝ ⠕ ⠙⠑⠧⠑ ⠁⠥⠍⠑⠝⠞⠁⠗ ⠑ ⠝⠑
⠍ ⠙⠊⠍⠊⠝⠥⠊⠗ ⠅ ⠁ ⠏⠗⠕⠉⠗⠊⠁⠯ ⠕ ⠎⠑ ⠑⠋⠑⠞⠥⠁⠗ ⠯ ⠝
⠁ ⠋⠇⠕⠗ ⠙⠁ ⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠙⠑ ⠍⠁⠝⠑⠊⠗⠁ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠍⠥⠇⠓
⠑⠗ ⠉⠕⠝⠉⠑⠃⠑⠗⠯ ⠏⠁⠗⠁ ⠁ ⠉⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑⠎⠙⠑ ⠕ ⠧⠊⠛
⠿⠎⠊⠍⠕ ⠁⠞⠿ ⠕ ⠎⠑⠥ ⠟⠥⠁⠙⠗⠁⠛⠿⠎⠊⠍⠕ ⠁⠝⠕⠆ ⠕ ⠓⠕
⠍⠑⠍⠠ ⠁⠏⠬⠎ ⠞⠑⠗ ⠞⠗⠁⠝⠎⠏⠕⠎⠞⠕ ⠁ ⠋⠁⠎⠑ ⠍⠁⠊⠎ ⠧
⠊⠧⠁ ⠙⠑ ⠎⠥⠁ ⠉⠕⠗⠗⠊⠙⠁⠠ ⠛⠑⠗⠁⠗⠯ ⠏⠁⠗⠁ ⠁ ⠉⠊⠙⠁⠙⠑
⠁⠞⠿ ⠁ ⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠉⠊⠝⠟⠥⠑⠝⠞⠁ ⠑ ⠉⠊⠝⠉⠕ ⠁⠝⠕⠎
⠷⠊⠃⠊⠙⠸⠠ ⠲⠖⠴ ⠉⠤⠑⠾⠸

⠏⠗⠑⠎⠉⠗⠊⠯ ⠑⠎ ⠁⠉⠑⠗⠉⠁ ⠙⠑ ⠉⠕⠍⠕ ⠑⠎⠞⠑⠎ ⠋⠊
⠇⠓⠕⠎ ⠛⠑⠗⠁⠙⠕⠎ ⠎⠑⠤ ⠗ ⠕ ⠉⠥⠊⠙⠁⠙⠕⠎ ⠎ ⠕ ⠙⠑⠋⠊⠝

⠠⠞⠓⠑ ⠋⠁⠍⠑ ⠊⠎ ⠊⠝ ⠞⠓⠑ ⠍⠊⠙⠙⠇⠑ ⠕⠋
⠁ ⠇⠁⠗⠛⠑ ⠃⠕⠙⠽. ⠞⠓⠑⠽ ⠉⠁⠝ ⠋⠕⠉⠥⠎ ⠕⠝
⠇⠽ ⠞⠓⠑⠍⠎⠑⠇⠧⠑⠎. ⠁⠝⠙ ⠋⠕⠗ ⠞⠓⠑
⠞⠓⠑⠍⠎⠑⠇⠧⠑⠎, ⠃⠥⠞ ⠊⠁ ⠁ ⠞⠁⠗⠛⠑⠞⠽ ⠁

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠁⠇⠇ ⠓⠁⠝⠙⠎ ⠕⠝ ⠙⠑⠉⠅ ⠺⠑⠗⠑ ⠉⠕⠝⠝⠑⠉⠞⠑⠙ ⠁⠝⠙ ⠉⠕⠝⠝⠑⠉⠞⠑⠙
⠁⠞ ⠁⠝⠁⠇⠕⠛⠕⠥⠎ ⠞⠁⠃⠇⠑⠎ ⠃⠑⠞⠺⠑⠑⠝ ⠞⠺⠕ ⠕⠞⠓⠑⠗ ⠙⠑⠉⠅⠎ ⠞⠕
⠞⠁⠃⠇⠑⠎ ⠁⠞ ⠞⠓⠑ ⠁⠝⠁⠇⠕⠛⠕⠥⠎ ⠙⠑⠉⠅⠎ ⠁⠝⠙ ⠞⠓⠑⠎⠑ ⠞⠕ ⠺⠓⠁⠞
⠺⠑⠗⠑ ⠁⠞ ⠞⠓⠑ ⠉⠕⠝⠝⠑⠉⠞⠑⠙ ⠙⠑⠉⠅⠎ ⠁⠝⠙ ⠞⠓⠑⠎⠑ ⠞⠕ ⠺⠓⠁⠞
⠺⠑⠗⠑ ⠁⠞ ⠞⠓⠑ ⠉⠕⠝⠝⠑⠉⠞⠑⠙ ⠙⠑⠉⠅⠎ ⠁⠝⠙ ⠞⠓⠑⠎⠑ ⠞⠕ ⠺⠓⠁⠞

⠠⠁⠇⠇ ⠓⠁⠝⠙⠎ ⠕⠝ ⠙⠑⠉⠅ ⠺⠑⠗⠑ ⠉⠕⠝⠝⠑⠉⠞⠑⠙ ⠁⠝⠙ ⠉⠕⠝⠝⠑⠉⠞⠑⠙
⠁⠞ ⠁⠝⠁⠇⠕⠛⠕⠥⠎ ⠞⠁⠃⠇⠑⠎ ⠃⠑⠞⠺⠑⠑⠝ ⠞⠺⠕ ⠕⠞⠓⠑⠗ ⠙⠑⠉⠅⠎ ⠞⠕
⠞⠁⠃⠇⠑⠎ ⠁⠞ ⠞⠓⠑ ⠁⠝⠁⠇⠕⠛⠕⠥⠎

[illegible]

[illegible]

⠙⠕ ⠙⠁⠽⠙⠕⠗ ⠺⠁⠽⠙⠕⠗ ⠓⠁⠍⠍⠕⠝⠙ ⠝⠕ ⠥⠙⠕⠗ ⠺⠁⠍⠍⠕⠝⠙
⠙⠕⠗. ⠓⠁⠍⠍⠕⠝⠙ ⠺ ⠓⠙⠕⠍⠍⠕⠝⠙⠕⠗. ⠙⠕⠓ ⠕ ⠙

⠠⠄

[illegible]

[illegible]

⠚⠷ ⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠁ ⠏⠗⠷⠞⠊⠉⠁ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗⠂ ⠙⠑⠎⠑⠝⠧⠕⠇⠧⠊⠙⠁ ⠑⠎⠞⠑⠞⠊⠉⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠁⠕ ⠇⠕⠝⠛⠕ ⠙⠕ ⠎⠿⠉⠥⠇⠕ [illegible] ⠞⠥⠗⠑⠵⠁ ⠏⠗⠑⠏⠕⠝⠙⠑⠗⠁⠝⠞⠑ ⠙⠁ [illegible]

[illegible]

⠠⠁⠗⠞⠊⠉⠇⠑ ⠙ ⠠⠁⠇⠢⠠⠊⠉⠑ ⠋⠕⠗ ⠠⠁⠇⠢ ⠓ ⠉⠕⠠⠠⠠

[illegible]

⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠎⠑ ⠝⠁ ⠁⠝⠞⠊⠛⠥⠊⠙⠁⠙⠑ ⠁⠎ ⠏⠗⠿⠞⠊⠉⠁⠎
⠙⠑ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠊⠋⠑⠗⠑⠍ ⠙⠁⠎ ⠙⠕ ⠎⠿
⠉⠥⠇⠕ ⠭⠧⠊⠊⠊⠠ ⠊⠎⠎⠕ ⠝⠜⠕ ⠎⠊⠛⠝⠊⠋⠊⠉⠁ ⠟⠥⠑ ⠁⠏⠑⠝
⠁⠎ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠑ ⠎⠿⠉⠥⠇⠕ ⠭⠧⠊⠊⠊ ⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠞⠑⠝
⠓⠁ ⠎⠊⠙⠕ ⠕ ⠕⠃⠚⠑⠞⠕ ⠙⠑ ⠉⠕⠝⠞⠗⠕⠇⠑⠆ ⠉⠕⠝⠞⠥⠙⠕⠠ ⠑
⠝⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠝⠁ ⠁⠝⠞⠊⠛⠥⠊⠙⠁⠙⠑ ⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙
⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠉⠗⠊⠁ ⠏⠕⠎⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠎ ⠙⠑ ⠎⠥⠃⠚⠑⠞⠊⠧
⠁⠯⠜⠕ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠗⠑⠁⠇⠊⠵⠁⠍ ⠑⠍ ⠥⠍⠁ ⠗⠑⠇⠁⠯⠜⠕ ⠙⠑
⠎⠊ ⠏⠁⠗⠁ ⠉⠕⠝⠎⠊⠛⠕⠠ ⠙⠑ ⠍⠕⠙⠕ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠙⠕⠍⠌⠝⠊⠕
⠎⠕⠃⠗⠑ ⠎⠊ ⠁⠉⠁⠃⠑ ⠏⠕⠗ ⠗⠑⠏⠗⠑⠎⠑⠝⠞⠁⠗ ⠁ ⠏⠗⠬⠏
⠗⠊⠁ ⠧⠊⠛⠊⠇⠡⠝⠉⠊⠁⠆ ⠝⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗
⠠ ⠞⠁⠇ ⠉⠕⠍⠕ ⠕ ⠁⠏⠗⠑⠎⠑⠝⠞⠁ ⠍⠊⠉⠓⠑⠇ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠
⠁ ⠎⠥⠃⠚⠑⠞⠊⠧⠁⠯⠜⠕ ⠕⠉⠕⠗⠗⠑ ⠑⠝⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠎⠥⠚⠑⠊⠯
⠜⠕ ⠕⠥ ⠁⠎⠎⠥⠚⠑⠊⠞⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠿ ⠥⠍⠁ ⠉⠕⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠊⠯⠜⠕
⠙⠕ ⠎⠥⠚⠑⠊⠞⠕ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠗⠑⠁⠇⠊⠵⠁ ⠉⠕⠍⠕ ⠥⠍ ⠙⠕⠃⠗
⠁⠗⠤⠎⠑ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠁ ⠋⠕⠗⠯⠁ ⠝⠜⠕ ⠎⠑⠚⠁ ⠗⠑⠁
⠇⠠ ⠙⠑ ⠋⠁⠞⠕ ⠑⠇⠁ ⠿⠠ ⠍⠁⠎ ⠕ ⠍⠕⠙⠕ ⠏⠑⠇⠕ ⠟⠥⠁⠇ ⠕⠎
⠍⠑⠉⠁⠝⠊⠎⠍⠕⠎ ⠙⠑ ⠧⠊⠛⠊⠇⠡⠝⠉⠊⠁ ⠑ ⠉⠕⠝⠞⠗⠕⠇⠑
⠕⠏⠑⠗⠁⠍ ⠏⠑⠗⠍⠊⠞⠑⠍⠠ ⠏⠗⠕⠏⠕⠎⠊⠞⠁⠙⠁⠍⠑⠝⠞⠑⠠ [illegible]

[illegible]

⠠ ⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

⠠⠇⠁ ⠠⠏⠗⠕⠛⠗⠁⠍⠍⠁⠃⠇⠑ ⠊⠝ ⠠⠉⠕⠍⠏⠥⠞⠑⠗ ⠠⠎⠉⠊⠑⠝⠉⠑ ⠷⠁⠎ ⠙⠑⠝⠕⠞⠑⠙ ⠞⠓⠑ ⠥⠎⠑ ⠕�special⠷ ⠕⠋ ⠁ ⠏⠗⠕⠛⠗⠁⠍⠍⠁⠃⠇⠑ ⠞⠕ ⠉⠕⠍⠏⠥⠞⠑ ⠁ ⠉⠕⠍⠏⠥⠞⠁⠃⠇⠑ ⠋⠥⠝⠉⠞⠊⠕⠝⠷ ⠁⠝⠙ ⠁⠇⠞⠓⠕⠥⠛⠓ ⠞⠓⠑⠗⠑ ⠁⠗⠑ ⠍⠁⠝⠽ ⠙⠊⠋⠋⠑⠗⠑⠝⠞ ⠞⠽⠏⠑⠎ ⠕⠋ ⠏⠗⠕⠛⠗⠁⠍⠍⠊⠝⠛⠂ ⠞⠓⠑⠽ ⠁⠗⠑ ⠉⠕⠍⠍⠕⠝⠇⠽ ⠉⠁⠇⠇⠑⠙ ⠁⠎ ⠷⠁⠎⠷ ⠁⠝⠙ ⠷⠁⠇⠞⠓⠕⠥⠛⠓⠷ ⠞⠓⠑⠽ ⠁⠗⠑ ⠉⠕⠍⠍⠕⠝⠇⠽ ⠉⠁⠇⠇⠑⠙

⠝ ⠕ ⠕⠉⠕⠗⠗⠑ ⠉⠕⠍ ⠕⠎ ⠎⠑⠥⠎ ⠑⠋⠑⠊⠞⠕⠎⠠ ⠕⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠉⠕⠁⠛⠑⠍ ⠕⠎ ⠊⠝⠙⠊⠧⠌⠙⠥⠕⠎ ⠍⠑⠎⠍⠕ ⠁⠝⠞⠑⠎ ⠙⠁⠎ ⠋⠁⠇⠞⠁⠎⠠ ⠙⠕⠎ ⠑⠗⠗⠕⠎ ⠑ ⠙⠕⠎ ⠉⠗⠊⠍⠑⠎ ⠎⠑⠗⠑⠍ ⠏⠗⠁⠞⠊⠉⠁⠙⠕⠎⠨ ⠝⠁⠎ ⠏⠁⠇⠁⠧⠗⠁⠎ ⠙⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠷⠂⠔⠦⠶⠠

⠏⠨ ⠆⠴⠆⠤⠆⠴⠒⠾⠱

> ⠙⠁⠌ ⠕ ⠑⠋⠑⠊⠞⠕ ⠍⠁⠊⠎ ⠊⠍⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠑ ⠙⠕ ⠏⠁⠝⠬⠏⠞⠊⠉⠕⠱ ⠊⠝⠙⠥⠵⠊⠗ ⠝⠕ ⠙⠑⠞⠑⠝⠞⠕ ⠥⠍ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠉⠕⠝⠎⠉⠊⠑⠝⠞⠑ ⠑ ⠏⠑⠗⠍⠁⠝⠑⠝⠞⠑ ⠙⠑ ⠧⠊⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠁⠎⠎⠑⠛⠥⠗⠁ ⠕ ⠋⠥⠝⠉⠊⠕⠝⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠁⠥⠞⠕⠍⠷⠞⠊⠉⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗⠨ ⠋⠁⠵⠑⠗ ⠉⠕⠍ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠧⠊⠛⠊⠇⠡⠝⠉⠊⠁ ⠎⠑⠚⠁ ⠏⠑⠗⠍⠁⠝⠑⠝⠞⠑ ⠑⠍ ⠎⠑⠥⠎ ⠑⠋⠑⠊⠞⠕⠎⠠ ⠍⠑⠎⠍⠕ ⠎⠑ ⠿ ⠙⠑⠎⠉⠕⠝⠞⠌⠝⠥⠁ ⠑⠍ ⠎⠥⠁ ⠁⠯ ⠕⠰ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠏⠑⠗⠋⠑⠊⠯ ⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠞⠑⠝⠙⠁ ⠁ ⠞⠕⠗⠝⠁⠗ ⠊⠝⠾⠞⠊⠇ ⠁ ⠁⠞⠥⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠎⠑⠥ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕⠰ ⠟⠥⠑ ⠑⠎⠎⠑ ⠁⠏⠁⠗⠑⠇⠓⠕ ⠁⠗⠟⠥⠊⠞⠑⠞⠥⠗⠁⠇ ⠎⠑⠚⠁ ⠥⠍⠁ ⠍⠷⠟⠥⠊⠝⠁ ⠙⠑ ⠉⠗⠊⠁⠗ ⠑ ⠎⠥⠎⠞⠑⠝⠞⠁⠗ ⠥⠍⠁ ⠗⠑⠇⠁⠯ ⠕ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠊⠝⠙⠑⠏⠑⠝⠙⠑⠝⠞⠑ ⠙⠁⠟⠥⠑⠇⠑ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠑⠱ ⠑⠝⠋⠊⠍⠠ ⠟⠥⠑ ⠕⠎ ⠙⠑⠞⠑⠝⠞⠕⠎ ⠎⠑ ⠑⠝⠉⠕⠝⠞⠗⠑⠍ ⠏⠗⠑⠎⠕⠎ ⠝⠥⠍⠁ ⠎⠊⠞⠥⠁⠯ ⠕ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠑⠇⠑⠎ ⠍⠑⠎⠍⠕⠎ ⠎ ⠕ ⠕⠎ ⠏⠕⠗⠞⠁⠙⠕⠗⠑⠎⠨ ⠏⠁⠗⠁ ⠊⠎⠎⠕⠠ ⠿ ⠁⠕ ⠍⠑⠎⠍⠕ ⠞⠑⠍⠏⠕ ⠑⠭⠉⠑⠎⠎⠊⠧⠕ ⠑ ⠍⠥⠊⠞⠕ ⠏⠕⠥⠉⠕ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠏⠗⠊⠎⠊⠕⠝⠑⠊⠗⠕ ⠎⠑⠚⠁ ⠕⠃⠎⠑⠗⠧⠁⠙⠕ ⠎⠑⠍ ⠉⠑⠎⠎⠁⠗ ⠏⠕⠗ ⠥⠍ ⠧⠊⠛⠊⠁⠱ ⠍⠥⠊⠞⠕ ⠏⠕⠥⠉⠕⠠ ⠏⠕⠊⠎ ⠕ ⠑⠎⠎⠑⠝⠉⠊⠁⠇ ⠿ ⠟⠥⠑ ⠑⠇⠑ ⠎⠑ ⠎⠁⠊⠃⠁ ⠧⠊⠛⠊⠁⠙⠕⠰ ⠑⠭⠉⠑⠎⠎⠊⠧⠕⠠ ⠏⠕⠗⠟⠥⠑ ⠑⠇⠑ ⠝ ⠕ ⠞⠑⠍ ⠝⠑⠉⠑⠎⠎⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠎⠣⠤⠇⠕ ⠑⠋⠑⠞⠊⠧⠁⠍⠑⠝⠞⠑⠨

⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠉⠕⠍⠕ ⠝⠕ ⠑⠭⠑⠍⠏⠇⠕ ⠙⠁ ⠉⠕⠝⠋⠊⠎⠎ ⠕ ⠙⠁ ⠇⠕⠥⠉⠥⠗⠁⠠ ⠎⠑ ⠕ ⠑⠋⠑⠊⠞⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠑⠭⠑⠗⠉⠊⠙⠕ ⠏⠑⠇⠁ ⠑⠎⠞⠗⠥⠞⠥⠗⠁ ⠙⠕ ⠏⠁⠝⠬⠏⠞⠊⠉⠕ ⠏⠗⠕⠇⠕⠝⠛⠁⠤⠎⠑ ⠁⠕⠎ ⠍⠕⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠝⠕⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠕⠎ ⠊⠝⠙⠊⠧⠌⠙⠥⠕⠎ ⠝ ⠕ ⠑⠎⠞ ⠕ ⠑⠋⠑⠞⠊⠧⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠎⠑⠝⠙⠕ ⠕⠃⠎⠑⠗⠧⠁⠙⠕⠎⠠ ⠝ ⠕ ⠎⠑ ⠞⠗⠁⠞⠁ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠉⠕⠝⠙⠊⠯ ⠕ ⠙⠑ ⠎⠥⠚⠑⠊⠯ ⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠊⠙⠁ ⠏⠑⠇⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠝⠬⠎⠠ ⠍⠁⠎ ⠙⠑ ⠎⠥⠃⠚⠑⠞⠊⠧⠁⠯ ⠕⠨ ⠊⠎⠎⠕ ⠏⠕⠗⠟⠥⠑ ⠝⠕⠎ ⠉⠕⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠌⠍⠕⠎ ⠑⠝⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠎⠥⠚⠑⠊⠞⠕⠎ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠙⠕⠎ ⠊⠝⠉⠇⠥⠎⠊⠧⠑ ⠟⠥⠁⠝⠙⠕ ⠝ ⠕ ⠑⠎⠞⠁⠍⠕⠎ ⠑⠍ ⠑⠎⠏⠁⠯⠕⠎ ⠑⠎⠟⠥⠁⠙⠗⠊⠝⠓⠁⠙⠕⠎ ⠝⠕⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠁ ⠁⠯ ⠕ ⠙⠁ ⠑⠎⠞⠗⠥⠞⠥⠗⠁ ⠙⠕ ⠏⠁⠝⠬⠏⠞

⠠⠊⠝ ⠓⠊⠎ ⠞⠕⠍⠑⠎⠞⠊⠉⠁⠞⠊⠕⠝ ⠕⠋ ⠠⠊⠗⠑⠇⠁⠝⠙ ⠕⠝ ⠠⠃⠁⠎⠑⠇⠊⠝⠑⠎ ⠁⠝⠙ ⠠⠍⠁⠗⠅⠑⠞⠎ ⠕⠋ ⠠⠑⠥⠗⠕⠏⠑⠁⠝ ⠠⠉⠕⠍⠍⠥⠝⠊⠞⠽ ⠠⠊⠝⠙⠑⠭⠑⠎, ⠃⠽ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠎⠞⠊⠝⠛ ⠕⠝ ⠠⠃⠁⠎⠑⠇⠊⠝⠑⠎ ⠁⠝⠙ ⠠⠍⠁⠗⠅⠑⠞⠎ ⠕⠋ ⠠⠑⠥⠗⠕⠏⠑⠁⠝ ⠠⠉⠕⠍⠍⠥⠝⠊⠞⠽ ⠠⠊⠝⠙⠑⠭⠑⠎ ⠕⠝ ⠠⠍⠁⠗⠅⠑⠞ ⠠⠃⠁⠎⠑⠇⠊⠝⠑ ⠁⠝⠙

⠎⠑ ⠑⠎⠞⠑⠝⠙⠑⠍ ⠁⠕⠎ ⠍⠕⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠝⠕⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠝⠜⠕
⠓⠷⠠ ⠙⠑ ⠋⠁⠞⠕⠠ ⠍⠑⠤ ⠉⠁⠝⠊⠎⠍⠕⠎ ⠙⠑ ⠉⠕⠝⠞⠗⠕⠇⠑ ⠅
⠏⠕⠗ ⠑⠭⠑⠍⠏⠇⠕⠠ ⠕ ⠍⠕⠙⠕ ⠏⠑⠇⠕ ⠟⠥⠁⠇ ⠕ ⠏⠑⠝⠎⠁
⠍⠑⠝⠞⠕ ⠏⠕⠙⠑ ⠎⠑⠗ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠙⠕⠠ ⠏⠕⠊⠎ ⠍⠑⠎⠍⠕
⠟⠥⠑ ⠕ ⠏⠑⠝⠤ ⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠎⠕⠋⠗⠑ ⠊⠝⠞⠑⠗⠙⠊⠯⠪⠑⠎ ⠙⠑ ⠉
⠕⠗⠗⠑⠝⠞⠑⠎ ⠙⠕⠎ ⠧⠁⠇⠕⠗⠑⠎ [illegible]

⠠⠠ ⠠⠊⠠⠇⠠⠁⠠⠍⠠⠓⠠⠊
⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠞⠓⠑ ⠠⠍⠁⠞⠓⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠇ ⠠⠁⠎⠎⠕⠉⠊⠁⠞⠊⠕⠝ ⠠⠕⠋ ⠠⠁⠍⠑⠗⠊⠉⠁ ⠷⠠⠠⠠⠾ ⠷⠠⠠⠠⠾ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠

> nesse texto [illegible] que trata da no[illegible]

[illegible]

⠠⠝⠕⠞⠊⠉⠑⠲ ⠠⠞⠓⠑ ⠠⠞⠗⠥⠎⠞ ⠷ ⠠⠃⠥⠍⠲ ⠀ ⠠⠁⠇⠞⠻⠝⠁⠞⠊⠧⠑⠀
⠀⠠ ⠽ ⠞⠕ ⠏⠗⠕⠠⠕ ⠽⠕ ⠞⠕ ⠏⠗⠕⠠⠕ ⠀ ⠞⠕ ⠞⠕ ⠉⠊⠀
⠏ ⠁⠉⠉⠥⠞ ⠙⠕ ⠽⠕⠞ ⠙⠕ ⠀⠏⠗⠕⠠⠕ ⠀ ⠉⠕⠥ ⠊⠏⠗⠊⠙ ⠇⠕⠉⠀
⠇⠕⠀ ⠀⠠⠓⠑ ⠃⠥⠍ ⠞⠕⠞ ⠀ ⠏⠗⠑⠠⠕⠞⠕⠀ ⠞⠕ ⠽⠕⠞⠕ ⠀⠏
⠀ ⠞⠕⠏⠗⠕⠠⠕⠀ ⠀ ⠉⠇⠁⠠⠕⠉⠑ ⠀ ⠞⠕⠏ ⠃⠥⠍ ⠀ ⠀ ⠏⠕⠀
⠞⠕⠀⠉⠕⠞⠕⠀ ⠞⠕⠞⠕ ⠀⠠⠕ ⠁⠠⠕⠀ ⠀ ⠀⠠⠕⠁⠠⠕⠉⠑ ⠀
⠞⠕⠏ ⠃⠥⠍ ⠀⠠⠕ ⠉⠇⠁⠠⠕⠀⠀ ⠠⠠⠕⠞⠕⠀⠀⠠⠠⠕⠀⠀⠀

⠧⠑⠚⠁⠍⠕⠎ ⠉⠕⠍⠕ ⠁ ⠏⠗⠷⠞⠊⠉⠁ ⠙⠕ ⠑⠭⠁⠍⠑ ⠿ ⠥⠞⠊⠇⠊⠵⠁⠙⠁ ⠏⠑⠇⠁ ⠏⠑⠗⠌⠉⠊⠁ ⠍⠿⠙⠊⠉⠁ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠕ ⠎⠿⠉⠥⠇⠕ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠ ⠠⠉⠁⠗⠗⠑⠗⠁ ⠕ ⠠⠏⠁⠗⠞⠑ ⠠⠉⠁⠗⠗⠑⠗⠁ ⠠⠏⠁⠗⠞⠑ ⠠⠍⠁⠝⠥⠁⠇ ⠙⠑ ⠠⠉⠁⠗⠗⠑⠗⠁ ⠠⠓⠁⠍⠍⠑⠗

Tradicionalmente, los sistemas de riego se han diseñado en función de cultivos de gran superficie, con parcelas homogéneas y redes de tuberías rígidas que permanecen fijas durante décadas. Este enfoque funcionaba bien en un contexto de abundancia relativa de agua y mano de obra barata. Sin embargo, el cambio climático, la presión sobre los acuíferos y el envejecimiento de la población rural están poniendo en cuestión ese modelo.

En el caso concreto de las huertas familiares y de los pequeños regadíos, el problema adquiere matices propios. Muchas de estas huertas se sostienen sobre redes de acequias que llevan décadas sin mantenimiento, con compuertas improvisadas y tomas que dependen de acuerdos verbales entre vecinos. Cualquier propuesta de modernización que ignore esa realidad social está condenada a no ser aceptada por quienes deben mantenerla.

Por eso, el diseño de un sistema de riego para huerta familiar no puede limitarse a calcular caudales y presiones. Tiene que incluir, además, una evaluación de quién va a operarlo, con qué medios y bajo qué reglas. La tecnología debe adaptarse a las personas que la van a usar, y no al revés.

El presente artículo describe un prototipo de sistema de riego modular diseñado para huertas familiares de entre 0,5 y 2 hectáreas, alimentado por una red de acequias de baja presión. El sistema combina tomas automáticas de bajo coste, un control centralizado sencillo y un protocolo de mantenimiento pensado para ser ejecutado por personas sin formación técnica previa. Se describen los criterios de diseño, la arquitectura del sistema y los resultados de una prueba piloto realizada en una huerta de 1,2 hectáreas durante dos campañas.

El resto del artículo se organiza de la siguiente manera: en la sección 2 se describe el contexto y el problema; en la sección 3 se presenta la arquitectura del sistema; en la sección 4 se describe el protocolo de mantenimiento; en la sección 5 se presentan los resultados de la prueba piloto; y en la sección 6 se discuten las limitaciones y las líneas de trabajo futuro.

[illegible]

fazem funcionar este novo mecanismo de sanção normalizadora que tem a prerrogativa de aliar o poder e o saber. de fato, com a prática do exame os indivíduos passam a corresponder àquilo que sobre eles é escrito. quer dizer, são as palavras que farão parte dos documentos que irão dizer a verdade sobre os indivíduos. é essa a função do registro, pois o indivíduo passa a corresponder àquilo que sobre ele é anotado como indicações de tempo, hábitos, progressos, retrocessos, desempenho, desejo, inclinações, tendências, resistências. técnicas de poder que produzem um saber sobre o indivíduo, a partir daquilo que é descrito, medido, mensurado, comparado. temos, assim, com o exame, um processo de individualidade constituído de pelo pe

⠕⠗⠞⠓⠕⠛⠗⠁�פ ⠝⠕ ⠓⠁⠙ ⠞⠕ ⠙⠕ ⠁⠝⠽⠞⠓⠊⠝⠛
⠕⠋ ⠞⠓⠊⠎ ⠅⠊⠝⠙ ⠊⠝ ⠞⠓⠊⠎ ⠏⠁⠗⠞⠊⠉⠥⠇⠁⠗ ⠉⠁⠎⠑⠲
⠕⠗⠞⠓⠕⠛⠗⠁�פ⠲ ⠕⠝ ⠞⠓⠊⠎ ⠅⠊⠝⠙ ⠕⠋ ⠙⠕⠉⠥⠍⠑⠝⠞⠁⠗⠽ ⠉⠁⠎⠑⠲
⠞⠓⠊⠎ ⠕⠗⠞⠓⠕⠛⠗⠁⠓⠊⠉ ⠙⠕⠉⠥⠍⠑⠝⠞ ⠊⠎ ⠞⠓⠑ ⠏⠗⠕⠏⠑⠗⠞⠽ ⠕⠋
⠞⠓⠑ ⠕⠗⠞⠓⠕⠛⠗⠁⠓⠊⠉ ⠙⠕⠉⠥⠍⠑⠝⠞⠲ ⠓⠑ ⠊⠎ ⠞⠓⠑
⠞⠓⠑ ⠕⠗⠞⠓⠕⠛⠗⠁⠓⠊⠉⠁⠇ ⠙⠕⠉⠥⠍⠑⠝⠞⠲

⠠⠠

[illegible]

[illegible]

⠅⠀ ⠕⠇ ⠏ ⠇ ⠞⠓⠑⠍ ⠓⠁⠙ ⠁ ⠉⠕⠞⠞⠁⠛⠑⠀⠞⠕⠀⠏
⠑⠗ ⠍⠑⠍⠕⠗⠽ ⠁⠇ ⠓⠁⠙⠀⠞⠕⠀⠙⠕⠞⠀⠞⠕⠀⠓⠁⠙ ⠞⠓⠑⠍⠀⠕⠝⠀⠞⠓⠑⠀⠞⠁⠃⠇⠑⠀⠕⠝⠀⠞⠓⠑⠀⠞⠕⠏⠀⠕⠋⠀⠞⠓⠑⠀⠍⠁⠏.

⠠⠠

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠏⠗⠕⠃⠇⠑⠍⠁⠞⠊⠵⠁⠯⠪⠑⠎ ⠟⠥⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ [illegible]

> [illegible] ⠷⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠄ [illegible]

[illegible]

⠠⠞⠓⠑ ⠃⠥⠗⠎⠞ ⠠⠁⠍⠑⠗⠊⠉⠁⠝ ⠙⠑⠍⠕⠉⠗⠁⠞⠊⠉ ⠙⠑⠏⠁⠗⠞⠍⠑⠝⠞⠎
⠕⠋ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠊⠕⠗ ⠠⠁⠋⠋⠁⠊⠗⠎ ⠠⠁⠙⠍⠊⠝⠊⠎⠞⠗⠁⠞⠊⠕⠝ ⠠⠺⠁⠎⠓⠊⠝⠛⠞⠕⠝

⠠⠠⠠

⠊⠝⠎⠞⠗⠥⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠑ ⠞⠿⠉⠝⠊⠉⠁⠎ ⠙⠑ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠕
⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗⠨ ⠝⠜⠕ ⠝⠕⠎ ⠏⠁⠗⠑⠉⠑ ⠎⠑⠍ ⠏
⠗⠕⠏⠬⠎⠊⠞⠕ ⠟⠥⠑⠎⠞⠊⠕⠝⠁⠗ ⠙⠑ ⠟⠥⠁⠇ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠿ ⠑⠎
⠎⠑⠠ ⠁⠋⠊⠝⠁⠇⠠ ⠟⠥⠑ ⠞⠗⠁⠞⠁ ⠍⠊⠉⠓⠑⠇ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠨ ⠚
⠷ ⠟⠥⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠏⠁⠗⠑⠉⠑ ⠝⠜⠕ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1.3 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

> Minha hipótese é que com o capitalismo não se deu a passagem de uma medicina coletiva para uma medicina privada, mas justamente o contrário; que o capitalismo, desenvolvendo-se em fins do século XVIII e início do século XIX, socializou um primeiro objeto que foi o corpo enquanto força de produção, força de trabalho. O controle da sociedade sobre os indivíduos não se opera simplesmente pela consciência ou pela ideologia, mas começa no corpo, com o corpo. Foi no biológico, no somático, no corporal que, antes de tudo, investiu a sociedade capitalista. O corpo é uma realidade biopolítica. A medicina é uma estratégia biopolítica.

Pensar o corpo como uma realidade biopolítica e a medicina social uma estratégia biopolítica justifica-se, para Foucault, pelo fato de que foi com a medicina social, e não com o capitalismo, que os processos biológicos que afetam o corpo se tornaram objeto de investimento político. O que não significa que o corpo não tenha sido investido política e socialmente como força de trabalho pelo capitalismo. Mas não foi a princípio como força de produção que o corpo foi atingido pelo saber médico. Foi somente em último lugar, na 2ª metade do século XIX, que se colocou o problema do corpo, da saúde e do nível da força produtiva dos indivíduos. Assim, Foucault apresenta três etapas de formação da medicina social: a medicina do Estado, a medicina urbana e a medicina do pobre. O que elas têm em comum é o fato de tomarem o corpo como re-

⠓⠊⠍⠞⠕⠗⠽⠕⠋⠁⠍⠊⠇⠽⠀⠁⠀⠙⠊⠎⠑⠁⠎⠑⠀⠕⠋⠀⠞⠓⠑⠀⠇⠊⠧⠑⠗
⠙⠊⠎⠑⠁⠎⠑⠀⠕⠋⠀⠞⠓⠑⠀⠃⠕⠙⠽⠀⠁⠀⠞⠗⠁⠝⠎⠓⠁⠝⠞⠀⠃⠽
⠞⠗⠁⠝⠎⠓⠁⠝⠞⠲

⠀⠀⠁⠀⠙⠊⠗⠑⠉⠞⠀⠇⠁⠞⠑⠗⠁⠇⠀⠕⠋⠀⠞⠗⠁⠝⠎⠓⠁⠝⠞⠀⠉⠕⠞⠞⠕⠝
⠀⠞⠗⠁⠝⠎⠓⠁⠝⠞⠀⠕⠋⠀⠞⠓⠑⠀⠞⠗⠁⠝⠎⠓⠁⠝⠞⠀⠞⠗⠁⠝⠎⠓⠁⠝⠞
⠕⠋⠀⠞⠓⠑⠀⠇⠊⠧⠑⠗⠲⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀
⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠀⠀⠕⠀⠉⠥⠗⠊⠕⠎⠕⠀⠿⠀⠟⠥⠑⠀⠁⠀⠍⠑⠙⠊⠉⠊⠝⠁⠀⠥⠗⠃⠁⠝⠁⠀⠉⠕⠝
⠎⠞⠊⠞⠥⠊⠤⠎⠑⠀⠉⠕⠍⠕⠀⠥⠍⠀⠉⠕⠝⠞⠗⠕⠇⠑⠀⠍⠿⠙⠊⠉⠕⠀⠑⠀⠏⠕
⠇⠌⠞⠊⠉⠕⠀⠎⠕⠃⠗⠑⠀⠕⠀⠉⠕⠗⠏⠕⠀⠟⠥⠑⠀⠝⠀⠕⠀⠎⠑⠀⠑⠭⠑⠗⠉⠑
⠏⠕⠗⠀⠍⠑⠊⠕⠀⠙⠑⠀⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎⠀⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗⠑⠎⠄

⠈⠁ ⠠⠓⠑⠁⠙⠊⠝⠛⠎ ⠁⠝⠙ ⠠⠁⠉⠉⠕⠥⠝⠞⠎ ⠠⠁⠝⠙ ⠠⠊⠝⠙⠑⠭⠑⠎ ⠷ ⠠⠊⠝⠙⠑⠭
⠠⠁⠉⠉⠕⠥⠝⠞⠎ ⠠⠁⠝⠙ ⠠⠊⠝⠙⠑⠭⠑⠎ ⠾

[illegible]

[illegible] ⠏⠁⠗⠞⠊⠉⠥⠇⠁⠗⠍⠑⠝⠞⠑ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠆⠴⠴⠴⠠⠀⠏⠨⠀⠒⠴⠆⠾⠠⠀⠕⠥⠀⠀⠁⠝⠯⠞⠕⠍⠕⠤⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠀⠀⠙⠕⠀⠉⠕⠗⠏⠕⠀⠓⠥⠍⠁⠝⠕⠀⠀⠑⠀⠀⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠀⠙⠁⠀⠏⠕⠏⠥⠇⠁⠯⠀⠕⠀⠀⠷⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠⠀⠂⠔⠔⠒⠠⠀⠏⠨⠀⠂⠒⠂⠾⠠⠀⠟⠥⠑⠀⠏⠕⠙⠑⠍⠕⠎⠀⠙⠊⠎⠞⠊⠝⠛⠥⠊⠗⠀⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕⠀⠙⠕⠀⠏⠕⠙⠑⠗⠀⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗⠀⠑⠀⠕⠀⠙⠁⠀⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠀⠸⠀⠟⠥⠑⠗⠀⠙⠊⠵⠑⠗⠠⠀⠑⠎⠞⠑⠎⠀⠏⠁⠗⠑⠎⠀⠙⠑⠀⠕⠏⠕⠎⠞⠕⠎⠀⠏⠕⠙⠑⠍⠀⠍⠁⠗⠉⠁⠗⠀⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎⠀⠙⠊⠋⠑⠗⠑⠝⠞⠑⠎⠀⠙⠑⠀⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕⠀⠙⠕⠀⠏⠕⠙⠑⠗⠠⠀⠍⠁⠎⠀⠝⠀⠕⠀⠎⠀⠕⠀⠎⠥⠋⠊⠉⠊⠑⠝⠞⠑⠎⠀⠏⠁⠗⠁⠀⠙⠊⠋⠑⠗⠑⠝⠉⠊⠁⠗⠀⠎⠑⠥⠀⠗⠑⠎⠏⠑⠉⠞⠊⠧⠕⠀⠁⠇⠧⠕⠀⠙⠑⠀⠀⠁⠞⠁⠟⠥⠑⠀⠸⠀⠚⠥⠎⠞⠁⠍⠑⠝⠞⠑⠀⠏⠕⠗⠟⠥⠑⠀⠑⠎⠞⠑⠀⠉⠕⠊⠝⠉⠊⠙⠑⠀⠑⠀⠉⠕⠗⠗⠑⠎⠏⠕⠝⠙⠑⠀⠷⠀⠧⠊⠙⠁⠀⠑⠝⠟⠥⠁⠝⠞⠕⠀⠞⠑⠍⠀⠑⠇⠁⠀⠧⠁⠇⠕⠗⠀⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠕⠸⠀⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠕⠠⠀⠎⠬⠀⠋⠁⠵⠀⠎⠑⠝⠞⠊⠙⠕⠀⠊⠙⠑⠝⠞⠊⠋⠊⠉⠁⠗⠀⠥⠍⠁⠀⠗⠥⠏⠞⠥⠗⠁⠀⠑⠝⠞⠗⠑⠀⠁⠎⠀⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁⠎⠀⠙⠑⠀⠑⠭⠑⠗⠤⠀⠉⠌⠉⠊⠕⠀⠙⠕⠀⠏⠕⠙⠑⠗⠀⠎⠑⠀⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗⠁⠗⠍⠕⠎⠠⠀⠙⠑⠀⠥⠍⠀⠇⠁⠙⠕⠠⠀⠕⠀⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕⠀⠙⠕⠀⠏⠕⠙⠑⠗⠀⠎⠕⠃⠑⠗⠁⠝⠕⠀⠑⠠⠀⠙⠕⠀⠕⠥⠞⠗⠕⠠⠀⠕⠀⠏⠕⠙⠑⠗⠀⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗⠀⠑⠀⠁⠀⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠀⠸⠀⠟⠥⠑⠗⠀⠙⠊⠵⠑⠗⠠⠀⠑⠝⠞⠗⠑⠀⠕⠀⠙⠊⠗⠑⠊⠞⠕⠀⠙⠑⠀*⠍⠁⠞⠁⠗*⠠⠀⠑⠀⠕⠀⠙⠑⠀⠋⠁⠵⠑⠗⠀*⠧⠊⠧⠑⠗*⠠⠀⠙⠑⠀⠊⠝⠧⠑⠎⠞⠊⠗⠀⠎⠕⠃⠗⠑⠀⠁⠀⠧⠊⠙⠁⠨

⠀⠀⠀⠉⠕⠍⠀⠑⠋⠑⠊⠞⠕⠠⠀⠏⠕⠙⠑⠗⠌⠁⠍⠕⠎⠀⠎⠥⠏⠕⠗⠀⠥⠍⠁⠀⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠙⠊⠯⠀⠕⠀⠝⠕⠀⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕⠀⠙⠑⠀⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠀⠎⠑⠀⠉⠕⠍⠏⠁⠗⠁⠗⠍⠕⠎⠀⠁⠀⠏⠗⠊⠍⠑⠊⠗⠁⠀⠋⠕⠗⠤⠀⠍⠥⠇⠁⠯⠀⠕⠀⠙⠑⠀⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠀⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠀⠷⠁⠀⠍⠑⠙⠊⠉⠊⠝⠁⠀⠙⠑⠀⠑⠎⠞⠁⠙⠕⠾⠀⠉⠕⠍⠀⠕⠎⠀⠏⠕⠎⠞⠑⠗⠊⠕⠗⠑⠎⠀⠙⠑⠎⠙⠕⠃⠗⠁⠍⠑⠝⠞⠕⠎⠀⠙⠁⠀⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠀⠝⠁⠎⠀⠕⠃⠗⠁⠎⠀⠙⠑⠀⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞[⠙⠛]⠨⠀⠞⠁⠇⠀⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠙⠊⠯⠀⠕⠀⠎⠑⠀⠎⠥⠎⠞⠑⠝⠞⠁⠗⠊⠁⠀⠏⠑⠇⠕⠀⠋⠁⠞⠕⠀⠙⠑⠀⠟⠥⠑⠀⠁⠀⠍⠑⠙⠊⠉⠊⠝⠁⠀⠙⠑⠀⠑⠎⠞⠁⠙⠕⠀⠎⠑⠀⠙⠑⠎⠑⠝⠧⠕⠇⠧⠑⠀⠑⠍⠀⠙⠑⠤⠀⠉⠕⠗⠗⠣⠝⠉⠊⠁⠀⠙⠁⠀⠉⠊⠣⠝⠉⠊⠁⠀⠙⠕⠀⠑⠎⠞⠁⠙⠕⠠⠀⠙⠁⠀⠝⠕⠯⠀⠕⠀⠙⠑⠀*⠎⠞⠁⠁⠞⠎⠺⠊⠎⠤⠀⠎⠑⠝⠎⠉⠓⠁⠋⠞⠨*⠀⠓⠁⠧⠑⠗⠊⠁⠀⠁⠟⠥⠊⠀⠥⠍⠁⠀⠗⠑⠇⠁⠯⠀⠕⠀⠙⠊⠗⠑⠞⠁⠀⠑⠝⠞⠗⠑⠀⠕⠀⠙⠑⠎⠑⠝⠤⠀⠧⠕⠇⠧⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠀⠙⠁⠀⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠀⠏⠕⠗⠀⠍⠑⠊⠕⠀⠙⠕⠀⠋⠕⠗⠞⠁⠇⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠀⠙⠕⠀⠑⠎⠞⠁⠙⠕⠀⠑⠀⠝⠀⠕⠠⠀⠏⠑⠇⠕⠀⠍⠑⠝⠕⠎⠀⠁⠀⠏⠗⠊⠝⠉⠌⠏⠊⠕⠠⠀⠉⠕⠍⠕⠀⠙⠊⠋⠑⠗⠑⠝⠞⠑⠎⠀⠍⠑⠉⠁⠝⠊⠎⠍⠕⠎⠀⠑⠀⠞⠑⠉⠝⠕⠇⠕⠛⠊⠁⠎⠀⠙⠑⠀⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕⠀⠙⠕⠀⠏⠕⠙⠑⠗⠀⠙⠑⠀⠊⠝⠤⠀⠧⠑⠎⠞⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠀⠎⠕⠃⠗⠑⠀⠁⠀⠧⠊⠙⠁⠨⠀⠑⠍⠀⠕⠥⠞⠗⠁⠎⠀⠏⠁⠇⠁⠧⠗⠁⠎⠠⠀⠁⠀⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠙⠊⠤⠀⠯⠀⠕⠀⠑⠎⠞⠁⠗⠊⠁⠀⠝⠕⠀⠋⠁⠞⠕⠀⠙⠑⠀⠟⠥⠑⠀⠁⠀⠏⠗⠊⠍⠑⠊⠗⠁⠀⠁⠝⠯⠇⠊⠎⠑⠀⠙⠑⠀⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞

⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠇⠑⠏⠗⠕⠎⠕ ⠁ ⠾⠝⠊⠉⠁ ⠕⠏⠯ ⠕ ⠙⠑ ⠍⠊⠎⠞⠥⠗⠁⠗ ⠎⠥⠁
⠇⠑⠏⠗⠁ ⠶ ⠇⠑⠏⠗⠁ ⠙⠕⠎ ⠕⠥⠞⠗⠕⠎ ⠷⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠆
⠴⠴⠦⠁⠠ ⠏⠨ ⠦⠦⠾⠨ ⠍⠑⠙⠊⠙⠁

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠇⠀⠁⠇⠊⠍⠑⠝⠞⠁⠗⠽

⠠⠓⠁⠎⠀⠃⠑⠑⠝⠀⠞⠕⠀⠍⠁⠝⠽⠀⠏⠇⠁⠉⠑⠎⠀⠁⠝⠙⠀⠞⠕⠀⠍⠁⠝⠽⠀⠏⠑⠕⠏⠇⠑⠀⠁⠝⠙
⠁⠗⠑⠀⠞

⠠⠓⠊⠎

⠎⠑⠍ ⠉⠑⠎⠎⠁⠗ ⠕ ⠏⠗⠬⠏⠗⠊⠕ ⠛⠗ ⠕ ⠙⠕⠎ ⠊⠝⠙⠊⠧⠌⠙
⠥⠕⠎⠠ ⠎⠑⠥ ⠞⠑⠍⠏⠕⠠ ⠎⠑⠥ ⠓⠷⠃⠊⠞⠕⠎⠠ ⠎⠥⠁ ⠇⠕⠉⠁⠇
⠊⠵⠁⠯ ⠕⠠ ⠎⠑⠥ ⠉⠕⠗⠏⠕ [illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠙⠑ ⠞⠗⠁⠃⠁⠚⠕ ⠽ ⠙⠑ ⠉⠁⠍⠃⠊⠕
⠞⠁⠍⠃⠊⠑⠝ ⠃⠁⠚⠕ ⠙⠑⠞⠑⠗⠍⠊⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠑⠎ ⠽ ⠉⠕⠍⠓⠊⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠑⠎
⠙⠑ ⠉⠁⠗⠞⠑⠗⠁ ⠽

⠠⠊⠙

Figura 3. Comparación entre el valor de la función de pérdida y la exactitud de validación a lo largo de las épocas de entrenamiento, correspondiente al experimento de ablación sin aumentación de datos. Las líneas verticales marcan las épocas 12, 27 y 41 en las que se activó el mecanismo de parada temprana. Nótese que la exactitud de validación alcanza su máximo en la época 27 y que la pérdida de validación comienza a estabilizarse a partir de la época 41, mientras que la pérdida de entrenamiento sigue descendiendo de forma sostenida hasta el final del entrenamiento.

Los resultados obtenidos en la ablación sin aumentación de datos ofrecen una lectura especialmente interesante cuando se comparan con los del experimento de referencia. La exactitud de validación alcanzada en la época 27 es ligeramente inferior a la que se obtuvo en el experimento de referencia, y la pérdida de validación se estabiliza a un valor ligeramente superior. Sin embargo, la pérdida de entrenamiento sigue descendiendo de forma sostenida hasta el final del entrenamiento, lo que indica que el modelo sigue aprendiendo patrones específicos del conjunto de entrenamiento que no se generalizan a los datos de validación. Este comportamiento es característico de un modelo que comienza a memorizar ejemplos concretos en lugar de aprender reglas generales, y su aparición en ausencia de aumentación de datos confirma que la aumentación cumple efectivamente la función de regularizador que se le atribuye en el diseño del experimento.

[illegible]

[illegible]

⠞⠗⠁⠝⠎⠋⠕⠗⠍⠁⠎⠎⠑ ⠑⠍ ⠥⠍⠁ ⠗⠑⠊⠧⠊⠝⠙⠊⠉⠁⠯ ⠕⠠ ⠥⠍⠁
⠋⠕⠗⠍⠁ ⠙⠑ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠁⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠁
⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠠ [illegible]

[illegible]

[illegible]

⠙⠑ ⠍⠕⠙⠕ ⠛⠑⠗⠁⠇⠠ ⠏⠕⠙⠑⠍⠕⠎ ⠉⠕⠍⠏⠗⠑⠑⠝⠙⠑⠗ [illegible]
⠊⠝⠧⠑⠎⠞⠑⠄

---

[1] [illegible] [illegible] [illegible

⠏⠗⠕⠙⠥⠵⠠ ⠍⠁⠭⠊⠍⠊⠵⠁⠠ ⠁ ⠋⠕⠗⠍⠁ ⠙⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠁ ⠋⠊
⠍ ⠙⠑ ⠞⠕⠗⠝⠯⠤⠇⠁ ⠾⠞⠊⠇ ⠙⠁ ⠍⠁⠝⠑⠊⠗⠁ ⠍⠑⠝⠕⠎ ⠕⠝
⠑⠗⠕⠎⠁ ⠏⠕⠎⠎⠌⠧⠑⠇⠰ ⠍⠑⠙⠊⠁⠝⠞⠑ ⠞⠕⠙⠕ ⠥⠍ ⠎⠊⠎⠞⠑
⠍⠁ ⠙⠑ ⠧⠊⠛⠊⠇⠡⠝⠉⠊⠁⠠ ⠓⠊⠑⠗⠁⠗⠟⠥⠊⠁⠠ ⠊⠝⠎⠏⠑⠯ ⠕⠠
⠀⠑⠭⠁⠍⠑⠎⠠ ⠗⠑⠤ ⠇⠁⠞⠬⠗⠊⠕⠎⠨ ⠁ ⠎⠑⠛⠥⠝⠙⠁ ⠊⠍⠏⠇⠊⠉⠁
⠀⠝⠁ ⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠞⠑⠉⠝⠕⠇⠕⠛⠊⠁ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗
⠟⠥⠑ ⠝ ⠕ ⠎⠑ ⠙⠊⠗⠊⠛⠑ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠁⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕⠠ ⠍⠁⠎
⠀⠷ ⠧⠊⠙⠁ ⠙⠕⠎ ⠓⠕⠍⠑⠝⠎⠠ ⠕⠥ ⠎⠑⠚⠁⠠ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠕⠎
⠏⠗⠕⠉⠑⠎⠎⠕⠎ ⠙⠁ ⠧⠊⠙⠁⠠ ⠉⠕⠍⠕ ⠁ ⠍⠕⠗⠞⠑⠠ ⠕ ⠝⠁⠎
⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠠ ⠁ ⠧⠑⠇⠓⠊⠉⠑⠠ ⠁ ⠊⠝⠋⠡⠝⠉⠊⠁⠠ ⠁ ⠚⠥⠧⠑⠝
⠞⠥⠙⠑⠠ ⠕ ⠞⠗⠁⠃⠁⠇⠓⠕⠠ ⠁ ⠇⠊⠝⠛⠥⠁⠛⠑⠍⠠ ⠁ ⠁⠇⠊⠍⠑⠝⠞⠁
⠯ ⠕⠠ ⠕⠎ ⠗⠑⠉⠥⠗⠎⠕⠎ ⠝⠁⠞⠥⠗⠁⠊⠎⠠ ⠕⠎ ⠏⠗⠕⠙⠥⠞⠕⠎ ⠙⠑
⠀⠞⠗⠁⠃⠁⠇⠓⠕⠠ ⠎⠥⠁ ⠉⠊⠗⠉⠥⠇⠁⠯ ⠕⠸ ⠑⠝⠋⠊⠍⠠ ⠞⠕⠙⠕
⠎ ⠕⠎ ⠋⠁⠞⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠙⠊⠵⠑⠍ ⠗⠑⠎⠏⠑⠊⠞⠕ ⠷ ⠧⠊⠙⠁ ⠑
⠀⠟⠥⠑ ⠝ ⠕ ⠎ ⠕⠠ ⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠤ ⠞⠕⠠ ⠗⠑⠎⠞⠗⠊⠞⠕⠎ ⠷ ⠗
⠑⠇⠁⠯ ⠕ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠉⠁⠏⠊⠞⠁⠇ ⠑ ⠞⠗⠁⠃⠁⠇⠓⠕⠨ ⠙⠁⠌ ⠟⠥⠑
⠠ ⠎⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠝ ⠕ ⠑⠭⠏⠇⠊⠉⠊⠞⠁ ⠁⠕ ⠍⠑⠝⠕⠎
⠝ ⠕ ⠑⠍ *⠇⠑⠎ ⠁⠝⠕⠗⠍⠁⠥⠭* ⠷⠂⠔⠶⠲⠤⠂⠔⠶⠢⠾⠠ *⠎⠥⠗⠧⠑*
⠊⠇⠇⠑⠗ ⠑⠞ ⠏⠥⠝⠊⠗ ⠷⠂⠔⠶⠢⠾ ⠑ ⠕ ⠝⠁⠎⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕
⠀⠙⠁ ⠍⠑⠙⠊⠉⠊⠝⠁ ⠎⠕⠉⠊⠁⠇ ⠷⠂⠔⠶⠲⠾ ⠟⠥⠑ ⠁⠎
⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗⠑⠎ ⠑ ⠃⠊⠕⠏
⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠎ ⠎⠑ ⠑⠭⠑⠗⠉⠑⠍ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠁ ⠧⠊⠙⠁⠰ ⠑⠎⠞⠁
⠋⠕⠗⠍⠥⠇⠁⠯ ⠕ ⠑⠝⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠍⠕⠎ ⠝⠕ ⠇⠊⠧⠗⠕ *⠇⠁ ⠧⠕*
⠇⠕⠝⠞⠿ ⠙⠑ ⠎⠁⠧⠕⠊⠗ ⠷⠂⠔⠶⠖⠠ ⠏⠨ ⠂⠦⠒⠾⠠ ⠝⠕ ⠟⠥⠁
⠇ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠁⠋⠊⠗⠍⠁⠱ ⠁⠎ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠎ ⠙⠕
⠉⠕⠗⠏⠕ ⠑ ⠁⠎ ⠗⠑⠛⠥⠇⠁⠯ ⠑⠎ ⠙⠁ ⠏⠕⠏⠥⠇⠁⠯ ⠕ ⠉⠕⠝⠎
⠞⠊⠞⠥⠑⠍ ⠕⠎ ⠙⠕⠊⠎ ⠏⠕⠇⠕⠎ ⠑⠍ ⠞⠕⠗⠝⠕ ⠙⠕⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎
⠎⠑ ⠙⠑⠎⠑⠝⠧⠕⠇⠧⠑⠥ ⠁ ⠕⠗⠛⠁⠝⠊⠵⠁⠯ ⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠎⠕
⠃⠗⠑ ⠁ ⠧⠊⠙⠁ ⠨ ⠙⠑⠎⠞⠁ ⠍⠁⠝⠑⠊⠗⠁⠠ ⠎⠑ ⠓⠯ ⠗⠥⠏⠞⠥⠗
⠁⠎ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠞⠿⠉⠝⠊⠉⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠑⠇⠁ ⠝ ⠕ ⠿ ⠏⠑⠊
⠞⠁ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁ ⠑ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠤ ⠞⠊⠉⠁⠠ ⠍⠁⠎
⠀⠑⠝⠞⠗⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠎⠕⠃⠑⠗⠁⠝⠕⠠ ⠙⠑ ⠥⠍ ⠇⠁⠙⠕ ⠑⠠ ⠙⠕
⠀⠕⠥⠞⠗⠕⠠ ⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗ ⠑ ⠁ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞
⠊⠉⠁⠨

⠀⠀⠀⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠑⠍ *⠇⠁ ⠧⠕⠇⠕⠝⠞⠿ ⠙⠑ ⠎⠁⠧⠕⠊⠗* ⠉⠕⠝⠋
⠊⠗⠍⠁⠍⠕⠎ ⠁ ⠝⠕⠎⠎⠁ ⠎⠥⠎⠏⠑⠊⠞⠁ ⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠙⠊⠎⠉
⠊⠏⠇⠊⠝⠁ ⠑ ⠁ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁ ⠏⠕⠙⠑⠗⠊⠁⠏ ⠎⠑ ⠗⠑⠋
⠑⠗⠊⠗ ⠁ ⠥⠍ ⠙⠑⠝⠕⠍⠊⠝⠁⠙⠕⠗ ⠉⠕⠍⠥⠍ ⠟⠥⠑ ⠿ ⠕ ⠃⠊⠕⠏

⠠⠞⠓⠑ ⠠⠃⠕⠁⠗⠙, ⠠⠊⠝⠉⠇⠥⠙⠊⠝⠛ ⠠⠞⠓⠑ ⠠⠃⠕⠁⠗⠙⠎ ⠠⠁⠝⠙
⠠⠞⠓⠑ ⠠⠃⠕⠁⠗⠙ ⠞⠕ ⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗ ⠞⠓⠑ ⠠⠠⠃⠑⠞⠞⠑⠗
⠠⠊⠞⠠⠊⠞⠠⠊⠞ ⠁ ⠠⠠⠉⠕⠝⠙⠊⠞⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠠⠉⠕⠝⠙⠊⠞⠊⠕⠝ ⠠⠕⠠⠠
⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠

⠠⠠

[illegible]

[illegible]

⠙⠑⠀⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠠⠀⠑⠀⠍⠁⠊⠎⠀⠞⠁⠗⠙⠑⠀⠥⠍⠁⠀⠎⠕⠉⠊⠑⠙⠁⠙⠑
⠀⠙⠑⠀⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠀⠏⠕⠗⠀⠥⠍⠁⠀⠎⠕⠉⠊⠑⠙⠁⠙⠑⠀⠙⠑⠀⠛⠕⠧⠑
⠗⠝⠕⠀⠷⠊⠃⠊⠙⠨⠠⠀⠏⠨⠀⠂⠲⠆⠾⠨

⠀⠀⠀⠎⠑⠀⠝⠀⠕⠀⠿⠀⠉⠕⠗⠗⠑⠞⠕⠀⠁⠋⠊⠗⠍⠁⠗⠀⠟⠥⠑⠀⠓⠕⠥⠧⠑⠀⠀⠎
⠥⠃⠎⠞⠊⠞⠥⠊⠯⠀⠕⠀⠀⠑⠝⠤⠀⠞⠗⠑⠀⠥⠍⠁⠀⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁⠀⠙⠑⠀⠏⠕⠙
⠑⠗⠀⠑⠀⠕⠥⠞⠗⠁⠠⠀⠿⠀⠊⠝⠑⠛⠯⠧⠑⠇⠀⠕⠀⠋⠁⠞⠕⠀⠙⠑⠀⠟⠥⠑⠀⠁⠎
⠀⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎⠀⠙⠑⠀⠏⠕⠙⠑⠗⠀⠥⠞⠊⠇⠊⠵⠁⠙⠁⠎⠀⠏⠑⠇⠁⠀⠎⠕
⠃⠑⠗⠁⠝⠊⠁⠀⠉⠇⠯⠎⠎⠊⠉⠁⠀⠝⠀⠕⠀⠎⠑⠗⠀⠕⠀⠍⠁⠊⠎⠀⠊⠝⠎⠞⠗⠥⠍⠑
⠝⠞⠕⠎⠀⠙⠑⠀⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠕⠀⠝⠕⠀⠃⠊⠕⠏⠕⠙⠑⠗⠀⠸⠀⠑⠀⠝⠀⠕⠀⠏⠕⠗
⠀⠕⠥⠞⠗⠕⠀⠍⠕⠞⠊⠧⠕⠀⠎⠑⠝⠀⠕⠀⠏⠑⠇⠕⠀⠋⠁⠞⠕⠀⠙⠑⠀⠟⠥⠑⠀⠝⠁
⠎⠕⠃⠑⠗⠁⠝⠊⠁⠀⠉⠇⠯⠎⠎⠊⠉⠁⠀⠕⠀⠏⠕⠙⠑⠗⠀⠎⠕⠃⠑⠗⠁⠝⠕⠀⠙⠑⠞
⠊⠝⠓⠁⠀⠕⠀⠙⠊⠗⠑⠊⠞⠕⠀⠙⠑⠀⠍⠕⠗⠞⠑⠀⠑⠀⠚⠯⠀⠝⠁⠀⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌
⠞⠊⠉⠁⠀⠕⠀⠏⠕⠙⠑⠗⠀⠎⠕⠃⠑⠗⠁⠝⠕⠀⠞⠑⠍⠀⠉⠕⠍⠕⠀⠕⠃⠚⠑⠞⠊⠧
⠕⠀⠕⠀⠊⠝⠤⠀⠧⠑⠎⠞⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠀⠙⠁⠀⠧⠊⠙⠁⠀⠑⠠⠀⠏⠁⠗⠁⠀⠞⠁⠝⠞⠕
⠠⠀⠑⠎⠟⠥⠁⠙⠗⠊⠝⠓⠁⠀⠁⠀⠏⠕⠏⠥⠇⠁⠿⠀⠕⠀⠑⠍⠀⠥⠍⠁⠀⠙⠊⠍⠑⠝⠎
⠕⠀⠟⠥⠑⠀⠝⠀⠕⠀⠿⠀⠍⠁⠊⠎⠀⠁⠀⠙⠕⠀⠛⠣⠝⠑⠗⠕⠀⠓⠥⠍⠁⠝⠕⠠
⠍⠁⠎⠀⠙⠁⠀⠑⠎⠏⠿⠉⠊⠑⠀⠓⠥⠍⠁⠝⠁⠀⠸⠀⠑⠎⠎⠁⠀⠿⠀⠕⠀⠍⠕⠍⠑

⠀⠀⠀⠊⠎⠎⠕⠀⠎⠊⠛⠝⠊⠋⠊⠉⠁⠀⠟⠥⠑⠀⠕⠀⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕⠀⠙⠕⠀⠏
⠕⠙⠑⠗⠀⠙⠊⠗⠊⠛⠊⠙⠕⠀⠷⠀⠑⠎⠤⠀⠏⠿⠉⠊⠑⠀⠓⠥⠍⠁⠝⠁⠀⠙⠑⠧⠑⠀⠉
⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗⠁⠗⠀⠕⠀⠓⠕⠍⠑⠍⠀⠝⠀⠕⠀⠁⠏⠑⠝⠁⠎⠀⠉⠕⠍⠕⠀⠉⠕⠗⠏⠕

⠠⠠

Ipoh, a railway junction and the administrative capital of Perak, occupies a position in the Malayan rail network that combines geography, commerce, and colonial administration in ways that no other station quite matches. The town sits on the Kinta River in the tin-rich Kinta Valley, and the railway that reaches it from Kuala Lumpur and from the north has been carrying tin ore, passengers, and goods since the late nineteenth century. The station that stands in Ipoh today is the fourth building on the site, and it carries the weight of its predecessors in its architecture, its staff, and its relationship with the town it has served for more than a century.

The first station at Ipoh was a wooden structure built in 1892 when the Perak State Railway extended its line from Kuala Kangsar. It was small, functional, and entirely dependent on the tin trade that had brought the railway to the valley in the first place. The second station, built in 1907, was more substantial but still recognisably colonial in its scale and materials. The third station, built in 1935, was the most ambitious of the three and the most clearly designed to express the confidence of a colony that had become the most profitable part of the Federated Malay States. The fourth station, the one that stands today, was completed in 1937 and has been modified but not rebuilt since.

⠠⠊⠝⠙⠥⠎⠞⠗⠽ ⠙⠑ ⠠⠓⠥⠍⠁⠝⠊⠞⠁⠗⠑ ⠷⠕⠗⠅ ⠠⠁⠝⠙ ⠠⠎⠞⠥⠙⠽
⠁ ⠠⠃⠗⠊⠑�special ⠎⠞⠥⠙⠽ ⠷⠕⠗⠅ ⠷⠁⠎ ⠷⠑⠝⠞⠊⠞⠁⠞⠊⠧⠑ ⠷⠕⠗⠅
⠷⠊⠞⠓⠊⠝ ⠠⠁⠝⠙⠽:

⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠙⠑⠎⠞⠁⠉⠁ ⠝⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙
⠕ ⠃⠊⠕⠏⠕⠙⠑⠗ ⠥⠍⠁ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁ ⠉⠁⠗⠁ ⠷ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏
⠇⠊⠝⠁⠠ ⠟⠥⠑ ⠿ ⠁ ⠝⠕⠗⠍⠁⠇⠊⠵⠁⠯ ⠕⠸ ⠧⠑⠍⠕⠎⠠ ⠁⠎⠎⠊⠍
⠠ ⠁ ⠝⠕⠗⠍⠁ ⠉⠕⠍⠕ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏
⠇⠊⠝⠁⠗ ⠑ ⠃⠊⠕⠤ ⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠱

> ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠋⠕⠗⠍⠁ ⠍⠁⠊⠎ ⠛⠑⠗⠁⠇ ⠁⠊⠝⠙⠁⠠ ⠏⠕⠙⠑
> ⠤⠎⠑ ⠙⠊⠵⠑⠗ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠑⠇⠑⠍⠑⠝⠞⠕ ⠟⠥⠑ ⠧⠁⠊ ⠉⠊⠗
> ⠉⠥⠇⠁⠗ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗ ⠑ ⠕ ⠗⠑⠛⠥⠇⠁
> ⠤ ⠍⠑⠝⠞⠁⠙⠕⠗⠠ ⠟⠥⠑ ⠧⠁⠊ ⠎⠑ ⠁⠏⠇⠊⠉⠁⠗⠠ ⠙⠁ ⠍
> ⠑⠎⠍⠁ ⠋⠕⠗⠍⠁⠠ ⠁⠕ ⠉⠕⠗⠤ ⠏⠕ ⠑ ⠷ ⠏⠕⠏⠥⠇⠁⠯ ⠕
> ⠠ ⠟⠥⠑ ⠏⠑⠗⠍⠊⠞⠑ ⠁ ⠥⠍ ⠎⠬ ⠞⠑⠍⠏⠕ ⠉⠕⠝⠞⠗⠕⠇⠁
> ⠗ ⠁ ⠕⠗⠙⠑⠍ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗ ⠙⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠑ ⠕⠎
> ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠁⠇⠑⠤ ⠁⠞⠬⠗⠊⠕⠎ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠍
> ⠥⠇⠞⠊⠏⠇⠊⠉⠊⠙⠁⠙⠑ ⠃⠊⠕⠇⠬⠛⠊⠉⠁⠠ [illegible]
> ⠗ ⠟⠥⠑ ⠉⠊⠗⠉⠥⠇⠁ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠥⠍ ⠑ ⠕⠥⠞⠗⠕ ⠿ ⠁
> ⠝⠕⠗⠍⠁ [illegible] ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ [illegible]

⠍⠁⠎⠠ ⠕ ⠋⠁⠞⠕ ⠙⠑ ⠁ ⠝⠕⠗⠍⠁⠇⠊⠵⠁⠯ ⠕ ⠎⠑⠗
⠥⠍⠁ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁ ⠉⠕⠍⠥⠍ ⠞⠁⠝⠞⠕ ⠷ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝
⠁ ⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠷ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁ ⠝ ⠕ ⠎⠊⠛⠝⠊⠤ ⠋⠊⠉⠁
⠟⠥⠑ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠑⠝⠞⠑⠝⠙⠑ ⠏⠕⠗ ⠎⠕⠉⠊⠑⠙
⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠝⠕⠗⠤ ⠍⠁⠇⠊⠵⠁⠯ ⠕ ⠿ ⠑⠟⠥⠊⠇⠌⠃⠗⠊⠕ [illegible]
[illegible] ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗ ⠑ ⠃⠊⠕⠏⠕ [illegible]

⠠⠁⠇⠇ ⠁⠞ ⠠⠞⠕ ⠞⠕⠠ ⠞⠗⠁⠉⠅ ⠞⠕ ⠠⠁⠝⠁⠇⠽⠎⠊⠎. ⠞⠕⠞
⠕ ⠞⠕⠗⠞⠕⠊⠎⠕ . ⠞⠕ ⠗ ⠕ ⠞⠕⠗⠞⠕⠠⠕

⠠⠠

Parágrafo único. Para o cálculo do adicional de periculosidade, considera-se remuneração a soma do salário-base com o adicional de tempo de serviço, vedada a incorporação do adicional de periculosidade ao salário-base para fins de cálculo de horas extras, férias e 13º salário.

Art. 4º Fica vedada a cumulação do adicional de periculosidade com qualquer outro adicional de insalubridade, salvo quando o empregado for submetido a duas atividades insalubres e perigosas simultaneamente, hipótese em que deverá optar por um deste e por um daquele, conforme o disposto na Súmula 364 do TST.

Art. 5º Os empregados que operam empilhadeiras, pontes-rolantes e guindastes em área classificada como perigosa por laudo técnico deverão receber treinamento específico, ministrado por profissional habilitado, com carga horária mínima de 40 (quarenta) horas, sob pena de caracterização de falta grave do empregador.

§ 1º O treinamento de que trata o caput deverá ser renovado a cada 24 (vinte e quatro) meses, ou antes, sempre que houver alteração no equipamento, no layout da área ou no procedimento de trabalho.

§ 2º O treinamento será registrado em ficha individual do empregado, assinada pelo instrutor e pelo trabalhador, e arquivado pelo prazo de 5 (cinco) anos, à disposição da fiscalização do trabalho.

§ 3º Os empregados que já operam os equipamentos citados na data de publicação deste boletim deverão ser treinados no prazo de 90 (noventa) dias, sob pena de multa administrativa no valor de 1 (um) salário-mínimo por empregado não treinado, aplicada em dobro em caso de reincidência.

Art. 6º Os empregados que operam empilhadeiras, pontes-rolantes e guindastes em área classificada como perigosa por laudo técnico deverão receber treinamento específico, ministrado por profissional habilitado, com carga horária mínima de 40 (quarenta) horas, sob pena de caracterização de falta grave do empregador.

§ 1º O treinamento de que trata o caput deverá ser renovado a cada 24 (vinte e quatro) meses, ou antes, sempre que houver alteração no equipamento, no layout da área ou no procedimento de trabalho.

§ 2º O treinamento será registrado em ficha individual do empregado, assinada pelo instrutor e pelo trabalhador, e arquivado pelo prazo de 5 (cinco) anos, à disposição da fiscalização do trabalho.

§ 3º Os empregados que já operam os equipamentos citados na data de publicação deste boletim deverão ser treinados no prazo de 90 (noventa) dias, sob pena de multa administrativa no valor de 1 (um) salário-mínimo por empregado não treinado, aplicada em dobro em caso de reincidência.

⠸⠼⠁⠚⠚⠚⠀⠠⠠⠠⠀⠠⠠⠠⠀⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

⠠⠞⠓⠑ ⠠⠞⠓⠑ ⠽⠑⠁⠗ ⠷ ⠠⠉⠁⠇⠊⠋⠕⠗⠝⠊⠁ ⠷ ⠠⠠
⠃⠽ ⠠⠠⠓⠁⠝⠙ ⠷ ⠠⠠⠞⠗⠁⠝⠎⠠⠠⠃⠕⠗⠙⠑⠗ ⠊ ⠷ ⠠⠠⠠⠃⠑⠇⠇ ⠠⠠⠉⠕⠗⠲
⠠⠠⠃⠁⠇⠇⠷ ⠠⠠⠃⠽ ⠷ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠲ ⠷⠠⠠ ⠠⠠⠠
⠠⠠ ⠠⠠⠷⠷⠷ ⠷

⠷⠲⠲

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠠⠠ ⠃⠇⠕⠉⠅⠎ ⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠞⠕⠙⠕ ⠷⠉⠕⠗⠏⠕⠾⠠ ⠁⠇⠊⠁ ⠁ ⠋⠕⠗⠯⠁ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠏⠥⠇⠎⠜
⠕ ⠎⠑⠭⠥⠁⠇ ⠷⠎⠊⠝⠛⠥⠇⠁⠤ ⠗ [illegible]
[illegible]
[illegible]
⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠿ ⠎⠥⠚⠑⠊⠤ ⠞⠁⠙⠕ [illegible]

[illegible]

⠝⠕⠎ ⠗⠁⠎⠞⠗⠕⠎ [illegible]

[illegible] ⠏⠕⠤

[illegible]

⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠ ⠠ ⠠⠠
⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠ ⠠⠠⠠⠠ ⠠ ⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠
⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠ ⠠⠠ ⠠⠠ ⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠
⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠ ⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠
⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠. ⠠⠠ ⠠⠠⠠. ⠠⠠ ⠠⠠

. .:⠠

[illegible]

⠙⠑⠍⠕⠎ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠊⠗ ⠁ ⠑⠎⠞⠑ ⠙⠊⠎⠏⠕⠎⠊⠞⠊⠧⠕ ⠙⠑ ⠎⠑⠭
⠥⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ [illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠠ ⠏⠗⠊ ⠠⠠⠠⠠⠠⠇ ⠕ ⠠⠠ ⠠⠇⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

1.4 [illegible]

[illegible]

[illegible]

E no jogo do biopoder a verdade não é outra senão aquela que define através das mais variadas técnicas e estratégias de poder, a conduta do outro. Tal afirmação poderia parecer simplista, e por isso arriscada, frente à multiplicidade de efeitos decorrentes das diferentes [illegible]

[illegible]

[illegible]

questão poderiam seguir as análises de Foucault sobre o poder pastoral, ou seja, [illegible] modo pelo qual com o cristianismo foi posto em ação mecanismos de [illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠃⠁⠉⠅⠛⠗⠕⠥⠝⠙⠀⠠⠁⠀⠠⠞⠕⠏⠊⠉⠀⠠⠕⠋⠀⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠑⠎⠞⠀⠠⠋⠕⠗⠀⠠⠞⠓⠑
⠠⠍⠁⠝⠥⠁⠇⠀⠠⠍⠁⠉⠓⠊⠝⠑⠀⠠⠇⠑⠁⠗⠝⠊⠝⠛⠀⠠⠁⠝⠙⠀⠠⠉⠕⠍�פ⠥⠞⠑⠗⠀⠠⠎⠉⠊⠑⠝⠉⠑
⠠⠁⠀⠠⠃⠗⠊⠑⠋⠀⠠⠓⠊⠎⠞⠕⠗⠽⠀⠠⠕⠋⠀⠠⠍⠁⠉⠓⠊⠝⠑⠀⠠⠇⠑⠁⠗⠝⠊⠝⠛⠀⠠⠁⠝⠙
⠠⠉⠕⠍�פ⠥⠞⠑⠗⠀⠠⠎⠉⠊⠑⠝⠉⠑⠀⠠⠊⠝⠀⠠⠞⠓⠑⠀⠠⠞⠓⠊⠗⠙⠀⠠⠍⠊⠇⠇⠑⠝⠝⠊⠥⠍⠀⠠⠁⠝⠙
⠠⠍⠁⠉⠓⠊⠝⠑⠀⠠⠇⠑⠁⠗⠝⠊⠝⠛⠀⠠⠁⠝⠙⠀⠠⠉⠕⠍⠫⠀⠠⠞⠓⠑⠀⠠⠞⠓⠊⠗⠙⠀⠠⠍⠊⠇⠇⠑⠝⠝⠊⠥⠍

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠁ ⠠⠞⠗⠁⠙⠑⠍⠁⠗⠅ ⠠⠕⠋ ⠠⠉⠕⠍⠍⠑⠗⠉⠑ ⠠⠠⠠⠃⠥⠞ ⠠⠠⠠⠁⠗⠑ ⠠⠠⠠⠝⠕⠞
⠠⠠⠠⠊⠝⠙⠑⠝⠞⠁⠇⠠⠠⠠

⠎⠊⠛⠝⠊⠋⠊⠉⠁ ⠟⠥⠑ ⠑⠎⠞⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠁⠋⠑⠞⠁ ⠝⠜⠕ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎
⠁⠎ ⠗⠑⠇⠁⠯⠪⠑⠎ ⠚⠥⠗⠌⠙⠊⠉⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠑⠎⠞⠁⠃⠑⠇⠑
⠉⠑⠍ ⠏⠑⠇⠕ ⠋⠁⠞⠕ ⠙⠕ ⠝⠁⠎⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠂ ⠙⠁ ⠉⠇⠁⠎⠎⠑ ⠕
⠥ ⠙⠕ ⠑⠝⠛⠁⠚⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠎⠕⠉⠊⠁⠇⠂ ⠍⠁⠎ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠞⠥⠙
⠕ ⠁⠟⠥⠊⠇⠕ ⠟⠥⠑ ⠍⠕⠃⠊⠇⠊⠵⠁ ⠁ ⠧⠊⠙⠁ ⠙⠕ ⠓⠕⠍⠑⠍ ⠑
⠝⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠑⠎⠞⠁ ⠧⠊⠙⠁ ⠞⠑⠍ ⠁⠊⠝⠙⠁ ⠉⠁⠏⠁⠉⠊⠙⠁⠙⠑
⠙⠑ ⠎⠑⠗ ⠏⠗⠕⠙⠥⠞⠊⠧⠁ [illegible]

⠠⠓⠁⠞ ⠊ ⠠⠊⠗⠑ ⠺⠕⠗⠝⠑⠙ ⠠⠃⠥⠗⠝⠊⠝⠛ ⠠⠓⠕⠥⠎⠑⠎
⠊ ⠠⠓⠁⠙ ⠊⠗⠕⠝ ⠠⠎⠞⠁⠝⠙⠎ ⠠⠃⠥⠞ ⠠⠓⠑ ⠠⠉⠕⠍⠍⠁⠝⠙⠑⠙ ⠁ ⠠⠎⠞⠁⠞
⠊ ⠝⠕ ⠠⠺⠁⠽ ⠕⠋ ⠛⠑⠞⠞⠊⠝⠛ ⠠⠃⠥⠞ ⠠⠊⠝ ⠊⠞⠎ ⠠⠍⠊⠙⠙⠇⠑ ⠠⠍⠁⠝ ⠠⠕⠋ ⠠⠓⠑
⠊⠞⠎⠎⠑⠇⠋ ⠕ ⠝⠕ ⠠⠉⠕⠍⠍⠁⠝⠙⠑⠙ ⠊⠝⠙⠊⠃⠊⠙⠥⠁⠇⠊⠞⠽ . ⠠⠃⠥⠞
⠠⠓⠑⠗⠑⠙⠊⠞⠽

⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗⠄ [illegible]
⠊⠎⠑ ⠑⠍⠏⠗⠑⠑⠝⠙⠊⠙⠁ ⠏⠕⠗ [illegible]
⠑⠭⠞⠕ [illegible]

[illegible]

[illegible]

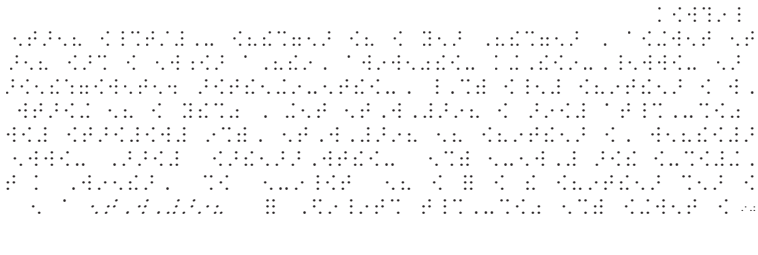
. . .

[illegible]

[illegible]

⠠⠠⠠

⠠⠊⠊⠊⠃ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠. ⠠⠠ ⠠⠓⠑ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠃⠠⠗
⠠⠠⠠⠠, ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠃⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠ ⠠⠠⠠⠠
⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠ ⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠
⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠. ⠠⠠⠠ ⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠
⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠



⠑⠇⠑⠎ ⠞⠕⠙⠕ ⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗⠆ [illegible] ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠁ [illegible]
⠙⠑⠍ ⠍⠊⠝⠾⠎⠉⠥⠇⠁ ⠙⠕⠎ ⠏⠗⠕⠃⠇⠑⠍⠁⠎ ⠇⠑⠧⠁⠝⠞⠁⠙⠕⠎
⠑ ⠁ ⠑⠝⠕⠗⠍⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ [illegible]

[illegible]

⠠⠁⠗ ⠍⠁⠝⠥⠁⠍⠁⠝⠁⠍⠁⠝⠁⠍⠁⠝

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠕⠝⠁⠇⠽⠎⠊⠎ ⠕⠋ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠗⠅⠑⠞ ⠕⠋ ⠉⠁⠗⠃⠕⠝ ⠙⠊⠕⠭⠊⠙⠑ ⠁⠝⠙
⠞⠓⠑⠗⠍⠕⠙⠽⠝⠁⠍⠊⠉⠎

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠕ ⠷⠆⠴⠴⠦⠃, ⠏⠅ ⠔⠆⠾, ⠏⠁⠎⠎⠁⠤⠎⠑ ⠁ ⠉⠕⠝
⠎⠊⠙⠑⠗⠁⠗ ⠁ ⠏⠕⠏⠥⠇⠁⠯⠜⠕ ⠑⠍ ⠎⠥⠁⠎ ⠙⠊⠧⠑⠗⠎⠁⠎
⠧⠁⠗⠊⠷⠧⠑⠊⠎ ⠷⠉⠕⠍⠕ ⠕⠎ ⠧⠁⠇⠕⠗⠑⠎ ⠍⠕⠗⠁⠊⠎, ⠗⠑⠇
⠊⠛⠊⠕⠎⠕⠎, ⠕⠎ ⠍⠑⠊⠕⠎ ⠙⠑ ⠎⠥⠃⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁, ⠟⠥⠑ ⠑⠎
⠉⠁⠏⠁⠍ ⠙⠁ ⠁⠯⠜⠕ ⠧⠕⠇⠥⠝⠞⠷⠗⠊⠁ ⠑ ⠙⠊⠗⠑⠞⠁ ⠙⠕
⠎⠕⠃⠑⠗⠁⠝⠕ ⠝⠁ ⠋⠕⠗⠍⠁ ⠙⠁ ⠇⠑⠊ ⠷⠊⠃⠊⠙.
⠏⠅ ⠆⠒⠾. ⠏⠕⠗ ⠊⠎⠎⠕, ⠁ ⠞⠁⠗⠑⠋⠁ ⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁ ⠿ ⠊⠙⠑
⠝⠞⠊⠋⠊⠉⠁⠗ ⠥⠍⠁ ⠊⠛⠥⠁⠇⠙⠁⠙⠑ [illegible]

[illegible]

⠽ ⠓⠁⠎ ⠞⠕⠙⠁⠽ ⠉⠕⠝⠋⠕⠗⠞⠁⠃⠇⠑ ⠍⠑⠁⠝⠎ ⠞⠕ ⠓⠁⠝⠙⠇⠑
⠁⠝⠽⠞⠓⠊⠝⠛ ⠞⠕ ⠉⠁⠞⠉⠓ ⠁ ⠋⠁⠇⠇⠊⠝⠛ ⠞⠕ ⠉⠗⠥⠍⠃⠇⠑ ⠁⠝⠙
⠁⠝⠽ ⠍⠽ ⠽⠑⠁⠗⠎ ⠁⠞ ⠋⠁⠗⠍ ⠽ ⠞⠕ ⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗ .

⠠⠠⠓

⠍⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠗⠿⠞⠊⠉⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗⠠ ⠁ ⠋⠊⠛⠥⠗⠁ ⠙⠕ ⠎⠾
⠙⠊⠞⠕ ⠑ ⠙⠕ ⠎⠕⠃⠑⠗⠁⠝⠕ ⠎ ⠕ ⠎⠥⠃⠎⠞⠊⠞⠥⠌⠙⠁ ⠎ ⠏⠑⠇
⠁ ⠙⠁ ⠏⠕⠏⠥⠇⠁⠿⠕ ⠑ ⠙⠕ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠍⠑⠝⠞⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑
⠠ ⠕ ⠏⠗⠕⠃⠇⠑⠍⠁ ⠏⠕⠎⠞⠕ ⠎⠑⠗⠿ ⠕ ⠙⠑ ⠉⠕⠍⠕ ⠙⠊⠗⠊
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠎⠥⠏⠇⠌⠉⠊⠕ ⠿ ⠥⠍ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠟⠥⠑ ⠉⠕⠝⠞⠗⠊⠃⠥⠊⠥ ⠙⠑ ⠍⠕⠙⠕ ⠎⠊⠛⠝⠊⠤⠋⠊⠉⠁⠞⠊⠧⠕ ⠏⠁⠗⠁ ⠕ ⠙⠑⠎⠑⠝⠧⠕⠇⠧⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠁⠎ ⠏⠗⠷⠞⠊⠉⠁⠎ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗⠑⠎⠅

⠑⠍ ⠎⠥⠁ ⠎⠑⠛⠥⠝⠙⠁ ⠋⠕⠗⠍⠥⠇⠁⠯⠜⠕⠄ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠁⠎⠎⠕⠉⠊⠁ ⠷ ⠃⠊⠕⠤⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁ ⠁ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠏⠕⠎⠞⠁ ⠏⠑⠇⠁ ⠑⠉⠕⠝⠕⠍⠊⠁⠄ ⠟⠥⠑ ⠝⠜⠕ ⠿ ⠕⠥⠞⠗⠁ ⠎⠑⠝⠜⠕ ⠁ ⠟⠥⠑⠎⠞⠜⠕ ⠙⠑ ⠎⠁⠃⠑⠗ ⠁ ⠥⠞⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠥⠍ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠕ ⠑ ⠙⠑ ⠞⠕⠙⠁⠎ ⠁⠎ ⠁⠯⠪⠑⠎ ⠙⠑ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠕ ⠝⠥⠍⠁ ⠎⠕⠉⠊⠑⠙⠁⠙⠑ ⠑⠍ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠞⠗⠕⠉⠁ ⠿ ⠟⠥⠑ ⠙⠑⠞⠑⠗⠍⠊⠝⠁ ⠕ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑⠊⠗⠕ ⠧⠁⠇⠕⠗ ⠙⠁⠎ ⠉⠕⠊⠎⠁⠎

⠠⠓⠁⠎ ⠊⠝⠙⠑⠭⠑⠙ ⠁ ⠞⠓⠑⠕⠗⠽ ⠁⠃⠕⠥⠞ ⠁⠗⠞⠊⠋⠊⠉⠊⠁⠇
⠝⠑⠥⠗⠁⠇ ⠝⠑⠞⠺⠕⠗⠅⠎ ⠞⠕ ⠙⠑⠞⠑⠉⠞
⠕⠗ ⠍⠊⠝⠊⠍⠊⠵⠑ ⠞⠓⠑ ⠍⠑⠞⠓⠕⠙ ⠕⠋ ⠁⠙⠁⠏⠞⠊⠝⠛ ⠞⠓⠑
⠍⠕⠙⠑⠇ ⠞⠕ ⠞⠓⠑ ⠞⠁⠎⠅ ⠕⠋ ⠞⠓⠑ ⠍⠕⠙⠑⠇ ⠁⠝⠙ ⠞⠓⠑
⠙⠁⠞⠁ ⠙⠊⠌⠁⠝⠙ ⠞⠓⠑ ⠞⠁⠎⠅ ⠕⠋ ⠞⠓⠑ ⠍⠕⠙⠑⠇ ⠁⠗⠑
⠞⠓⠑ ⠞⠁⠎⠅ ⠕⠋ ⠞⠓⠑ ⠍⠕⠙⠑⠇ ⠁⠝⠙ ⠞⠓⠑ ⠙⠁⠞⠁

entre as estratégias de poder que se apropriam do desejo temos a vigilância exercida pelo panóptico [illegible] que é uma máquina maravilhosa que, a partir dos desejos mais diversos, fabrica efeitos homogêneos de poder [illegible] Ainda, com esta vigilância não é mais necessário recorrer à força para obrigar o condenado ao bom comportamento, o louco à calma, o operário ao trabalho, o escolar à aplicação, o doente à observância das receitas. Já que a sujeição nasce mecanicamente de uma relação fictícia [illegible] Também na [illegible] política [illegible]

[illegible]

⠠⠠⠠

⠁⠇⠊⠯⠎⠠ ⠁⠋⠊⠗⠍⠁ [illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠄⠄

objeto que o poder e a ressignificação do

poder se exercem

[illegible]

⠠⠓ ⠕⠍⠑ ⠉⠁ ⠓ ⠕⠍⠑ ⠕⠍⠑ ⠉⠁ ⠓⠕⠍⠑ ⠉⠁⠓⠕⠍⠑ ⠉⠁⠓⠕⠍⠑ ⠉⠁

Se representan las características de la red
experimental mediante grafos, en los cuales los nodos
corresponden a puertas lógicas y las aristas a
conexiones físicas entre ellas. La longitud de cada
camino crítico determina el retardo total de propagación
del circuito. Se demuestra que, bajo ciertas condiciones
de carga capacitiva, el retardo crece de forma
aproximadamente lineal con el número de puertas
atravesadas. Los resultados obtenidos coinciden con
mediciones realizadas en un prototipo fabricado en
laboratorio, con desviaciones inferiores al 8 %.
Palabras clave: circuito lógico, retardo, grafo,
propagación, capacitancia, fan-out.

1. Introducción

La velocidad de conmutación de los circuitos lógicos
está limitada por el retardo de propagación de las
puertas que los componen. Cuando una puerta conmuta,
su salida debe cargar la capacitancia de las puertas
siguientes conectadas a ella, y el tiempo necesario
para alcanzar el umbral de conmutación depende tanto
de la capacidad de carga como de la corriente
suministrada por la puerta. En circuitos de gran
escala, el camino más largo entre entradas y salidas
puede acumular decenas de puertas y convertirse en
el factor dominante del rendimiento global.

Este trabajo parte de una red experimental
fabricada en laboratorio y analiza cómo se
propagan los retardos a lo largo de los caminos
críticos. Se comparan los valores medidos con
una estimación teórica basada en el modelo
de carga capacitiva y se discute la
dispersión observada entre puertas
nominalmente idénticas.

2. Modelo de retardo

Cada puerta se modela como una fuente de
corriente constante que carga la capacitancia
de salida hasta el umbral de conmutación.
Bajo esta hipótesis, el retardo de una puerta
es proporcional a la carga total conectada
a su salida dividida entre la corriente
suministrada.

[illegible]

[illegible]

⠆⠨⠂ ⠝⠕⠞⠁⠎ ⠏⠗⠑⠇⠊⠍⠊⠝⠁⠗⠑⠎

⠉⠥⠍⠏⠗⠑ ⠑⠎⠉⠇⠁⠗⠑⠉⠑⠗⠄ ⠏⠗⠊⠍⠑⠊⠗⠁⠍⠑⠝⠞⠑⠄ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠥⠝⠊⠧⠑⠗⠎⠕ ⠑⠎⠞⠕⠊⠉⠕⠛⠓ ⠏⠗⠑⠎⠉⠊⠝⠙⠑ ⠙⠁⠎ ⠝⠕⠯ ⠑⠎ ⠙⠑ ⠏⠑⠗⠍⠁⠝⠑⠝⠞⠑ ⠑ ⠑⠎⠞⠯⠧⠑⠇ ⠑ ⠙⠁ ⠉⠁⠥⠎⠁ ⠏⠑⠝⠎⠁⠙⠁ ⠑⠝⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠊⠙⠑⠊⠁ ⠕⠥ ⠍⠕⠞⠕⠗ ⠊⠍⠬⠧⠑⠇⠄ ⠞ ⠕ ⠉⠁⠤ ⠗⠁⠎ ⠁⠕ ⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠏⠇⠁⠞⠹⠝⠊⠉⠕ ⠑ ⠁⠗⠊⠎⠞⠕⠞⠿⠇⠊⠉⠕⠨ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠊⠍⠏⠕⠗⠞⠁ ⠉⠕⠍ ⠗⠑⠇⠁⠯ ⠕ ⠁⠕ ⠑⠎⠞⠥⠙⠕ ⠙⠕ ⠎⠑⠗ ⠏⠁⠗⠁ ⠕⠎ ⠑⠎⠞⠕⠊⠉⠕⠎ ⠿⠄ ⠎⠕⠃⠗⠑⠤ ⠞⠥⠙⠕⠄ ⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗⠁⠗ ⠕ ⠎⠑⠗ ⠑⠍ ⠎⠥⠁ ⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ ⠑ ⠑⠧⠕⠇⠥⠯ ⠕⠨ ⠟⠥⠑⠗ ⠙⠊⠵⠑⠗⠄ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠑ ⠝⠕⠯ ⠑⠎ ⠉⠕⠍⠕ ⠁ ⠉⠕⠗⠗⠥⠏⠯ ⠕⠄ ⠕ ⠍⠕⠧⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠠ ⠕ ⠙⠑⠧⠊⠗⠄ ⠑ ⠞⠥⠙⠕ ⠁⠟⠥⠊⠇⠕ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠎⠑⠗ ⠉⠕⠍⠏⠕⠗⠞⠁ ⠙⠑ ⠊⠝⠎⠞⠯⠧⠑⠇ ⠟⠥⠑ ⠧⠁⠊ ⠙⠕ ⠎⠑⠥ ⠎⠥⠗⠛⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠁⠕ ⠎⠑⠥ ⠙⠑⠎⠁⠏⠁⠗⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠨ ⠏⠕⠗ ⠊⠎⠎⠕⠄ ⠕ ⠎⠑⠗ ⠝ ⠕ ⠿ ⠏⠁⠗⠞⠑ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠥⠝⠊⠙⠁⠙⠑ ⠍⠁⠊⠎ ⠑⠇⠑⠧⠁⠙⠁ ⠠ ⠍⠁⠎ ⠏⠑⠯⠁ ⠏⠗⠊⠍⠕⠗⠙⠊⠁⠇ ⠙⠁⠟⠥⠊⠇⠕ ⠟⠥⠑ ⠉⠕⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠊ ⠎⠥⠁ ⠎⠥⠃⠎⠞⠡⠝⠉⠊⠁⠸ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠊⠎⠎⠕⠄ ⠃⠗⠿⠓⠊⠑⠗ ⠷⠂⠔⠦⠔⠠ ⠏⠨ ⠲⠾ ⠊⠍⠏⠇⠊⠉⠁ ⠟⠥⠑ ⠏⠁⠗⠁ ⠕ ⠑⠎⠞⠕⠊⠉⠊⠎⠍⠕ ⠇ ⠎⠑⠗ ⠎⠑⠗⠯ ⠕ ⠙⠑⠎⠙⠕⠃⠗⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠝⠕ ⠞⠑⠍⠏⠕ ⠑ ⠝⠕ ⠑⠎⠏⠁⠯⠕ ⠙⠑⠎⠞⠁ ⠧⠊⠙⠁⠄ ⠉⠕⠍ ⠎⠑⠥⠎ ⠍⠕⠧⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠉⠕⠝⠞⠌⠝⠥⠕⠎⠨ ⠿⠄ ⠁⠎⠎⠊⠍⠄ ⠝⠕ ⠇⠊⠝⠑⠤ ⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠕⠎ ⠋⠁⠞⠕⠎ ⠙⠁ ⠧⠊⠙⠁ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠏⠗⠕⠃⠇⠑⠍⠁ ⠙⠁ ⠉⠁⠥⠎⠁ ⠙⠑⠧⠑ ⠎⠑⠗ ⠁⠝⠁⠇⠊⠎⠁⠙⠕ ⠝⠁ ⠋⠊⠇⠕⠎⠕⠋⠊⠁ ⠑⠎⠞⠕⠊⠉⠁⠄ ⠙⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠑⠎⠞ ⠕ ⠁⠎ ⠎⠑⠍⠑⠝⠞⠑⠎ ⠙⠕ ⠙⠑⠎⠑⠝⠧⠕⠇⠧⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠑ ⠥⠍ ⠛⠿⠗⠍⠑⠝⠆ ⠕ ⠙⠑⠎⠑⠝⠧⠕⠇⠤ ⠧⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠏⠇⠁⠝⠞⠁⠆ ⠁ ⠧⠊⠙⠁ ⠑ ⠁ ⠍⠕⠗⠞⠑⠆ ⠕ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠕ ⠙⠕

⠛⠓ [illegible]

⠇⠇⠇

⠍⠥⠝⠙⠕⠰ ⠕ ⠙⠑⠧⠊⠗ ⠑ ⠁ ⠉⠕⠗⠗⠥⠏⠯⠕⠰ ⠁ ⠛⠑⠗⠁⠯
⠕ ⠙⠕ ⠎⠑⠍⠑⠇⠓⠁⠝⠞⠑ ⠏⠑⠇⠕ ⠎⠑⠍⠑⠇⠓⠁⠝⠞⠑ ⠨

⠝⠁ ⠑⠎⠞⠑⠊⠗⠁ ⠙⠑⠎⠞⠁ ⠁⠝⠿⠇⠊⠎⠑ ⠿ ⠏⠗⠑⠉⠊⠎⠕ ⠗⠑⠉
⠕⠝⠓⠑⠉⠑⠗ ⠟⠥⠑ ⠏⠁⠗⠁ ⠕⠎ ⠑⠎⠞⠕⠊⠉⠕⠎ ⠁ ⠉⠁⠥⠎⠁ ⠙⠑
⠥⠍ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠿ ⠎⠑⠍⠏⠗⠑ ⠕⠥⠞⠗⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕⠰ ⠊⠎⠎⠕ ⠏⠕⠗

⠠⠊⠊⠲

⠠⠊⠞⠀⠊⠎⠀⠁⠀⠇⠕⠝⠛⠀⠞⠁⠎⠅⠀⠞⠕⠀⠃⠁⠇⠁⠝⠉⠑⠀⠞⠓⠑⠀⠉⠕⠍⠍⠥⠝⠊⠞⠽⠀⠷⠀⠁⠀⠇⠕⠝⠛⠀⠞⠁⠎⠅⠀⠞⠕⠀⠉⠕⠝⠉⠊⠇⠊⠁⠞⠑⠀⠞⠓⠑⠀⠉⠕⠍⠍⠥⠝⠊⠞⠽⠀⠞⠕⠀⠁⠉⠉⠑⠏⠞⠀⠞⠓⠑⠀⠉⠕⠍⠍⠥⠝⠊⠞⠽⠀⠞⠕⠀⠉⠕⠝⠉⠊⠇⠊⠁⠞⠑

[illegible] FOR [illegible] [illegible] ON [illegible] OF [illegible] [illegible] [illegible] LETTER [illegible] THE [illegible] [illegible] [illegible]

⠃⠗⠿⠓⠊⠑⠗ ⠷⠂⠔⠦⠔⠠ [illegible]
⠝⠉⠕⠗⠏⠕⠗⠁⠊ [illegible]

[illegible]

⠠⠇⠁⠗ ⠠⠓⠑ ⠠⠊⠠⠃ ⠗⠑ ⠎⠑⠠⠛⠠⠍⠑⠝⠞ ⠓⠁⠎ ⠉⠁⠥⠎⠑⠙
⠠⠠⠊ ⠠⠠⠃ ⠠⠠⠁ ⠁ ⠗⠑⠠⠛⠠⠊⠠⠍⠑ ⠠⠠⠃⠑⠠⠉⠁⠥⠠⠛ ⠠⠠⠃
⠠⠠⠊ ⠠⠠⠃ ⠎⠑⠠⠛⠠⠍⠑⠝⠞ ⠠⠠⠃⠑⠠⠉⠁⠥⠠⠛

⠠⠠⠁

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠟⠥⠑ ⠕ ⠋⠕⠛⠕ ⠏⠑⠝⠑⠞⠗⠁ ⠝⠕ ⠋⠑⠗⠗⠕ ⠑ ⠏⠁⠎⠎⠁ ⠁
⠀⠉⠕⠑⠭⠊⠎⠞⠊⠗ ⠉⠕⠍ ⠁⠎ ⠏⠁⠗⠞⠑⠎ ⠙⠑⠎⠞⠑

⠈⠉⠁ ⠊⠄ ⠞⠗⠞ ⠈⠞⠊⠉⠁⠇⠄ ⠊⠍ ⠓⠕⠺ ⠊⠍ ⠏⠞⠉⠁⠇⠄
⠉⠍ ⠁ ⠃ ⠍ ⠁ ⠞⠊ ⠞⠁⠏⠞ ⠊⠏⠞⠄ ⠉⠞⠞⠁⠏⠞⠁⠇⠉⠍
⠊ ⠞ ⠏⠊⠍⠊⠞⠞⠊⠄ ⠊⠍ ⠓⠕⠺ ⠊⠍

⠈⠞⠄

⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠊⠎ ⠏⠕⠎⠎⠥⠑⠍ ⠥⠍⠁ ⠕⠗⠙⠑⠍ ⠉⠕⠗⠏⠬⠗⠑⠁ [illegible]
⠠ ⠎ ⠕ ⠉⠕⠍⠏⠕⠎ [illegible] ⠗⠑⠁⠊⠎ ⠟⠥⠑
[illegible]

[illegible]

⠕ ⠋⠕⠛⠕ ⠿ ⠁ ⠋⠕⠗⠍⠁ ⠏⠗⠊⠍⠕⠗⠙⠊⠁⠇ ⠙⠑ ⠞⠕⠙⠕ ⠎⠑
⠗⠠ ⠿ ⠕ ⠎⠕⠏⠗⠕ ⠑ ⠕ ⠉⠁⠇⠕⠗ ⠧⠊⠞⠁⠇ ⠟⠥⠑⠠ ⠍⠊⠎⠞⠥
⠗⠁⠝⠙⠕⠤⠎⠑ ⠷ ⠍⠁⠞⠿⠗⠊⠁⠠ ⠛⠑⠗⠁ ⠞⠕⠙⠕⠎ ⠕⠎ ⠎⠑⠤⠗⠑
⠎ ⠉⠕⠍⠕ ⠥⠍ ⠛⠿⠗⠍⠑⠝⠠ ⠝⠀⠕ ⠉⠕⠍⠕ ⠏⠕⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠑⠍
⠀⠁⠞⠕⠠ ⠍⠁⠎ ⠕ ⠏⠗⠬⠏⠗⠊⠕ ⠊⠕ ⠁⠞⠕ ⠑⠍ ⠎⠊⠨ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠊⠎
⠎⠕⠠ ⠑⠊⠎ ⠁ ⠁⠋⠊⠗⠍⠁⠯⠀⠕ ⠙⠑ ⠎⠊⠍⠏⠇⠌⠉⠊⠕ ⠷⠂⠎⠿⠙⠠

[illegible]

[illegible]

⠞⠑⠝⠎ ⠕ ⠑⠭⠏⠇⠊⠉⠁⠍⠠ ⠏⠕⠗ ⠑⠭⠑⠍⠏⠇⠕⠠ ⠁ ⠙⠥⠗⠑⠵⠁
⠙⠕ ⠋⠑⠗⠗⠕ ⠕⠥ ⠁ ⠎⠕⠤ ⠇⠊⠙⠑⠵ ⠙⠁ ⠏⠑⠙⠗⠁ ⠷⠃⠗⠿⠓
⠊⠑⠗⠠ ⠂⠔⠶⠶⠤⠂⠔⠶⠦⠠ ⠏⠨ ⠒⠦⠾⠨ ⠙⠁⠌ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠎⠑⠝⠎
⠕ ⠟⠥⠑ ⠑⠭⠊⠎⠞⠑ ⠑⠍ ⠉⠁⠙⠁ ⠎⠑⠗ ⠧⠊⠧⠕ ⠞⠑⠍ ⠏⠕⠗ ⠋⠥
[illegible]

⠠⠽ ⠓⠑⠗⠑⠲ ⠁⠇⠇ ⠊ ⠕ ⠠⠊ ⠊⠊⠁⠝ ⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠓⠁⠎ ⠞⠗⠁⠝⠎⠍⠊⠞⠞⠑⠙ ⠍⠕⠗⠑ ⠞⠓⠁⠝ ⠁ ⠞⠁⠎⠅ ⠓⠁⠎ ⠃⠑⠑⠝ ⠁⠎⠅⠑⠙ ⠞⠕ ⠃⠑ ⠉⠕⠍⠏⠇⠑⠞⠑⠙ ⠁⠝⠙ ⠞⠓⠑⠝ ⠉⠕⠝⠞⠁⠉⠞⠑⠙ ⠞⠕ ⠗⠑⠏⠕⠗⠞ ⠃⠁⠉⠅ ⠞⠕ ⠞⠓⠑ ⠁⠥⠞⠓⠕⠗⠙ ⠞⠓⠁⠝⠅⠎ ⠁⠝⠙ ⠞⠓⠑ ⠁⠥⠞⠓⠕⠗⠊⠞⠊⠑⠎ ⠞⠓⠁⠞ ⠞⠓⠑⠽ ⠍⠁⠽ ⠓⠁⠧⠑ ⠃⠑⠑⠝ ⠊⠝⠧⠕⠇⠧⠑⠙ ⠊⠝ ⠞⠓⠑ ⠊⠝⠧⠑⠎⠞⠊⠛⠁⠞⠊⠕⠝ ⠲

⠠⠓⠊⠎

[illegible]

⠀⠎⠑⠗ ⠉⠕⠗⠞⠁⠙⠕ ⠠ ⠁⠧⠑⠗⠍⠑⠇⠓⠁⠗ ⠠ ⠙⠊⠍⠊⠝⠥⠊
⠗ ⠠ ⠑⠝⠋⠊⠍ ⠠ ⠞⠥⠙⠕ ⠁⠟⠥⠊⠇⠕ ⠟⠥⠑ ⠏⠕⠙⠑ ⠎⠑⠗ ⠑⠭
⠏⠗⠑⠎⠎⠕ ⠏⠑⠇⠕ ⠧⠑⠗⠃⠕ ⠠ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠉⠕⠗⠏⠕⠎⠨ ⠉⠕⠍⠕ ⠑⠭⠏⠇⠊⠉⠁ ⠋⠑⠗⠗⠑⠊⠗⠁ ⠇⠕⠃⠕ ⠷⠆⠴⠴⠲⠠ ⠏⠨ ⠆⠴⠒⠾⠠ ⠥⠍⠁ ⠁⠋⠗⠕⠝⠞⠁⠠ ⠥⠍⠁ ⠙⠊⠋⠊⠉⠥⠇⠙⠁⠙⠑⠠ ⠥⠍⠁ ⠋⠑⠗⠊⠙⠁⠠ ⠁⠇⠛⠕ ⠊⠝⠑⠭⠕⠗⠯⠧⠑⠇ ⠑ ⠁⠕ ⠍⠑⠎⠍⠕ ⠞⠑⠍⠏⠕ ⠊⠍⠏⠗⠑⠧⠊⠎⠌⠧⠑⠇⠠ ⠿ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠝⠕⠎ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠑⠠ ⠍⠁⠎ ⠝⠀⠕ ⠿ ⠁⠊⠝⠙⠁ ⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠀⠨ ⠙⠑⠇⠑⠥⠵⠑ ⠑⠭⠏⠇⠊⠉⠁ ⠟⠥⠑ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠤ ⠍⠑⠝⠞⠕ ⠎⠑ ⠙⠑⠎⠙⠕⠃⠗⠁ ⠝⠥⠍ ⠞⠑⠍⠏⠕ ⠙⠑ ⠁⠊⠕⠝[⠓⠋]⠠ ⠟⠥⠑ ⠝⠀⠕ ⠿ ⠉⠌⠉⠇⠊⠉⠕⠠ ⠍⠁⠎ ⠁⠃⠑⠗⠞⠕ ⠑ ⠇⠊⠝⠑⠁⠗⠠ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠙⠑⠎⠙⠕⠃⠗⠁ ⠁⠕ ⠊⠝⠋⠊⠝⠊⠞⠕ ⠝⠕ ⠏⠁⠎⠎⠁⠙⠕ ⠑ ⠝⠕ ⠋⠥⠞⠥⠗⠕⠠ ⠁ ⠉⠁⠙⠁ ⠝⠕⠧⠕ ⠑⠝⠉⠕⠝⠞⠗⠕ ⠙⠑ ⠉⠕⠗⠏⠕⠎⠠ ⠁ ⠉⠁⠙⠁ ⠝⠕⠧⠁ ⠉⠕⠍⠏⠕⠎⠊⠯⠀⠕⠨ ⠿⠠ ⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠕⠠ ⠋⠊⠝⠊⠞⠕ ⠁ ⠉⠁⠙⠁ ⠊⠝⠎⠞⠁⠝⠞⠑ ⠑ ⠊⠝⠋⠊⠝⠊⠞⠕ ⠝⠕ ⠏⠁⠎⠎⠁⠙⠕ ⠑ ⠝⠕ ⠋⠥⠞⠥⠗⠕⠸ ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠙⠑⠇⠑⠥⠵⠑ ⠷⠆⠴⠴⠶⠠ ⠏⠨ ⠔⠾ ⠕ ⠙⠑⠧⠊⠗ ⠊⠇⠊⠍⠊⠞⠁⠙⠕ ⠞⠕⠗⠝⠁⠗⠤⠎⠑ ⠕ ⠏⠗⠬⠏⠗⠊⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠀⠠ ⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠿ ⠕ *⠚⠯* ⠑ ⠕ *⠝⠀⠕*⠠ ⠏⠕⠊⠎ ⠊⠝⠋⠊⠝⠊⠞⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠙⠊⠧⠊⠎⠌⠤ ⠧⠑⠇⠠ ⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠿ ⠎⠑⠍⠏⠗⠑ *⠕⠎ ⠙⠕⠊⠎ ⠁⠕ ⠍⠑⠎⠍⠕ ⠞⠑⠍⠏⠕*⠠ [illegible]

[⠓⠋] [illegible]

⠠ ⠋⠕⠗⠍⠁⠞⠊⠕⠝ ⠞⠕ ⠍⠁⠞⠓⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠇ ⠝⠕⠞⠁⠞⠊⠕⠝ ⠁ ⠝⠕⠞ ⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗⠑⠙ ⠞⠕⠕
⠠ ⠍⠁⠞⠓⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠇ ⠝⠕⠞⠁⠞⠊⠕⠝ ⠞⠕⠕ ⠊⠝⠓⠑⠗⠑⠝⠞ ⠁⠇ ⠠⠃⠁⠍⠁⠞⠓⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠇ ⠝⠕⠞⠁⠞⠊⠕⠝ ⠠⠠ ⠁⠝
⠠⠠⠊⠝ ⠝⠕⠞⠁⠞⠊⠕⠝⠎ ⠠⠠⠁⠝⠙ ⠠⠠⠁⠝⠙⠠⠠⠁⠝⠙ ⠠⠠⠁⠝⠙⠠⠠⠁⠝⠙⠠⠠⠁⠝⠙ ⠠⠠⠁⠝⠙ ⠠⠠⠁⠝⠙
⠠⠠ ⠠⠠ ⠠⠠⠁⠝⠙ ⠠⠠⠁⠝⠙ ⠠⠠⠁⠝⠙⠠⠠⠁⠝⠙ ⠠⠠⠁⠝⠙ ⠠⠠⠁⠝⠙ ⠠⠠⠁⠝⠙ ⠠

⠙⠊⠵⠑⠍ ⠕ ⠎⠑⠗ ⠙⠁ ⠉⠕⠊⠎⠁⠠ ⠉⠕⠍⠕ ⠕⠎ ⠎⠥⠃⠎⠞⠁⠝⠞⠊
⠧⠕⠎ ⠑ ⠕⠎ ⠁⠙⠚⠑⠞⠊⠧⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠍⠁⠗⠉⠁⠍ ⠁⠎ ⠉⠕⠍⠏⠕⠎⠊
⠯⠪⠑⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠊⠋⠊⠉⠁⠙⠁⠎ ⠙⠁⠎ ⠉⠕⠊⠎⠁⠎⠠ ⠍⠁⠎ ⠁ ⠍⠁
⠝⠑⠊⠗⠁ ⠙⠑ ⠎⠑⠗ ⠙⠁ ⠉⠕⠊⠎⠁⠨

⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠝⠜⠕ ⠿⠠ ⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠕⠠ ⠕ ⠟
⠥⠑ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠑ ⠁⠕⠎ ⠉⠕⠗⠏⠕⠎⠠ ⠑⠇⠑ ⠿ ⠎⠑⠍⠏⠗⠑ ⠁⠞⠗
⠊⠃⠥⠞⠕ ⠷⠁ ⠋⠑⠗⠊⠙⠁⠠ ⠁ ⠧⠊⠞⠬⠗⠊⠁⠠ ⠁ ⠙⠑⠗⠗⠕⠞⠁⠠ ⠁
⠍⠕⠗⠞⠑⠾ ⠙⠁ ⠍⠊⠎⠞⠥⠗⠁ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕⠎ ⠉⠕⠗⠏⠕⠎⠠ ⠝⠁ ⠑⠎⠞
⠑⠊⠗⠁ ⠙⠁⠎ ⠁⠯⠪⠑⠎ [illegible]

[illegible]

⠠⠊⠝⠞⠑⠗ ⠉⠕⠝⠞⠑⠍⠏⠕⠗⠁⠝⠑⠁⠝ ⠞⠕ ⠞⠗⠁⠝⠎⠍⠊⠞ ⠉⠕⠝⠞⠑⠝⠞
⠠⠊⠝ ⠠⠃⠗⠁⠊⠇⠇⠕.
⠠⠊ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠑⠞ ⠊⠎ ⠁ ⠍⠁⠜⠕⠗ ⠎⠕⠥⠗⠉⠑ ⠕⠋ ⠉⠕⠝⠞⠑⠝⠞ ⠋⠕⠗
⠞⠗⠁⠝⠎⠍⠊⠞⠞⠊⠝⠛ ⠊⠝⠋⠕⠗⠍⠁⠞⠊⠕⠝ ⠁⠉⠗⠕⠎⠎ ⠍⠁⠝⠽ ⠙⠕⠍⠁⠊⠝⠎ ⠁⠝⠙
⠞⠕ ⠞

⠠⠊⠝

poderia ser previsto um segundo antes de acontecer, mas uma vez acontecido passa à eternidade porque não mais poderia ser de outro modo (lobo, 2004, p. [illegible]).

esta noção de acontecimento parece explicar alguns pontos da pesquisa filosófica de foucault apresentadas por paul veyne no texto [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠞⠓⠑ ⠍⠁⠞⠑⠗⠊⠁⠇ ⠷⠁⠎ ⠃⠑⠑⠝ ⠏⠗⠕⠧⠊⠙⠑⠙ ⠁⠞ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠞⠑⠗⠊⠁⠇ ⠓⠁⠎ ⠃⠑⠑⠝
⠏⠗⠕⠧⠊⠙⠑⠙ ⠁⠞ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠞⠑⠗⠊⠁⠇ ⠓⠁⠎ ⠃⠑⠑⠝

Bus 1 Bus 2 Bus 3 Transportation Hub Parking
Bus Bay Pedestrian Walkway Bus Bay Bus
Shelter Bus Bay. Bus Transportation Hub
Bus. Bus Parking. Bus Transportation Hub

⠠⠓⠁⠞⠗⠊⠉⠅ ⠞⠕⠙⠁⠽ ⠞⠕⠙⠁⠽ ⠲ ⠠⠊⠝⠙⠥⠎⠞⠗⠽ ⠠⠏⠇⠁⠞ ⠊⠎ ⠉⠕⠞⠞
⠊⠝⠙⠥⠎⠞⠗⠽ ⠲ ⠠⠏⠁⠗⠞⠝⠑⠗⠎ ⠁⠞ ⠠⠓⠁⠞⠗⠊⠉⠅ ⠠⠊⠝⠙⠥⠎⠞⠗⠽ ⠠⠏⠇⠁⠞
⠊⠎ ⠁ ⠝⠑⠺ ⠠⠓⠁⠞⠗⠊⠉⠅ ⠠⠊⠝⠙⠥⠎⠞⠗⠽ ⠠⠏⠇⠁⠞ ⠲ ⠠⠑⠝⠗⠊⠉⠓ ⠊⠝ ⠞⠓⠑ ⠠⠓⠁⠞⠗⠊⠉⠅
⠠⠊⠝⠙⠥⠎⠞⠗⠽ ⠠⠏⠇⠁⠞ ⠲

[illegible]

[illegible]

⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠙⠑ ⠁⠏⠗⠑⠝⠙⠊⠵⠁⠚⠑ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ .
⠠⠊⠝ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇⠑⠎. ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇
⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ .
⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇
⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇
⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇
⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇
⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇
⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇
⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇
⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇

⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇

[illegible]

[illegible]

Tribe Braille, originally called Tribe Blue, is a braille-based social network for the blind and low-vision community. It was founded in 2014 by Marcus Delgado, a software engineer who lost his sight in his late twenties and found that every social network he tried was designed for people who could read screens but not for people who could read braille. The network allows members to post, comment, and message in braille, with the platform translating between braille and text automatically. As of 2024, it has about 41,000 active members, most of them in the United States, Canada, and the United Kingdom.

Delgado's idea came from a frustration that many blind users had with mainstream platforms. Screen readers could read text aloud, but braille displays cost between $2,000 and $6,000, and most people who had learned braille as children did not own one. He wanted a network where a person with a refreshable braille display could read and write braille directly, and where a person who had never learned braille could still participate through voice or text. The first version was built in six months by a team of four, three of them themselves blind.

Tribe Braille's feed looks like a stream of braille cells rendered in dot patterns, with each post limited to 280 characters. Members can attach photos, but the platform runs optical character recognition on the photo and offers a braille version of the text inside it. Groups are organized around interests, regions, and workplaces, and there are moderated groups for braille teachers, parents of blind children, and people who are losing their sight and want to learn braille from scratch.

⠕⠊ ⠁ ⠠⠗⠕⠎⠁ ⠞⠕⠞ ⠕ ⠞⠕⠞⠁⠇⠊⠙⠁⠙ ⠕ ⠕ ⠊⠝⠕⠎ ⠠⠇⠁
⠕ ⠠⠊⠝⠕⠎ ⠕ ⠞⠕⠞⠁⠇⠊⠙⠁⠙ ⠙⠑ ⠠⠞⠗⠁⠙⠑⠎⠕⠎ ⠁⠙ ⠊
⠝⠇⠁⠝⠞⠁ ⠙⠑ ⠞⠑⠇⠑⠝⠇⠁⠝⠞⠁ ⠙⠑ ⠕⠞⠗⠕⠎ ⠁⠙ ⠠⠞⠗⠁⠇⠁
⠠⠞⠗⠁ ⠕⠊ ⠞⠕⠞⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠎ ⠠⠞⠗⠁⠙⠑⠎⠕⠎ ⠠⠞⠗⠁⠙⠑⠎⠕⠎
⠠⠞⠗⠁⠙⠑⠎⠕⠎⠲

⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Vulnerable, in very rough terms, will be those who are in a position of relative powerlessness in a society. Women have been the most vulnerable in Western societies, for example, because they have been treated as the property of men, and have been treated as inferior to men. Children are vulnerable because they are treated as the property of their parents, and because they are treated as inferior to adults. Slaves are vulnerable because they are treated as the property of their owners, and because they are treated as inferior to their masters. Members of a minority group are vulnerable because they are treated as inferior to members of the majority group.

Every society creates vulnerable groups by its treatment of some of its members. A society that treats its members equally, and treats them as equals, creates no vulnerable groups. Vulnerable groups are created by inequality, by treating people as inferior to others, by treating people as property, by treating people as slaves, by treating people as second class citizens, by treating people as inferior because of their race, their sex, their sexual orientation, their age, their ethnicity, their religion, their disability, their mental illness, their physical appearance, their sexual preferences, their sexual practices, their marital status, their parentage, their birth, their upbringing, their education, their occupation, their income, their wealth, their ancestry, their place of residence, their nationality, their citizenship, their language, their accent, their dialect, their manners, their morals, their beliefs, their attitudes, their opinions, their tastes, their preferences, their interests, their hobbies, their pastimes, their leisure activities, their sports, their clothing, their footwear, their hairstyle, their tattoos, their piercings, their cosmetics, their perfumes, their deodorants, their soaps, their shampoos, their toothpaste, their toothbrushes, their dentures, their false teeth, their false eyelashes, their false eyebrows, their false noses, their false breasts, their false penises, their false testicles, their false vaginas, their false anus, their false mouths, their false ears, their false eyes, their false hands, their false feet, their false legs, their false arms, their false heads, their false bodies, their false souls, their false minds, their false hearts, their false lungs, their false livers, their false kidneys, their false stomachs, their false intestines, their false bowels, their false bladders, their false genitals, their false sexual organs, their false reproductive organs, their false sex organs, their false genitalia, their false sexual orgasms, their false sexual climaxes, their false sexual ejaculations, their false sexual emissions, their false sexual discharges, their false sexual secretions, their false sexual excretions, their false sexual fluids, their false sexual juices, their false sexual liquids, their false sexual substances, their false sexual materials, their false sexual matter, their false sexual stuff, their false sexual things, their false sexual objects, their false sexual items, their false sexual articles, their false sexual goods, their false sexual products, their false sexual commodities, their false sexual merchandise, their false sexual wares

⠊⠝ ⠁ ⠍⠁⠞⠞⠑⠗ ⠙⠥⠑ ⠞⠕ ⠞⠓⠑ ⠏⠙⠥⠑ ⠕⠋ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠞⠞⠑⠗ ⠁⠞ ⠓⠁⠝⠙
⠓⠁⠝⠙ ⠞⠕ ⠞⠓⠑⠍⠙⠑⠞⠁⠓⠑⠙ ⠙⠥⠑ ⠞⠕⠏⠗⠕⠧⠊⠙⠑⠙ ⠕⠝ ⠞⠓⠑⠙⠑⠞⠁⠓⠑⠙
⠲

⠲⠝⠁

⠽ ⠠⠏⠁⠗⠁ ⠠⠙⠑⠗⠑⠚⠁⠎ ⠼⠁⠚⠚⠚⠚⠂ ⠠⠏⠁⠗⠁⠞⠑

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠊⠝⠞⠑⠗ ⠓⠁⠎ ⠠⠃⠑⠑⠝ ⠕⠝⠑ ⠕⠋ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠚⠕⠗
⠊⠞⠽⠲ ⠠⠞⠓⠑ ⠉⠁⠞ ⠓⠁⠙ ⠍⠁⠙⠑ ⠍⠁⠝⠽ ⠕⠋ ⠞⠓⠑⠎⠑
⠁⠗⠑ ⠓⠑⠇⠏⠑⠙ ⠃⠽ ⠞⠓⠑⠍⠲ ⠠⠞⠓⠑ ⠙⠕⠗⠍⠁⠝⠞ ⠕⠋
⠓⠁⠙ ⠃⠑⠑⠝ ⠕⠝ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠞ ⠋⠕⠗ ⠍⠁⠝⠽ ⠽⠑⠁⠗⠎⠲ ⠠⠞⠓⠑
⠉⠁⠞ ⠓⠁⠙ ⠃⠑⠑⠝ ⠕⠝ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠞ ⠋⠕⠗ ⠍⠁⠝⠽
⠽⠑⠁⠗⠎⠲ ⠠⠞⠓⠑ ⠙⠕⠗⠍⠁⠝⠞ ⠕⠋ ⠞⠓⠑⠎⠑
⠁⠗⠑ ⠓⠑⠇⠏⠑⠙ ⠃⠽ ⠞⠓⠑⠍⠲ ⠠⠞⠓⠑
⠙⠕⠗⠍⠁⠝⠞

⠠⠊⠝⠞⠑⠗ ⠓⠁⠎ ⠠⠃⠑⠑⠝ ⠕⠝⠑ ⠕⠋ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠚⠕⠗
⠊⠞⠽⠲ ⠠⠞⠓⠑ ⠉⠁⠞ ⠓⠁⠙ ⠍⠁⠙⠑ ⠍⠁⠝⠽ ⠕⠋ ⠞⠓⠑⠎⠑
⠁⠗⠑ ⠓⠑⠇⠏⠑⠙ ⠃⠽ ⠞⠓⠑⠍⠲ ⠠⠞⠓⠑ ⠙⠕⠗⠍⠁⠝⠞ ⠕⠋
⠓⠁⠙ ⠃⠑⠑⠝ ⠕⠝ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠞ ⠋⠕⠗ ⠍⠁⠝⠽ ⠽⠑⠁⠗⠎⠲ ⠠⠞⠓⠑
⠉⠁⠞ ⠓⠁⠙ ⠃⠑⠑⠝ ⠕⠝ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠞ ⠋⠕⠗ ⠍⠁⠝⠽
⠽⠑⠁⠗⠎⠲ ⠠⠞⠓⠑ ⠙⠕⠗⠍⠁⠝⠞ ⠕⠋ ⠞⠓⠑⠎⠑
⠁⠗⠑ ⠓⠑⠇⠏⠑⠙ ⠃⠽ ⠞⠓⠑⠍⠲ ⠠⠞⠓⠑
⠙⠕⠗⠍⠁⠝⠞

⠠⠊⠝⠞⠑⠗ ⠓⠁⠎ ⠠⠃⠑⠑⠝ ⠕⠝⠑ ⠕⠋ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠚⠕⠗
⠊⠞⠽⠲ ⠠⠞⠓⠑ ⠉⠁⠞ ⠓⠁⠙ ⠍⠁⠙⠑ ⠍⠁⠝⠽ ⠕⠋ ⠞⠓⠑⠎⠑
⠁⠗⠑ ⠓⠑⠇⠏⠑⠙ ⠃⠽ ⠞⠓⠑⠍⠲ ⠠⠞⠓⠑ ⠙⠕⠗⠍⠁⠝⠞ ⠕⠋
⠓⠁⠙ ⠃⠑⠑⠝ ⠕⠝ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠞ ⠋⠕⠗ ⠍⠁⠝⠽ ⠽⠑⠁⠗⠎⠲ ⠠⠞⠓⠑
⠉⠁⠞ ⠓⠁⠙ ⠃⠑⠑⠝ ⠕⠝ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠞ ⠋⠕⠗ ⠍⠁⠝⠽
⠽⠑⠁⠗⠎⠲ ⠠⠞⠓⠑ ⠙⠕⠗⠍⠁⠝⠞ ⠕⠋ ⠞⠓⠑⠎⠑
⠁⠗⠑ ⠓⠑⠇⠏⠑⠙ ⠃⠽ ⠞⠓⠑⠍⠲ ⠠⠞⠓⠑
⠙⠕⠗⠍⠁⠝⠞

⠽⠕⠗ ⠊ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠞⠑ ⠓⠁⠽ ⠠⠠⠠ ⠊ ⠠⠠⠠⠠ ⠊
⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠ ⠞⠑ ⠽⠕⠞⠊⠗ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

⠠⠁ ⠠⠃⠕⠗⠝ ⠠⠁⠏⠗⠊⠇ ⠼⠁⠚⠚⠁ ⠠⠁⠝⠙ ⠠⠊⠞ ⠺⠁⠎ ⠠⠞⠓⠑ ⠠⠎⠞⠁⠗⠞ ⠠⠕⠋ ⠠⠁ ⠠⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠉⠞ ⠠⠋⠕⠗ ⠠⠁ ⠠⠎⠞⠁⠝⠙⠁⠗⠙ ⠠⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠉⠞ ⠠⠋⠕⠗ ⠠⠁

> ⠍⠑⠙⠊⠙⠁ ⠎⠥⠁ ⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ ⠁ ⠁⠏⠗⠕⠭⠊⠍⠕⠥ ⠙⠁ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠷⠕⠥ ⠇⠓⠑ ⠊⠝⠞⠑⠗⠙⠊⠞⠕⠥ ⠕ ⠁⠉⠑⠎⠎⠕ ⠁ ⠑⠎⠞⠁ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑⠜ ⠝⠜⠕ ⠙⠑⠧⠑⠗⠌⠁⠍⠕⠎ ⠁⠝⠞⠑⠎ ⠙⠊⠵⠑⠗ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ [illegible]

[illegible]

[illegible]

⠘⠹⠶

⠉⠁⠥⠞⠑⠇⠁ ⠏⠁⠗⠁ ⠟⠥⠑ ⠞⠁⠇ ⠏⠗⠕⠏⠕⠎⠊⠞⠥⠗⠁ ⠝ ⠕ ⠁⠏
⠗⠕⠭⠊⠍⠑ ⠕ ⠏⠑⠝⠎⠁⠤ ⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠁ ⠥⠍⠁
⠉⠗⠌⠞⠊⠉⠁ ⠙⠁ ⠗⠁⠵ ⠕⠄ ⠁⠝⠷⠇⠊⠎⠑ ⠟⠥⠑ ⠉⠕⠥⠤ ⠃⠑ ⠁⠕⠎
⠏⠗⠕⠏⠬⠎⠊⠞⠕⠎ ⠙⠁ ⠋⠊⠇⠕⠎⠕⠋⠊⠁ ⠅⠁⠝⠞⠊⠁⠝⠁[1] ⠅ ⠏⠕⠗⠞
⠁⠝⠞⠕⠄ ⠝ ⠕ ⠎⠑ ⠞⠗⠁⠞⠁ ⠙⠑ ⠊⠙⠑⠝⠞⠊⠋⠊⠉⠁⠗ ⠕⠎ ⠇⠊
⠍⠊⠞⠑⠎ ⠙⠁ ⠗⠁⠵ ⠕ ⠑ ⠝⠑⠍ ⠿ ⠙⠑ ⠉⠗⠊⠞⠊⠉⠁ ⠁⠕ ⠏⠗⠕⠛
⠗⠑⠎⠎⠕ ⠙⠁ ⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇⠊⠵⠁⠯ ⠕⠄ ⠍⠁⠎ ⠎⠊⠍ ⠕ ⠍⠕⠙⠕
⠏⠑⠇⠕ ⠟⠥⠁⠇ ⠿ ⠏⠕⠎⠎⠌⠧⠑⠇ ⠏⠗⠕⠃⠇⠑⠍⠁⠞⠊⠵⠁⠗ ⠁ ⠧
⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠙⠁⠎ ⠏⠗⠷⠞⠊⠉⠁⠎ ⠑ ⠙⠕⠎ ⠙⠊⠎⠤ ⠉⠥⠗⠎⠕⠎⠅

⠑ ⠏⠁⠗⠁ ⠗⠑⠁⠇⠊⠵⠁⠗ ⠑⠎⠞⠑ ⠏⠑⠗⠉⠥⠗⠎⠕ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇
⠞ ⠜ ⠕ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠎⠑ ⠑⠝⠧⠕⠇⠧⠑ ⠏⠑⠇⠁ ⠁⠞⠍⠕⠎⠋⠑⠗⠁ ⠉
⠗⠌⠞⠊⠉⠁ ⠙⠑ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑ ⠁⠉⠑⠗⠉⠁ ⠙⠁ ⠗⠁⠵⠤ ⠕ [illegible]
[illegible]

[illegible]

⠥⠞⠊⠇⠊⠵⠁⠝⠙⠕ ⠙⠑ ⠏⠗⠷⠞⠊⠉⠁⠎ ⠑⠭⠞⠑⠗⠊⠕⠗⠑⠎ ⠁⠕ ⠙⠊⠎
⠉⠥⠗⠎⠕⠂ ⠍⠁⠎ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠏⠕⠗ ⠍⠑⠉⠁⠝⠊⠎⠍⠕⠎ ⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠕

⠠⠽ ⠏⠇⠁ ⠞⠗⠁⠙⠑ ⠏⠇⠁⠽ ⠏⠇⠁⠽⠙⠁⠽⠞⠊⠍⠑ ⠁⠽ ⠓⠊⠁⠙⠑⠙
⠙. ⠞⠁⠽⠞⠁⠓⠊⠞⠁⠙⠑⠙. ⠞⠁⠏⠞⠊⠗⠙⠁⠽⠞⠊⠍⠑⠙⠙⠑⠙ ⠞⠁⠇⠁⠞
⠞⠁⠙⠁⠇⠁⠓ ⠃ ⠙⠇⠁⠞⠁⠓⠁⠙ ⠏⠇⠁ ⠞⠊⠙. ⠓ ⠇⠊⠞ ⠞⠓⠑⠏⠁⠞
⠙ ⠞⠁ ⠁⠞⠊⠇⠊⠁ ⠃ ⠙⠊⠙⠞⠊⠞ ⠓⠊⠇⠁⠽⠊⠁

⠙⠁⠽⠊

Les Transcriptions du Séminaire Braille, Tome 9, Représentations du temps, Braille, Paris, Éditions de l'Atelier du Point Saillant, 2024. Ce volume rassemble les actes du séminaire tenu à Lyon entre septembre 2023 et juillet 2024. Il contient douze contributions portant sur la représentation du temps dans les systèmes d'écriture tactile, depuis les premières tentatives de Louis Braille jusqu'aux dernières expérimentations numériques. Le lecteur y trouvera des analyses historiques, des comparaisons entre systèmes, des propositions de notation et des retours d'expérience de transcripteurs professionnels. Le fil conducteur en est la question suivante : comment un signe tactile peut-il rendre compte d'une durée, d'un rythme, d'un ordre ou d'un retard ?

Trente-deux participants, dont douze transcripteurs professionnels, quatre chercheurs en typographie tactile, trois enseignants spécialisés et deux ingénieurs en synthèse vocale, ont contribué à l'ouvrage. Les textes ont été relus par un comité de lecture composé de huit personnes, dont trois aveugles. Le choix des contributions a privilégié la diversité des points de vue plutôt que l'uniformité méthodique. Certaines contributions proposent des tableaux de signes, d'autres des comparaisons de partitions, d'autres encore des transcriptions de textes littéraires. Le lecteur pourra lire l'ouvrage dans l'ordre proposé, ou sauter directement à un chapitre qui l'intéresse.

⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠑ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠑ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠑ ⠠⠊⠝
⠠⠊⠝⠞⠑⠗ ⠠⠊⠝ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠑ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠑ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠑
⠠⠊⠝ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠑ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠑ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠑ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠑

⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠑

Problem Tables Problem is a problem in mathematical logic that asks whether there exists a finite set of tables such that every formula of a given language can be reduced to a table in that set. The problem was posed by Emil Post in the 1940s and remained open for roughs a decade. It was solved in the affirmative by Post himself in a manuscript that circulated among logicians but was never published in his lifetime. The solution relies on a construction that produces, for any formula, a table whose entries are the truth values of the formula under all assignments of its variables. Post showed that the set of tables so produced is finite if and only if the language has finitely many connectives and each connective has a fixed arity. The result is now standard in textbooks on mathematical logic and is used as a model for decision procedures in more complex languages.

Tables Problem is a decision problem in propositional logic. Given a formula and a table, the problem asks whether the formula is equivalent to the table. The problem is decidable in time proportional to the size of the table multiplied by the number of variables. Post showed that the problem remains decidable when the table is replaced by a finite set of tables, provided the set is closed under substitution. The closure condition ensures that any formula can be reduced to a table in the set by repeatedly substituting tables for subformulas. Without closure, the problem becomes undecidable in general. Post's proof uses a construction that produces a table for any formula by induction on the formula's structure.

⠘⠎ ⠁ ⠃. ⠠⠊ ⠘⠎⠠⠘⠎⠠ ⠞⠕ ⠠⠘⠎⠠⠊⠞⠕⠗⠽ ⠘⠎⠠
⠠⠞⠓. ⠕ ⠠⠞⠕ ⠠⠊⠕ ⠠⠃⠁⠇ ⠠⠠⠁⠞⠁⠇⠁ ⠠⠘⠎⠠⠕⠇⠕
⠇⠇⠕ ⠁ ⠠⠠⠓ ⠕ ⠠⠞ ⠁⠠⠠⠕⠠⠠⠁⠠⠞⠠⠕⠗⠽⠦ ⠕

⠁⠃⠉

acontecimento não é nem substância e nem acidente, não é uma qualidade e nem um processo, não é tampouco um corpo. Mas, então, o que é esse acontecimento? Ao acontecimento Foucault atribui o estatuto [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]

Table 4.2.1. Ratio of Financial Performance Indicators for Selected Firms, 2018–2022

Firm	Sector	Current Ratio	Quick Ratio	Debt-to-Equity	Interest Coverage	Gross Margin	Net Margin	ROA	ROE
Aldwych Foods plc	Food Manufacturing	1.42	0.91	0.62	4.8	31.2	6.4	7.1	14.3
Bramble & Co. Ltd	Food Manufacturing	1.18	0.74	0.81	3.2	28.5	4.1	5.6	11.9
Cedar Grove Bakeries	Food Manufacturing	1.05	0.62	1.04	2.1	24.0	2.8	3.9	9.7
Dunham Brewery Group	Food Manufacturing	1.31	0.88	0.55	5.6	33.7	7.2	8.0	16.4
Eastwood Dairy Co.	Food Manufacturing	0.97	0.58	1.12	1.9	22.4	1.6	2.8	8.2
Fenwick Confectionery	Food Manufacturing	1.55	1.02	0.48	6.3	35.1	8.0	9.2	18.6
Greenfield Mill Ltd	Food Manufacturing	1.22	0.79	0.73	3.8	27.6	3.5	4.7	10.5
Hawthorn Preserves	Food Manufacturing	1.09	0.66	0.91	2.4	25.3	2.1	3.4	7.8
Ironbridge Foods	Food Manufacturing	1.40	0.89	0.59	4.5	30.8	5.9	6.8	13.7
Kingsley Bakeries	Food Manufacturing	1.12	0.70	0.86	3.0	26.9	3.8	4.5	9.4
Lakeside Confectionery	Food Manufacturing	1.33	0.84	0.64	4.2	29.4	5.1	6.3	12.8
Meadowbank Dairy	Food Manufacturing	0.94	0.55	1.18	1.6	21.8	1.2	2.5	7.1
Northgate Brewery	Food Manufacturing	1.47	0.93	0.51	5.9	34.0	7.6	8.4	17.2
Oakfield Preserves	Food Manufacturing	1.08	0.63	0.94	2.2	24.7	2.4	3.6	8.5
Pendle Foods	Food Manufacturing	1.26	0.77	0.69	3.5	28.1	4.3	5.2	11.0
Quarry Bakeries	Food Manufacturing	1.15	0.72	0.88	3.1	26.5	3.9	4.8	10.1
Riverside Confectionery	Food Manufacturing	1.38	0.86	0.57	4.7	31.5	6.2	7.0	14.9
Stonebridge Mill	Food Manufacturing	1.10	0.67	0.92	2.3	25.0	2.6	3.8	8.9
Tarn Valley Dairy	Food Manufacturing	0.99	0.59	1.05	1.8	22.9	1.4	2.7	7.6
Westfield Foods	Food Manufacturing	1.44	0.90	0.60	4.4	32.3	6.8	7.6	15.8
Wharfedale Preserves	Food Manufacturing	1.13	0.71	0.87	3.0	26.2	3.7	4.4	9.6

Table 4.2.2. Sector Median Ratios, Food Manufacturing, 2018–2022

Year	Current Ratio	Quick Ratio	Debt-to-Equity	Interest Coverage	Gross Margin	Net Margin	ROA	ROE
2018	1.21	0.74	0.79	3.4	27.8	3.6	4.9	10.2
2019	1.18	0.71	0.83	3.1	27.2	3.4	4.7	9.8
2020	1.15	0.69	0.88	2.9	26.5	3.1	4.4	9.3
2021	1.19	0.72	0.85	3.2	27.5	3.5	4.8	10.0
2022	1.22	0.75	0.81	3.5	28.0	3.8	5.1	10.6

⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠕⠋ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠞⠑⠗⠊⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠠⠍⠁⠞⠑⠗⠊⠁⠇
⠕⠋⠞⠑⠝ ⠕⠋

⠠⠊⠝

Transportation policy Transport is the backbone of economic growth and a major factor in the quality of life in metropolitan areas. Policies that facilitate the movement of people and goods can boost productivity, expand access to jobs and markets, and improve overall well-being. Conversely, poor transportation systems can hinder economic growth, increase congestion and pollution, and reduce access to opportunities. Governments at all levels have a vital role in planning, funding, and regulating transportation systems to ensure they meet the needs of their communities and support sustainable development.

One of the most fundamental decisions in transportation policy is the allocation of resources between different modes of transport. Should governments prioritize roads for cars, or invest in public transit, cycling infrastructure, and pedestrian walkways? The answer depends on a complex set of factors, including the population density and spatial distribution of the city, the availability of land, the cost of different transportation options, and the environmental impacts of each mode. Cities with high population densities and limited land may find it more cost-effective to invest in public transit than to build new roads to accommodate the growth in car ownership. The environmental impacts of transportation, such as air pollution and greenhouse gas emissions, are also important considerations in the allocation of resources.

⠠⠓⠁ ⠽⠊ ⠍⠽⠓⠁⠗ ⠠⠽⠁⠓⠁⠗⠍⠁. ⠊ ⠗ ⠠⠗⠍⠽⠗ ⠊⠍ ⠍⠽
⠽⠇⠓⠊ ⠍⠗ ⠓⠁⠗ ⠽⠓⠁⠗⠍⠗

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠗⠑⠏⠕⠗⠞ ⠠⠋⠕⠗ ⠠⠎⠁⠍⠏⠇⠑ ⠠⠁⠏⠏⠇⠊⠉⠁⠞⠊⠕⠝ ⠠⠃⠽ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠑⠞ ⠠⠏⠗⠕⠞⠕⠉⠕⠇ ⠠⠁⠙⠙⠗⠑⠎⠎ ⠠⠊⠝ ⠠⠁⠎⠊⠁ ⠠⠁⠝⠙ ⠠⠁⠋⠗⠊⠉⠁ ⠠⠁⠝⠙ ⠠⠁⠞ ⠠⠞⠓⠑ ⠠⠏⠁⠉⠊⠋⠊⠉

Experimental en un espectrómetro de transmisión
óptica. Después de una breve fase de calentamiento
y estabilización térmica, se registraron espectros
de transmisión en el rango 400–1100 nm con
resolución de 2 nm. Cada muestra se midió
tres veces, con el portamuestras retirado
y reinstalado entre medidas, para estimar
la repetibilidad del montaje. Como referencia
se utilizó el espectro del portamuestras
vacío, registrado inmediatamente antes
de cada medida. Los espectros se corrigieron
restando el espectro de fondo y dividiendo
por el espectro de referencia, obteniendo
así la transmitancia $T(\lambda)$ de cada
muestra. Para cada longitud de onda
se calculó la media y la desviación
estándar de las tres medidas. Los
espectros se suavizaron con un filtro
de Savitzky–Golay de ventana 11 puntos
y orden 3 para reducir el ruido
instrumental sin alterar la forma
de las bandas. El espectro de
absorbancia se calculó como
$A(\lambda) = -\log_{10} T(\lambda)$.
Para estimar el band gap óptico
se representó $(\alpha h\nu)^{1/2}$
frente a $h\nu$ y se ajustó
una recta en la región lineal
mediante mínimos cuadrados
ponderados, siguiendo el
procedimiento de Tauc
[1]. La incertidumbre
del band gap se estimó
propagando las incertidumbres
de los parámetros de
ajuste. Los espectros
de absorbancia de
las muestras
A, B y C
presentaron
bandas
de
absorción
a longitudes
de onda
inferiores
a 350 nm,
consistentes
con el
band gap
del
substrato
de
vidrio
borosilicato
utilizado
como
portamuestras.
Por
encima
de
350 nm
la
absorbancia
de
las
muestras
fue
despreciable
frente
al
ruido
instrumental
(
$A < 0{,}05$
).
Los
espectros
de
transmitancia
mostraron
franjas
de
interferencia
de
baja
amplitud
en
la
región
roja
y
cercana
al
infrarrojo,
atribuibles
a
reflexiones
múltiples
en
las
caras
planas
del
substrato
y
de
la
película
depositada.
Para
la
muestra
A
se
obtuvieron
valores
de
$T(\lambda)$
superiores
a
0{,}85
en
el
rango
600–1100
nm,
mientras
que
la
muestra
B
presentó
valores
ligeramente
inferiores
(
0{,}78–0{,}82
)
en
el
mismo
rango
y
la
muestra
C
valores
intermedios
(
0{,}81–0{,}84
).
Las
diferencias
entre
muestras
pueden
atribuirse
a
variaciones
en
el
espesor
de
la
película
depositada
y
a
diferencias
en
la
rugosidad
superficial
entre
lotes
de
substrato.
Para
cada
muestra
se
representó
$(\alpha h\nu)^{1/2}$
frente
a
$h\nu$
y
se
ajustó
una
recta
en
la
región
lineal
mediante
mínimos
cuadrados
ponderados,
siguiendo
el
procedimiento
de
Tauc
[1].
La
incertidumbre
del
band
gap
se
estimó
propagando
las
incertidumbres
de
los
parámetros
de
ajuste.
Los
espectros
de
absorbancia
de
las
muestras
A,
B
y
C
presentaron
bandas
de
absorción
a
longitudes
de
onda
inferiores
a
350
nm,
consistentes
con
el
band
gap
del
substrato
de
vidrio
borosilicato
utilizado
como
portamuestras.
Por
encima
de
350
nm
la
absorbancia
de
las
muestras
fue
despreciable
frente
al
ruido
instrumental
(
$A < 0{,}05$
).
Los
espectros
de
transmitancia
mostraron
franjas
de
interferencia
de
baja
amplitud
en
la
región
roja
y
cercana
al
infrarrojo,
atribuibles
a
reflexiones
múltiples
en
las
caras
planas
del
substrato
y
de
la
película
depositada.
Para
la
muestra
A
se
obtuvieron
valores
de
$T(\lambda)$
superiores
a
0{,}85
en
el
rango
600–1100
nm,
mientras
que
la
muestra
B
presentó
valores
ligeramente
inferiores
(
0{,}78–0{,}82
)
en
el
mismo
rango
y
la
muestra
C
valores
intermedios
(
0{,}81–0{,}84
).
Las
diferencias
entre
muestras
pueden
atribuirse
a
variaciones
en
el
espesor
de
la
película
depositada
y
a
diferencias
en
la
rugosidad
superficial
entre
lotes
de
substrato.

⠠⠏⠕⠗⠞ ⠁⠇ ⠉⠁⠏⠊⠞⠁⠇ ⠉⠕⠍⠏⠁⠝⠽ ⠉⠕⠍⠏⠁⠝⠽ ⠊⠝ ⠞⠓⠑
⠏⠕⠍⠏⠁⠝⠽⠄ ⠞⠓⠑ ⠊⠝ ⠞⠓⠑⠄⠄⠄ ⠞⠓⠑ ⠉⠕⠍⠏⠁⠝⠽ ⠁
⠞⠓⠑ ⠞⠕⠏⠊⠉⠄⠄⠄

⠠⠄⠄⠄

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠏⠁⠗⠁ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠝⠁ ⠁⠝⠿⠇⠊⠎⠑ ⠛⠑⠝⠑⠁⠇⠬⠛⠊⠉⠁ ⠝
⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑⠁⠝⠁ ⠕ ⠉⠕⠤ ⠝⠓⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠝ ⠕ ⠋⠁⠵ ⠏⠁
⠗⠞⠑ ⠙⠁ ⠝⠁⠞⠥⠗⠑⠵⠁ ⠓⠥⠍⠁⠝⠁⠠ ⠑⠇⠑ ⠝ ⠕ ⠿ ⠥⠍⠁ ⠙
⠑⠗⠊⠧⠁⠯ ⠕ ⠓⠥⠍⠁⠝⠁⠠ ⠿ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠝⠁⠞⠥⠗⠁⠇⠠ ⠏⠁⠊
⠗⠁ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠁ ⠝⠁⠞⠥⠗⠑⠵⠁ ⠓⠥⠍⠁⠝⠁ ⠉⠕⠍⠕ ⠑⠋⠑⠊⠞⠕
⠙⠕ ⠉⠕⠍⠃⠁⠞⠑ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕⠎ ⠊⠝⠎⠤ ⠞⠊⠝⠞⠕⠎⠰ ⠙⠑⠎⠞⠁
⠋⠕⠗⠍⠁⠠ ⠝ ⠕ ⠓⠯ ⠗⠑⠇⠁⠯ ⠕ ⠁⠇⠛⠥⠍⠁ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠉⠕⠝⠓
⠑⠤ ⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠑ ⠁⠎ ⠉⠕⠊⠎⠁⠎ ⠁ ⠎⠑⠗⠑⠍ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠊⠙
⠁⠎⠠ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠝⠕⠎ ⠋⠕⠗⠯⠁ ⠁ ⠉⠕⠍⠏⠗⠑⠑⠝⠙⠑⠗ ⠙⠑ ⠟⠥⠑
⠀⠍⠕⠙⠕ ⠁⠎ ⠞⠑⠝⠞⠁⠞⠊⠧⠁⠎ ⠙⠑ ⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇⠊⠵⠁⠯ ⠕ ⠙⠕
⠀⠍⠥⠝⠙⠕ ⠎⠑ ⠋⠁⠵ ⠑⠍ ⠝⠁ ⠇⠥⠞⠁ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠊⠍
⠑⠝⠞⠕ ⠞⠗⠁⠧⠁ ⠁ ⠞⠕⠙⠕ ⠊⠝⠎⠞⠁⠝⠞⠑ ⠉⠕⠍ ⠁ ⠙⠑⠎⠕⠗
⠙⠑⠍ ⠙⠁ ⠝⠁⠞⠥⠗⠑⠵⠁ ⠑ ⠙⠁⠌ ⠏⠕⠗⠟⠥⠑ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕ ⠊⠝⠎
⠞⠊⠝⠞⠕ ⠑ ⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠓⠯ ⠥⠍⠁ ⠗⠑⠇⠁⠯ ⠕ ⠙
⠑ ⠇⠥⠞⠁⠠ ⠙⠑ ⠙⠕⠍⠊⠝⠁⠯ ⠕⠠ ⠙⠑ ⠎⠥⠃⠎⠑⠗⠧⠊⠣⠝⠉⠊⠁⠠
⠙⠑ ⠉⠕⠍⠏⠑⠝⠎⠁⠯ ⠕ ⠷⠊⠃⠊⠙⠨⠠

⠏⠨ ⠢⠲⠖⠾⠨ ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠝⠕⠎ ⠗⠁⠎⠞⠗⠕⠎ ⠙⠁ ⠁⠝⠯⠇⠊⠎⠑
⠀⠙⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠎⠑ ⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠗⠑⠏⠗⠑⠎
⠑⠝⠞⠁ ⠥⠍⠁ ⠧⠊⠕⠇⠁⠯ ⠕ ⠿ ⠏⠕⠗⠟⠥⠑⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠝⠊⠑⠞⠵
⠎⠉⠓⠑⠠ ⠝ ⠕ ⠓⠯ ⠟⠥⠁⠇⠟⠥⠑⠗ ⠎⠑⠍⠑⠇⠓⠁⠝⠯⠁ ⠕⠥ ⠊⠙⠑
⠝⠞⠊⠙⠁⠙⠑ ⠿ ⠕ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠑ ⠁⠎ ⠉⠕
⠊⠎⠁⠎ ⠁ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠑⠗⠨

⠀⠀⠀⠙⠑⠎⠎⠁⠎ ⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗⠁⠯ ⠑⠎⠠ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠁⠊⠝⠙⠁
⠀⠙⠑⠎⠞⠁⠉⠁ ⠙⠥⠁⠎ ⠗⠥⠏⠞⠥⠗⠁⠎ ⠊⠍⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠑⠎ ⠝⠁ ⠞
⠗⠁⠙⠊⠯ ⠕ ⠙⠁ ⠋⠊⠇⠕⠎⠕⠋⠊⠁ ⠕⠉⠊⠙⠑⠝⠞⠁⠇⠸ ⠏⠗⠊⠍⠑⠊⠗
⠁⠍⠑⠝⠞⠑⠠ ⠎⠑ ⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠝ ⠕ ⠏⠑⠗⠞⠑⠝⠉
⠑ ⠷ ⠝⠁⠤ ⠞⠥⠗⠑⠵⠁ ⠓⠥⠍⠁⠝⠁⠠ ⠙⠑⠥⠎ ⠏⠑⠗⠙⠑ ⠁ ⠋⠥
⠝⠯ ⠕ ⠙⠑ ⠊⠝⠞⠑⠗⠍⠑⠙⠊⠁⠗ ⠕⠥ ⠏⠑⠗⠍⠊⠞⠊⠗ ⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑
⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠇⠊⠧⠗⠑ ⠙⠑ ⠑⠗⠗⠕⠎ ⠑ ⠁⠗⠃⠊⠞⠗⠁⠗⠊⠑⠙⠁⠙⠑⠎
⠠ ⠙⠑⠎⠉⠁⠗⠁⠉⠞⠑⠗⠊⠵⠁⠤⠎⠑⠠ ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠁ ⠗⠑⠇⠁⠯ ⠕
⠑⠝⠞⠗⠑ ⠁ ⠞⠑⠕⠗⠊⠁ ⠙⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠑ ⠁ ⠞⠑
⠕⠇⠕⠛⠊⠁⠠ ⠑⠠ ⠎⠑ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠑ ⠕⠎
⠀⠊⠝⠎⠞⠊⠝⠞⠕⠎ ⠎⠬ ⠓⠯ ⠗⠑⠇⠁⠯ ⠑⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗⠠ ⠿ ⠁
⠀⠥⠝⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠕ ⠎⠥⠚⠑⠊⠞⠕⠠ ⠁⠎⠎⠑⠛⠥⠗⠁⠙⠁ ⠏⠑⠇⠁ ⠉
⠕⠝⠞⠊⠝⠥⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠁ [illegible]
⠑⠗⠠ ⠙⠕ ⠊⠝⠎⠞⠊⠝⠞⠕ ⠁⠕ [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

⠠⠞⠓⠑ ⠠⠁⠥⠞⠓⠕⠗⠊⠞⠽ ⠊⠎ ⠞⠕⠙⠁⠽ ⠓⠁⠧⠊⠝⠛ ⠞⠕⠕⠅
⠁⠇⠇ ⠞⠓⠑⠎⠑ ⠕⠋ ⠠⠃⠁⠉⠓⠠⠎ ⠏⠗⠕⠙⠥⠉⠑⠙ ⠁⠞ ⠞⠓
⠏⠗⠕⠙⠥⠉⠞⠊⠕⠝⠲

⠠⠠⠠

⠊⠎⠎⠕ ⠏⠕⠗⠟⠥⠑⠠ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠝ ⠕ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠝⠕⠎ ⠑
⠭⠏⠇⠊⠉⠁ ⠟⠥⠑ ⠏⠁⠗⠁ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑ ⠝ ⠕ ⠓⠯ ⠥⠍⠁ ⠑
⠎⠎⠣⠝⠉⠊⠁ ⠙⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠠ ⠥⠍⠁ ⠓⠁⠗⠍⠕⠝⠊⠁
⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠑ ⠕ ⠕⠃⠚⠑⠞⠕ ⠁ ⠉⠕⠝
⠓⠑⠉⠑⠗⠠ ⠍⠁⠎⠠ ⠁⠕ ⠋⠁⠵⠣⠤⠇⠕⠠ ⠁⠏⠗⠕⠭⠊⠍⠁ ⠁ ⠛⠑⠝
⠑⠁⠇⠕⠛⠊⠁ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑⠁⠝⠁ ⠙⠁ ⠝⠕⠯ ⠕ ⠑⠎⠞⠕⠊⠉⠁ ⠙
⠑ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠨ ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠁⠋⠊⠗⠍⠁ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞
⠷⠂⠔⠔⠲⠠ ⠧⠨ ⠆⠠ ⠏⠨ ⠢⠢⠂⠾⠱

> ⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠿ ⠥⠍ ⠑⠋⠑⠊⠞⠕ ⠕⠥ ⠥⠍ ⠁
> ⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠟⠥⠑ ⠏⠕⠙⠑ ⠎⠑⠗ ⠉⠕⠇⠕⠉⠁⠙⠕
> ⠎⠕⠃ ⠕ ⠎⠊⠛⠝⠕ ⠙⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠑⠗⠸ ⠕ ⠉⠕⠤ ⠝⠓⠑
> ⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠝ ⠕ ⠿ ⠥⠍⠁ ⠋⠁⠉⠥⠇⠙⠁⠙⠑⠠ ⠝⠑⠍ ⠥⠍⠁
> ⠑⠎⠞⠗⠥⠞⠥⠗⠁ ⠥⠝⠊⠧⠑⠗⠎⠁⠇⠸ ⠍⠑⠎⠍⠕ ⠟⠥⠁⠝⠙⠕ ⠥
> ⠞⠊⠇⠊⠵⠁ ⠥⠍ ⠉⠑⠗⠞⠕ ⠝⠾⠍⠑⠗⠕ ⠙⠑ ⠑⠇⠑⠍⠑⠝⠞⠕⠎
> ⠟⠥⠑ ⠏⠕⠙⠑⠍ ⠏⠁⠎⠎⠁⠗ ⠏⠕⠗ ⠥⠝⠊⠧⠑⠗⠎⠁⠊⠎⠠ ⠑⠎
> ⠎⠑ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠎⠑⠗⠿ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠙⠁ ⠕⠗
> ⠙⠑⠍ ⠙⠕ ⠗⠑⠎⠥⠇⠞⠁⠙⠕⠠ ⠙⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠠
> ⠙⠕ ⠑⠋⠑⠊⠞⠕⠸

⠁⠟⠥⠊ ⠉⠕⠍⠏⠗⠑⠑⠝⠙⠑⠍⠕⠎ ⠕ ⠉⠁⠗⠯⠞⠑⠗ ⠑⠎⠞⠕⠊⠉⠊
⠎⠞⠁ ⠁⠞⠗⠊⠃⠥⠌⠙⠕ ⠏⠕⠗ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠁⠕ ⠏⠗⠕⠉⠑⠙⠊⠍⠑⠝
⠞⠕ ⠛⠑⠝⠑⠁⠇⠬⠛⠊⠉⠕ ⠙⠑ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑⠨ ⠊⠎⠎⠕ ⠏⠕⠗⠟⠥
⠑⠠ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠝ ⠕ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠁⠋⠊⠗⠍⠁ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠉⠕⠝
⠓⠑⠉⠊⠤ ⠍⠑⠝⠞⠕ ⠿ ⠥⠍ ⠑⠋⠑⠊⠞⠕ ⠙⠑ ⠎⠥⠏⠑⠗⠋⠌⠉⠊⠑ ⠐
⠠ ⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠕⠠ ⠙⠁ ⠝⠁⠞⠥⠗⠑⠵⠁ ⠙⠊⠧⠑⠗⠎⠁ ⠙⠁ ⠙⠕ ⠉
⠕⠗⠏⠕ ⠷⠕ ⠟⠥⠑ ⠁⠋⠑⠞⠁ ⠕⠥ ⠿ ⠁⠋⠑⠞⠁⠙⠕⠾⠠ ⠍⠁⠎ ⠗⠁⠞
⠊⠋⠊⠉⠁ ⠁ ⠁⠏⠗⠕⠭⠊⠍⠁⠯ ⠕ ⠙⠕ ⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠝⠊⠑⠞
⠵⠎⠉⠓⠑⠁⠝⠕ ⠷⠏⠑⠿ ⠕ ⠙⠑ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠿ ⠕ ⠾⠝
⠊⠉⠕ ⠁⠕ ⠁⠋⠊⠗⠍⠁⠗ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠿ ⠥⠍
⠑⠋⠑⠊⠞⠕ ⠟⠥⠑ ⠙⠑⠧⠑ ⠎⠑⠗ ⠉⠕⠇⠕⠉⠁⠙⠕ ⠎⠕⠃ ⠕ ⠎⠊⠛
⠝⠕ ⠙⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠑⠗⠠ ⠕⠥ ⠎⠑⠚⠁⠠ ⠏⠕⠗ ⠥⠍ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑
⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠠ ⠥⠍ ⠑⠭⠏⠗⠊⠍⠌⠧⠑⠇⠠ ⠁⠟⠥⠊⠇⠕ ⠟⠥⠑ ⠎⠑
⠙⠊⠵ ⠙⠕ ⠎⠑⠗⠠ ⠍⠁⠎ ⠝ ⠕ ⠿ ⠕ ⠎⠑⠗⠠ ⠥⠍ ⠁⠞⠗⠊⠃⠥⠞
⠕ ⠟⠥⠑ ⠙⠑⠧⠑ ⠎⠑⠗ ⠑⠭⠏⠗⠑⠎⠎⠕ ⠏⠕⠗ ⠥⠍ ⠧⠑⠗⠃⠕⠨ ⠑⠊
⠎ ⠁⠌ ⠙⠑⠇⠊⠝⠑⠁⠙⠁⠠ ⠏⠕⠗ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠁ ⠇⠬⠛⠊⠉⠁ ⠑
⠎⠞⠕⠊⠉⠊⠎⠞⠁ ⠙⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠝⠕ ⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑
⠝⠞⠕ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑⠁⠝⠕⠠ ⠍⠁⠎ ⠑⠎⠞⠁⠎ ⠝ ⠕ ⠎ ⠕ ⠁⠎ ⠾
⠝⠊⠉⠁⠎ ⠁⠏⠗⠕⠭⠊⠍⠁⠯ ⠑⠎ ⠑ ⠝ ⠕ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠕⠎ ⠊⠝⠉⠕⠗
⠏⠕⠗⠁⠊⠎⠠ ⠍⠁⠎ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠕ ⠍⠕⠙⠕ ⠏⠑⠇⠕ ⠟⠥⠁⠇ ⠕⠎
⠑⠎⠞⠕⠊⠉⠕⠎ ⠉⠕⠝⠉⠑⠃⠑⠍ ⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠉⠕⠍⠕ ⠾⠝⠊⠉⠁ ⠗

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠠⠍⠑⠙⠊⠉⠊⠝⠑ ⠷ ⠠⠎⠞⠁⠞⠑ ⠷ ⠠⠏⠗⠕⠞⠑⠉⠞⠊⠕⠝ ⠠⠕⠋ ⠠⠏⠁⠞⠊⠑⠝⠞⠎ ⠠⠕⠝ ⠠⠍⠑⠙⠊⠉⠁⠇ ⠠⠊⠝⠎⠞⠗⠥⠍⠑⠝⠞⠎ ⠠⠁⠝⠙ ⠠⠙⠑⠧⠊⠉⠑⠎ ⠠⠷ ⠠⠁ ⠠⠛⠥⠊⠙⠑ ⠠⠋⠕⠗ ⠠⠏⠗⠕⠋⠑⠎⠎⠊⠕⠝⠁⠇⠎

⠟⠥⠁⠇ ⠋⠕⠗⠁⠍ ⠑⠇⠑⠎ ⠗⠑⠛⠊⠎⠞⠗⠁⠙⠕⠎… ⠇ ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠝⠑
⠎⠞⠑ ⠞⠑⠭⠞⠕ ⠧⠑⠍⠕⠎ ⠉⠕⠍⠕ ⠕ ⠏⠗⠕⠉⠑⠙⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠛⠑
⠝⠑⠁⠇⠬⠛⠊⠉⠕⠠ ⠁⠕ ⠍⠑⠝⠕⠎ ⠞⠁⠇ ⠉⠕⠍⠕ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞
⠕ ⠋⠕⠗⠍⠥⠇⠁ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠑ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑⠠ ⠏⠑⠗⠍⠊⠞
⠑ ⠁ ⠁⠝⠷⠇⠊⠎⠑ ⠙⠕⠎ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠙⠊⠎⠉⠥⠗
⠎⠊⠧⠕⠎⠠ ⠙⠕ ⠍⠕⠙⠕ ⠏⠑⠇⠕ ⠟⠥⠁⠇ ⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞
⠕ ⠿ ⠉⠁⠏⠞⠥⠗⠁⠙⠕ ⠏⠑⠇⠕⠎ ⠙⠊⠋⠑⠗⠑⠝⠞⠑⠎ ⠙⠊⠎⠉⠥⠗⠎⠕
⠎ ⠕⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠋⠕⠗⠍⠁⠍ ⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠁ ⠞⠕⠗
⠝⠁⠗⠤⠎⠑ ⠝⠁ ⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ ⠙⠕ ⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕⠠ ⠥⠍ ⠋
⠊⠍ ⠾⠇⠞⠊⠍⠕⠅ ⠝⠑⠎⠞⠁ ⠏⠑⠗⠎⠏⠑⠉⠞⠊⠧⠁⠠ ⠁⠕ ⠕⠇⠓⠁⠗
⠛⠑⠝⠑⠁⠇⠬⠛⠊⠉⠕ ⠉⠁⠃⠑⠗⠷ ⠁ ⠁⠝⠷⠇⠊⠎⠑ ⠙⠕ ⠙⠊⠎⠏⠁⠗⠁
⠞⠑ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕ ⠊⠍⠏⠗⠊⠍⠌⠧⠑⠇ ⠑ ⠕ ⠗⠑⠛⠊⠎⠞⠗⠕ ⠙⠕
⠠ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠑ ⠁⠎ ⠏⠗⠷⠞⠊⠉⠁⠎ ⠙
⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠟⠥⠑ ⠙⠑⠇⠑ ⠎⠑ ⠁⠏⠕⠙⠑⠗⠁⠍ ⠑⠝⠋⠊⠍⠄ ⠉⠕
⠍⠕ ⠑ ⠟⠥⠑ ⠁⠎ ⠋⠕⠗⠍⠁⠎ ⠁⠇⠇⠛⠃⠏⠎⠁ ⠁ ⠟⠑⠇⠋⠇ ⠗⠉⠑⠎⠆⠑⠎
⠑⠋⠑⠊⠞⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠏⠁⠎⠎⠁⠍ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕⠠ ⠟⠥⠑ ⠝
⠜⠕ ⠎⠜⠕ ⠗⠑⠧⠑⠇⠁⠙⠕⠎ ⠙⠁ ⠍⠊⠎⠞⠥⠗⠁ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕⠎
⠉⠕⠗⠏⠕⠎⠠ ⠍⠁⠎ ⠎⠑⠥⠎ ⠁⠞⠗⠊⠃⠥⠞⠕⠎⠠ ⠉⠥⠚⠕ ⠏⠗⠕⠉⠑⠙
⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠑ ⠗⠁⠗⠑⠋⠁⠯⠜⠕ ⠏⠑⠗⠍⠊⠞⠑ ⠤ ⠟⠥⠑ ⠥⠍⠁ ⠧⠑
⠵ ⠙⠁⠙⠕ ⠋⠕⠗⠍⠁ ⠏⠕⠇⠟⠁ ⠝⠕ ⠇⠥⠛⠁⠗ ⠙⠕⠎ ⠏⠁⠃⠏ ⠷⠁⠗
⠊⠁⠙⠗⠎ ⠁⠏⠇⠃⠃⠥⠏⠕⠇⠠ ⠍⠕ ⠇⠥⠛⠁⠗ ⠙⠁ ⠍⠥⠇⠞⠊⠏⠇⠊⠉⠊⠙
⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎⠄

⠎⠜⠕ ⠑⠎⠞⠑⠎ ⠕⠎ ⠞⠑⠗⠍⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠏⠁⠗⠑⠉⠑⠍ ⠙⠊⠗⠑
⠉⠊⠕⠝⠁⠗ ⠕ ⠝⠕ ⠉⠗ ⠏⠃⠇⠗ ⠟⠥⠁⠇ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠗⠊⠎⠞⠻
⠧⠅⠰⠄⠏⠸ ⠁⠉⠗⠿ ⠑⠝⠞⠗⠑⠛⠑ ⠁ ⠞⠁⠇⠑⠋⠁ ⠛⠑⠤ ⠝⠑⠇
⠤⠑⠂ ⠉⠁⠃⠑ ⠁⠎⠎⠊⠝⠁⠇⠁⠗ ⠁⠎ ⠎⠊⠝⠛⠥⠇⠁⠗⠊⠙⠁⠙⠑⠎ ⠙⠕⠎ ⠁⠉
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

⠠⠠⠠

religiosos, da ciência, da economia ou da política; em outras palavras, o acontecimento enquanto [illegible]

[illegible]

⠽ ⠓⠁⠙⠕⠺⠎⠕⠝ ⠁ ⠞⠁⠇ ⠞⠁⠇ ⠽ ⠙⠥⠗⠁⠃⠇⠑ ⠞⠁⠞⠞⠁⠛⠑⠙
⠽ ⠞⠕⠗ ⠁⠇⠇ . ⠁⠽ ⠽ ⠞⠥⠗ ⠓ ⠞⠁⠗⠛⠑⠞⠥⠇⠁⠗ ⠞⠁⠇⠇⠁⠛⠑⠙
⠓⠥⠇⠁

[illegible]

> [illegible]

[illegible]

⠠⠗⠁⠙⠊⠕⠝⠁⠇⠇⠽ ⠞⠕ ⠉⠓⠁⠗⠁⠉⠞⠑⠗⠊⠵⠑ ⠓⠊⠎ ⠁⠉⠉⠕⠥⠝⠞⠁⠝⠞⠎ ⠞⠕ ⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗ ⠞⠓⠑⠍ ⠁⠎ ⠁ ⠉⠕⠍⠏⠁⠝⠽ ⠓⠑ ⠅⠑⠏⠞ ⠕⠝ ⠁⠝ ⠁⠉⠉⠕⠥⠝⠞ ⠕⠋ ⠞⠓⠑⠍ ⠁⠞ ⠁⠇⠇ ⠞⠊⠍⠑⠎

⠎⠥⠁ ⠊⠙⠑⠝⠞⠊⠙⠁⠙⠑ ⠕⠗⠊⠛⠊⠝⠯⠗⠊⠁⠅ ⠞⠗⠁⠞⠁⠤⠎⠑ ⠙⠁ ⠍⠁
⠗⠉⠁ ⠙⠑ ⠥⠍ ⠏⠁⠎⠎⠁⠤ ⠙⠕ ⠟⠥⠑ ⠝ ⠕ ⠎⠑ ⠉⠗⠊⠎⠞⠁⠇⠊⠵
⠁⠠ ⠚⠯ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠿ ⠕ ⠇⠥⠛⠁⠗ ⠙⠁⠎ ⠍⠊⠎⠞⠥⠤ ⠗
⠁⠎ ⠊⠝⠑⠎⠛⠕⠞⠯⠧⠑⠊⠎⠠ ⠙⠁⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠕⠎ ⠁⠞⠗⠊⠃⠥⠞⠕⠎
⠝ ⠕ ⠎ ⠕ ⠕ ⠎⠑⠗⠠ ⠏⠕⠊⠎ ⠁ ⠍⠥⠇⠞⠊⠏⠇⠊⠉⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑
⠏⠕⠎⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠎ ⠙⠑ ⠙⠊⠵⠑⠗ ⠁⠇⠛⠕ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠕ ⠎
⠑⠗⠠ ⠏⠕⠗ ⠊⠎⠎⠕ ⠁ ⠊⠍⠏⠕⠎⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠓⠑⠗
⠁⠝⠯⠁ ⠊⠙⠑⠝⠞⠊⠞⠯⠗⠊⠁⠇ ⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠿ ⠁ ⠎⠥⠏⠑⠗⠋⠌⠉⠊⠑
⠝⠁ ⠟⠥⠁⠇ ⠏⠁⠊⠗⠁⠍ ⠕⠎ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎⠠ ⠇⠥⠛⠁
⠗ ⠙⠑ ⠙⠑⠎⠋⠁⠇⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠁⠎ ⠊⠙⠑⠝⠞⠊⠙⠁⠙⠑⠎ ⠑ ⠙⠕
⠗⠕⠍⠏⠁⠝⠞⠑ ⠙⠕⠎ ⠎⠥⠚⠑⠊⠞⠕⠎⠠ ⠕ ⠇⠥⠛⠁⠗ ⠙⠁⠎ ⠊⠍⠏⠑⠞
⠥⠕⠎⠊⠙⠁⠙⠑⠎⠠ ⠝ ⠕ ⠉⠕⠍⠕ ⠋⠊⠍⠠ ⠁ ⠛⠑⠝⠑⠁⠇⠕⠛⠊⠁ ⠉⠕⠍
[illegible]

[illegible]

⠠⠊⠠⠍⠠⠊⠠⠍ ⠠⠁ ⠠⠍⠠⠊⠠⠃⠠⠁⠠⠍⠠⠊⠠⠍ ⠠⠊⠠⠎⠠ ⠠⠊⠠⠁ ⠠⠊⠠⠃⠠⠊
⠠⠊⠠⠎⠠⠍⠠⠊⠠⠍⠠⠊⠠⠍ ⠠⠊⠠ ⠠⠊⠠ ⠠⠊⠠ ⠠⠍⠠⠊⠠⠎⠠ ⠠⠍ ⠠⠊⠠
⠠⠍⠠⠊⠠⠁.

⠷ ⠑⠍⠑⠗⠛⠣⠝⠉⠊⠁ ⠎⠑⠗⠯ ⠏⠗⠑⠉⠊⠎⠕ ⠟⠥⠑ [illegible]
[illegible]
⠵⠑⠗⠨

⠆⠨⠒ ⠉⠕⠗⠏⠕⠠ ⠊⠝⠉⠕⠗⠏⠬⠗⠑⠕ ⠑ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁

⠉⠕⠍⠕ ⠧⠊⠍⠕⠎⠠ ⠁ *⠑⠝⠞⠎⠞⠑⠓⠥⠝⠛* ⠙⠑⠎⠊⠛⠝⠁ ⠏
⠁⠗⠁ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠁ ⠑⠍⠑⠗⠛⠣⠝⠉⠊⠁ ⠅ ⠁ ⠛⠑⠝⠑⠁⠇⠕
⠛⠊⠁ ⠏⠑⠝⠎⠁⠙⠁ ⠉⠕⠍⠕ ⠏⠑⠎⠟⠥⠊⠎⠁ ⠙⠁ ⠑⠍⠑⠗⠛⠣⠝⠉⠊
⠁ ⠉⠕⠝⠎⠊⠎⠞⠑ ⠑⠍ ⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗⠁⠗ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠑⠝⠞⠑⠝
⠙⠑ ⠏⠕⠗ ⠋⠊⠍ ⠾⠇⠞⠊⠍⠕ ⠉⠕⠍⠕ ⠎⠑⠝⠙⠕ ⠥⠍ ⠑⠏⠊⠎⠬⠙⠊
⠕ ⠁⠞⠥⠁⠇ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠎⠿⠗⠊⠑ ⠙⠑ ⠎⠥⠃⠍⠊⠎⠎ ⠑⠎ ⠷⠋⠕⠥
⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠂⠔⠔⠲⠠ [illegible]
[illegible]

> [illegible]

Fig. 4. Schematic of the experimental apparatus used for measuring the thermal conductivity of the specimen.

Figure 5 shows the thermal conductivity of the specimen as a function of temperature. The data points represent the average of three measurements taken at each temperature, with error bars indicating the standard deviation. The solid line is a fit to the data using a polynomial function. The dashed line represents the thermal conductivity of pure quartz, for comparison. The specimen exhibits a thermal conductivity of approximately 0.8 W/m·K at room temperature, which is consistent with the value reported in the literature for quartz-rich sandstones. The conductivity increases with temperature, reaching a maximum of about 1.2 W/m·K at 200 °C. The observed increase is attributed to the enhanced phonon transport at higher temperatures, as the lattice vibrations become more pronounced. The specimen also exhibits a small anisotropy in thermal conductivity, with the conductivity parallel to the bedding plane being slightly higher than the conductivity perpendicular to the bedding plane. The anisotropy is attributed to the preferential orientation of the quartz grains in the bedding plane, which facilitates the transport of heat along the bedding plane. The anisotropy is consistent with the observed anisotropy in the elastic properties of the specimen, which is also attributed to the preferential orientation of the quartz grains in the bedding plane.

⠠⠉⠕⠍⠏⠁⠗⠊⠎⠕⠝ ⠯ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠯ ⠠⠠⠠
⠠⠠ ⠠ ⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠋⠕⠗⠯⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠁⠏⠕⠙⠑⠗⠁⠍ ⠙⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕
⠏⠁⠗⠁ ⠊⠍⠏⠕⠗⠤⠇⠓⠑ ⠥⠍⠁ ⠙⠊⠗⠑⠯⠀⠕⠠ ⠥⠍ ⠎⠊⠛⠝⠊⠋⠊⠉
⠁⠙⠕⠠ ⠥⠍⠁ ⠊⠝⠞⠑⠗⠏⠗⠑⠞⠁⠯⠀⠕⠠ ⠁ ⠟⠥⠁⠇ ⠎⠬ ⠎⠑⠗⠯
⠀⠁⠇⠞⠑⠗⠁⠙⠁ ⠉⠕⠍ ⠥⠍⠁ ⠝⠕⠧⠁ ⠙⠕⠍⠊⠝⠁⠯⠀⠕⠨ ⠑⠍ ⠏
⠕⠥⠉⠁⠎ ⠏⠁⠇⠁⠧⠗⠁⠎⠠ ⠁ ⠑⠍⠑⠗⠛⠣⠝⠉⠊⠁ ⠗⠑⠏⠗⠑⠎⠑⠝⠞⠁
⠕ ⠀⠉⠁⠍⠏⠕ ⠁⠛⠕⠝⠌⠎⠞⠊⠉⠕ ⠙⠑ ⠋⠕⠗⠯⠁⠎⠀ ⠉⠁⠗⠁⠉⠞⠑⠗⠌
⠎⠞⠊⠉⠕ ⠙⠁ ⠏⠑⠎⠟⠥⠊⠎⠁ ⠛⠑⠝⠑⠁⠇⠬⠛⠊⠉⠁ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑⠁
⠤ ⠝⠁⠸ ⠉⠕⠍ ⠑⠋⠑⠊⠞⠕⠠ ⠞⠑⠝⠙⠕ ⠑⠍ ⠧⠊⠎⠞⠁ ⠁ ⠗⠑⠇⠑
⠧⠡⠝⠉⠊⠁ ⠙⠁ ⠀⠑⠍⠑⠗⠛⠣⠝⠤ ⠉⠊⠁⠀ ⠏⠁⠗⠁ ⠁ ⠏⠑⠎⠟⠥⠊⠎
⠁ ⠛⠑⠝⠑⠁⠇⠬⠛⠊⠉⠁⠠ ⠿ ⠝⠑⠉⠑⠎⠎⠿⠗⠊⠕ ⠑⠎⠉⠇⠁⠗⠑⠉⠑⠗
⠟⠥⠁⠊⠎ ⠋⠕⠗⠯⠁⠎ ⠎⠀⠕ ⠑⠎⠎⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠑⠝⠞⠗⠁⠍ ⠑⠍ ⠑⠍⠃⠁
⠞⠑ ⠏⠁⠗⠁ ⠝⠀⠕ ⠝⠕⠎ ⠏⠑⠗⠙⠑⠗⠍⠕⠎ ⠑⠍ ⠓⠊⠏⠬⠞⠑⠎⠑⠎ ⠙⠊
⠁⠇⠿⠞⠊⠉⠁⠎ ⠕⠥ ⠥⠝⠊⠧⠑⠗⠎⠁⠇⠊⠎⠞⠁⠎⠸ ⠏⠁⠗⠁ ⠞⠁⠝⠞⠕⠠
⠗⠑⠞⠕⠍⠑⠍⠕⠎ ⠝⠕⠧⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠕ ⠏⠗⠊⠍⠑⠊⠗⠕ ⠏⠁⠗⠿⠛⠗
⠁⠋⠕ ⠙⠑ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠑ ⠍⠑⠝⠞⠊⠗⠁ ⠝⠕ ⠎⠑⠝
⠞⠊⠙⠕ ⠑⠭⠞⠗⠁⠤⠍⠕⠗⠁⠇⠠ ⠝⠕ ⠟⠥⠁⠇ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑ ⠁⠝
⠁⠇⠊⠎⠁ ⠕ ⠚⠕⠛⠕ ⠙⠑ ⠉⠕⠑⠗⠯⠀⠑⠎ ⠑ ⠎⠥⠃⠍⠊⠎⠎⠀⠑⠎
⠏⠑⠇⠕ ⠟⠥⠁⠇ ⠁ ⠀⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑⠀ ⠿ ⠊⠝⠎⠞⠁⠥⠗⠁⠙⠁⠨ ⠝⠁
⠀⠗⠑⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠀⠠ ⠿ ⠥⠍ ⠚⠕⠛⠕ ⠟⠥⠑ ⠗⠑⠧⠑⠇⠁ ⠁ ⠧⠑⠗
⠙⠁⠙⠑ ⠑⠝⠞⠑⠝⠙⠊⠙⠁ ⠙⠕ ⠏⠕⠝⠞⠕ ⠙⠑ ⠧⠊⠎⠞⠁ ⠍⠕⠗⠁⠇⠸
⠀⠧⠑⠚⠁⠍⠕⠎⠠ ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠁⠋⠊⠗⠍⠁ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑
⠷⠂⠔⠔⠂⠁⠠ ⠏⠸ ⠒⠲⠾ ⠎⠕⠤ ⠃⠗⠑ ⠁ ⠋⠕⠗⠍⠁⠯⠀⠕ ⠙⠕⠎
⠉⠕⠝⠉⠑⠊⠞⠕⠎⠱

> ⠞⠕⠙⠕ ⠉⠕⠝⠉⠑⠊⠞⠕ ⠝⠁⠎⠉⠑ ⠏⠕⠗ ⠊⠛⠥⠁⠇⠁⠯⠀⠕ ⠙⠕
> ⠝⠀⠕ ⠊⠛⠥⠁⠇⠸ ⠁⠎⠎⠊⠍ ⠉⠕⠍⠕ ⠿ ⠉⠑⠗⠞⠕ ⠟⠥⠑ ⠝
> ⠥⠝⠉⠁ ⠥⠍⠁ ⠋⠕⠇⠓⠁ ⠿ ⠊⠝⠞⠑⠊⠗⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠊⠛⠥⠁⠇
> ⠁ ⠥⠍⠁ ⠕⠥⠞⠗⠁⠠ ⠿ ⠉⠑⠗⠞⠕ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠉⠕⠝⠉⠑⠊⠞⠕
> ⠙⠑ ⠋⠕⠇⠓⠁ ⠿ ⠋⠕⠗⠍⠁⠙⠕ ⠏⠕⠗ ⠁⠗⠃⠊⠞⠗⠿⠗⠊⠕ ⠁
> ⠃⠁⠝⠙⠕⠝⠕ ⠙⠑⠎⠞⠁⠎ ⠙⠊⠋⠑⠗⠑⠝⠯⠁⠎ ⠊⠝⠙⠊⠧⠊⠙⠥⠤
> ⠀⠁⠊⠎⠠ ⠏⠕⠗ ⠥⠍ ⠑⠎⠟⠥⠑⠉⠑⠗⠤⠎⠑ ⠙⠕ ⠟⠥⠑ ⠿ ⠙⠊
> ⠎⠞⠊⠝⠞⠊⠧⠕⠠ ⠑ ⠙⠑⠎⠏⠑⠗⠞⠁ ⠑⠝⠞⠀⠕ ⠁ ⠗⠑⠏⠗⠑⠎
> ⠑⠝⠞⠁⠯⠀⠕⠠ ⠉⠕⠍⠕ ⠎⠑ ⠝⠁ ⠝⠁⠞⠥⠗⠑⠵⠁ ⠁⠇⠿⠍ ⠙
> ⠁⠎ ⠋⠕⠇⠓⠁⠎ ⠓⠕⠥⠧⠑⠎⠎⠑ ⠁⠇⠛⠕⠠ ⠟⠥⠑ ⠋⠕⠎⠎⠑ ⠀⠋
> ⠕⠇⠓⠁⠀⠠ ⠥⠍⠁ ⠑⠎⠏⠿⠉⠊⠑ ⠙⠑ ⠋⠕⠇⠓⠁ ⠏⠗⠊⠍⠕⠗⠙⠊
> ⠁⠇⠠ ⠎⠑⠛⠥⠝⠙⠕ ⠁ ⠟⠥⠁⠇ ⠞⠕⠙⠁⠎ ⠁⠎ ⠋⠕⠇⠓⠁⠎
> ⠋⠕⠎⠎⠑⠍ ⠞⠑⠉⠊⠙⠁⠎⠠ ⠙⠑⠎⠑⠝⠓⠁⠙⠁⠎⠠ ⠗⠑⠉⠕⠗
> ⠞⠁⠙⠁⠎⠠ ⠉⠕⠇⠕⠗⠊⠙⠁⠎⠠ ⠋⠗⠊⠎⠁⠙⠁⠎⠠ ⠏⠊⠝⠞⠁
> ⠙⠁⠎⠠ ⠍⠁⠎ ⠏⠕⠗ ⠍⠀⠕⠎ ⠊⠝⠿⠃⠑⠊⠎⠠ ⠙⠑ ⠞⠁⠇ ⠍⠕
> ⠙⠕ ⠟⠥⠑ ⠝⠑⠝⠓⠥⠍ ⠑⠭⠑⠍⠏⠇⠁⠗ ⠞⠊⠧⠑⠎⠎⠑ ⠎⠁⠌⠙
> ⠕ ⠉⠕⠗⠗⠑⠞⠕ ⠑ ⠋⠊⠙⠑⠙⠊⠛⠝⠕ ⠉⠕⠍⠕ ⠉⠬⠏⠊⠁ ⠋⠊

⠠⠃⠥⠗ ⠲ ⠎⠓⠁⠗⠑ ⠃⠥⠗ ⠞⠓⠑ ⠏⠗⠕⠞⠑⠉⠞⠊⠕⠝⠁⠗⠽ ⠕⠋ ⠞⠓⠑
⠞⠗⠁⠙⠑ ⠁⠝⠙ ⠓⠁⠗⠍⠲ ⠁⠝⠽⠞⠓⠊⠝⠛ ⠓⠁⠞⠑⠙ ⠓⠁⠞⠑⠙⠁⠝⠙⠊⠝⠛ ⠊⠝
⠠ ⠉⠁⠝⠲⠊⠞⠠ ⠕⠗ ⠞⠕ ⠕ ⠕ ⠉⠁⠲⠊ ⠊ ⠃⠥⠗⠝

dizer, ainda que individualizada e diante de uma infinida- de de [illegible]

[illegible]

⠠⠺⠓⠑⠝ ⠁ ⠠⠺⠓⠑⠝⠽⠕⠥ ⠓⠁⠧⠑ ⠁ ⠠⠞⠕⠙⠁⠽ ⠠⠺⠑

⠞⠁ ⠁ ⠍⠑⠝⠞⠊⠗⠁ ⠟⠥⠑ ⠉⠕⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠊ ⠁ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠙⠕ ⠉⠕⠝⠉⠑⠊⠞⠕⠄ ⠏⠕⠊⠎ ⠕ ⠉⠕⠝⠉⠑⠊⠞⠕ ⠎⠬ ⠎⠑ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠗⠕⠞⠁⠞⠊⠕⠝ ⠉⠕⠍⠏⠁⠝⠊⠑⠎ ⠊⠝⠉⠕⠗⠏⠕⠗⠁⠞⠑ ⠁⠝⠽ ⠞⠽�פ⠑ ⠕⠋
⠁ ⠏⠗⠕⠞⠑⠉⠞⠊⠕⠝ ⠯ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠉⠞ ⠷⠁⠇⠇ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠽ ⠞⠕ ⠁
⠞⠗⠁⠝⠎⠍⠊⠞ ⠂ ⠁ ⠁ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠉⠞ ⠯ ⠞⠓⠊⠎ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠉⠞
⠕ ⠉⠕⠝⠎⠑⠝⠞ ⠞⠕ ⠉⠕⠍⠏⠁⠝⠽ ⠁ ⠷⠁⠇⠇ ⠞⠕
⠁⠇⠇ ⠉⠕ ⠏⠗⠕⠞⠑⠉⠞ ⠞⠓⠑ ⠗⠊⠂⠞⠎ ⠕ ⠯

⠁⠯⠁

primeira formulação, a noção de “emergência” se aproxi- ma dos termos pelos quais o acontecimento estoico se de- fine. Tal propositura segue as análises de Foucault (1994, v. 2, p. 143) por reconhecerem a emergência como o ponto de surgimento, o princípio e a lei singular de um acontecimento e, desta maneira, direcionarem o procedi- mento genealógico, o qual, como vimos, restitui à história a multiplicação dos acontecimentos. O que deve ser esclarecido é o modo pelo qual a emergência efetiva-se, questão que formulamos a partir da seguinte afirmação de Foucault: a emergência sempre se produz em certo esta- do de forças (ibid., p. 143).

Ora, e qual é o lugar destas forças? Certamente a res- posta a esta questão contribui para a análise do campo agonístico de forças do p o qual a pesquisa genealógica se arma na luta contra as heranças e origens históricas. Assim, seguindo a proposta de pensar o procedimento genealógico nos rastros do acontecimento estoicista, o lugar destas forças não parece ser outro senão a tensão que en- volve os corpos. Vimos que para os estoicos tem quali- dade de corpo tudo aquilo que afeta ou é passível de ser afetado. Tal movimento se faz pela mistura entre os cor- pos sem, contudo, alterar as propriedades dos corpos[illegible]

[illegible] Devemos reconhecer que na literatura de comentário das obras de Foucault é recorrente a afirmação de que a genealogia é o [illegible] da emergência de forças agonísticas, mas pouco se explica a est

[illegible]

[illegible]

⠞⠁ ⠞⠗⠊⠍ ⠊⠎ ⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠇⠽ ⠞⠕ ⠞⠓⠑⠍ ⠃⠽ ⠊⠞⠎⠑⠇⠋ ⠞⠕ ⠞⠗⠽ ⠁⠝⠙
⠞⠕ ⠍⠁⠅⠑ ⠊⠞ ⠁⠝ ⠁⠃⠎⠞⠗⠁⠉⠞ ⠃⠽ ⠞⠗⠽⠊⠝⠛ ⠞⠕ ⠋⠊⠝⠙
⠁⠝⠽⠞⠓⠊⠝⠛ ⠞⠓⠁⠞ ⠞⠕ ⠞⠓⠑⠍ ⠊⠋ ⠊ ⠋⠁⠊⠇ ⠁⠞ ⠁⠝⠽⠞⠑ ⠊ ⠞⠕ ⠋⠊
⠉⠑ ⠊ ⠞⠓⠊⠝⠅ ⠃⠑⠉⠁⠥⠎⠑ ⠊⠞⠎ ⠊

⠠⠄⠠

caracteriza como uma propriedade do corpo, mas como um atributo do jogo das tensões dos corpos. portanto, a emergência, enquanto um incorpóreo, não possui existência real, apesar de ser tomada, como nos mostra a pesquisa genealógica, como fim último. estas considerações ao menos esboçam os propósitos da afirmação de foucault [illegible]

[illegible]

⠠⠇⠠

⠠⠊⠝⠙⠥⠎⠞⠗⠽⠀⠁⠝⠙⠀⠠⠉⠕⠍⠍⠑⠗⠉⠑⠀⠠⠊⠝⠙⠥⠎⠞⠗⠽⠀⠠

⠠⠞⠓⠑⠗⠑⠋⠕⠗⠑⠀⠊⠀⠞⠕⠀⠉⠁⠇⠇⠀⠞⠓⠁⠞⠀⠍⠽⠀⠋⠁⠞⠓⠑⠗⠀⠁⠝⠙⠀
⠞⠓⠑⠀⠞⠕⠀⠙⠊⠑⠀⠊⠀⠞⠕⠀⠁⠉⠉⠕⠍⠏⠇⠊⠎⠓⠀⠍⠽⠀⠙⠥⠞⠽⠲

⠠⠊⠀⠞⠕

[illegible]

[illegible]

⠕⠇ ⠽⠁⠺⠊⠝⠛⠀ ⠃⠥⠞⠀⠓⠑⠀⠞⠕⠙⠁⠽⠀⠃⠥⠞⠀⠊⠀⠅⠝⠕⠺
⠞⠓⠁⠞⠀⠞⠓⠑⠽⠀⠞⠁⠅⠑⠀⠓⠕⠍⠑⠀⠞⠕⠀⠍⠁⠅⠑⠀⠽⠕⠥⠗⠀
⠓⠑⠁⠗⠞⠀⠃⠥⠞⠀⠞⠓⠑⠽⠀⠞⠁⠅⠑⠀⠁⠀⠃⠗⠑⠁⠅⠀⠁⠀⠍⠁⠝⠀
⠊⠀⠀⠓⠑⠀⠋⠕⠕⠙⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀
⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀⠀

⠠⠊ ⠊⠝ ⠓⠑⠁⠗⠞ ⠙⠑ ⠠⠍⠁⠗⠞⠁ ⠙⠑ ⠠⠍⠁⠗⠞⠁ ⠙⠑ ⠠⠍⠁⠗⠞⠁

⠘⠁⠎⠊⠉⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠕⠋ ⠞⠓⠑ ⠁⠍⠑⠗⠊⠉⠁⠝ ⠠⠊⠝⠙⠊⠁⠝⠎ ⠁⠝⠙ ⠠⠁⠇⠁⠎⠅⠁⠝
⠠⠠⠠

⠏⠕⠗ ⠝ ⠕ ⠏⠕⠎⠎⠥⠊⠗ ⠝⠁⠞⠥⠗⠑⠵⠁ ⠉⠕⠗⠏⠕⠗⠁⠇ ⠎⠑⠥ ⠇⠊
⠍⠊⠞⠑ ⠿ ⠊⠝⠙⠑⠋⠊⠝⠊⠙⠕⠠ ⠏⠗⠕⠇⠕⠝⠛⠁⠤⠎⠑ ⠝⠕ ⠏⠁⠎⠎⠁
⠙⠕ ⠑ ⠝⠕ ⠋⠥⠞⠥⠗⠕⠨ ⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠕⠠ ⠿ ⠏⠑⠇⠕ ⠞⠑⠍⠤ ⠏
⠕ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠎⠑ ⠏⠗⠕⠇⠕⠝⠛⠁ ⠑⠍ ⠥⠍
⠑⠎⠏⠁⠯⠕ ⠁⠃⠑⠗⠞⠕ ⠏⠁⠗⠁ ⠥⠍⠁ ⠍⠥⠇⠞⠊⠏⠇⠊⠉⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙
⠑ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎⠨ ⠙⠁⠌ ⠟⠥⠑⠠ ⠝⠁ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

a interpretação como o modo pelo qual freamos o devir, como condição para a formação de conceitos; no limite, trata-se de reconhecer: “verdade”, como afirma Nietzsche, como uma soma de relações humanas[119], constituída pela força da interpretação que domina, como objetivo de tornar esquecidas, as diferenças.

A análise de Foucault não é finalizada com a da [illegible] isso porque, como pontua Foucault, a relação entre a genealogia, entendida como pesquisa da *Herkunft* (proveniência) e da *Entstehung* (emergência), com a história deve ser compreendida tendo em vista a noção de [illegible] na filosofia nietzscheana. Sobre o sentido histórico praticado pelo [illegible], Foucault afirma (1994, v. 2, p. [illegible]) que esta noção reintroduz no devir tudo aquilo que se tinha acreditado imortal no homem [illegible]

⠋⠕⠗⠯⠁⠎ ⠑⠎⠞⠯ ⠝⠁ [illegible]

[illegible]

⠇⠁⠗⠳⠝⠁⠇ ⠓⠁⠎ ⠍⠁⠙⠑ ⠍⠕⠗⠑ ⠍⠕⠝⠑⠽ ⠁⠍⠕⠗⠑⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠁
⠓⠁⠇⠁ ⠉⠁⠗⠳⠝⠁⠇ ⠓⠁⠎ ⠍⠁⠙⠑ ⠍⠕⠗⠑ ⠍⠕⠝⠑⠽ ⠁⠍⠕⠗⠑⠍⠑⠝⠞⠕⠎
⠇⠁⠓⠁⠍⠁ ⠓⠁⠎⠞⠁ ⠁ ⠍⠁⠙⠑⠗⠁⠇⠁ ⠍⠁⠙⠑

⠁⠇⠇

Ashford's wool market, founded in 1812, was the largest in the county by the mid-1830s. Brokers met daily in the Exchange Hall, a building they had raised themselves after the previous one burned. Trade was conducted by sample and by sealed bid, and the clerk recorded every transaction in a bound ledger that has survived almost intact.

Our study examines the ledger for the years 1834 to 1839, a period during which the market handled roughly 18,000 bales annually. We have transcribed the entire ledger into machine-readable form and cross-checked it against the surviving weekly price lists. The ledger records buyer and seller by name, weight, grade, and price per stone, and it records the time of each bid to the nearest minute.

We model the market as a sealed-bid auction with a posted reserve price set by the clerk. Buyers submit bids simultaneously, the highest bid wins if it exceeds the reserve, and ties are broken by the order in which the bids were recorded. We estimate bidder valuations from the winning prices and from the bids that lost, using a censored-data correction because we observe only the bids that were close enough to the winning price to be recorded at all.

> The clerk's ledger records every bid, not just the winning one, because the rule book required it. We treat the recorded bids as a complete sample of bids above the reserve and we treat the reserve itself as a parameter we estimate from the data.

⠠⠗⠑⠜⠊⠝ ⠙ ⠠⠊⠝⠜⠊⠝⠠⠗⠑⠜⠊⠝ ⠓⠠⠠⠊⠠⠗⠑⠜⠊⠝
⠊⠜⠊⠝⠜ ⠠⠗⠑⠜⠊⠝⠠ ⠓⠠ ⠠⠊⠜ ⠓⠠⠊⠓⠠⠗⠑ ⠠
⠊⠜⠠ ⠠⠓⠜⠊⠝ ⠠⠊⠜⠠ ⠙ ⠠⠊⠜⠊ ⠠⠗⠑⠜⠊⠝ ⠠⠠⠜
⠠⠜⠠ ⠠⠊⠜ ⠙⠠⠜⠠⠠⠜⠠⠜⠠⠜ ⠙

⠙⠠⠜

Para el Tierra Adentro, la Ley Fundamental del Universo es la Interdependencia. Todo lo que existe, existe en relación con todo lo demás. Ningún ser vivo puede sobrevivir por sí mismo. Cada acto de respiración depende de otro. Cada gota de agua, cada grano de tierra, cada rayo de luz forma parte de una red infinita de vínculos. Esta red no es una metáfora poética, es la estructura real de la realidad. Los científicos la llaman ecosistema, los físicos la llaman campo cuántico, los ancianos la llaman Madre Tierra. Pero todos hablan de lo mismo: de un tejido que no tiene principio ni fin, que se extiende en todas las direcciones y que incluye a todos los seres sin excepción.

El hombre moderno, en su ceguera, ha creido que puede romper algunos hilos de esa red sin que el resto se vea afectado. Ha creido que puede envenenar el agua sin que los peces mueran, que puede talar el bosque sin que el clima cambie, que puede silenciar el canto de los pájaros sin que el silencio se convierta en su propio silencio. Ha creido que puede separarse de la Tierra como si fuera un inquilino que puede mudarse de casa cuando la casa se vuelve inhabitable. Pero la Tierra no es una casa. La Tierra es el cuerpo de quien habita en ella. Y cuando un cuerpo enferma, todo lo que vive en él sufre su enfermedad.

⠇⠁ ⠠⠍⠁⠎ ⠊⠝ ⠞⠥⠗⠝⠑⠙ ⠕⠝ ⠇⠁⠞⠑⠗⠁⠇ ⠍⠁⠞⠞⠑⠗⠎ ⠞⠕ ⠇
⠞⠓⠑ ⠠⠓⠁⠗⠍⠕⠝⠽⠞⠓⠑⠕⠗⠽ ⠕⠋ ⠊⠝⠙⠊⠁⠲

⠠⠊⠝

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠘ ⠞⠂ ⠠⠓⠗⠑⠑, ⠞⠕ ⠞⠓⠑⠙⠂ ⠘ ⠞⠂ ⠊⠍⠁⠛⠑⠎ ⠕⠋ ⠉⠗⠑⠁⠞⠑, ⠁⠝⠙ ⠞⠓⠑⠽⠀
⠁⠗⠑ ⠞⠕ ⠞⠁⠅⠑ ⠊⠞ ⠁⠎ ⠊⠞ ⠊⠎ ⠁⠝⠙ ⠁⠞⠞⠗⠁⠉⠞ ⠞⠓⠑⠍ ⠞⠕ ⠁⠝⠽⠞⠓⠊⠝⠛ ⠁⠝⠙ ⠁⠗⠑
⠞⠕ ⠉⠕⠍⠑ ⠁⠞ ⠞⠓⠑⠍ ⠁⠛⠁⠊⠝⠂ ⠘⠘ ⠠⠓⠑⠽ ⠞⠓⠑⠍ ⠞⠕ ⠁⠛⠁⠊⠝ ⠁⠝⠙ ⠓⠁⠙
⠞⠓⠑⠍ ⠞⠕⠛⠑⠞⠓⠑⠗⠂ ⠊⠞ ⠞⠓⠑⠍⠀⠞⠕ ⠁⠛⠁⠊⠝⠀⠞⠕ ⠁⠛⠁⠊⠝ ⠁⠝⠙ ⠁⠗⠑ ⠞⠕ ⠉⠕⠍⠑ ⠁⠞ ⠞⠓⠑⠍ ⠁⠛⠁⠊⠝⠂
⠠⠓⠑⠽ ⠞⠓⠑⠍ ⠞⠕ ⠁⠛⠁⠊⠝ ⠁⠝⠙ ⠁⠗⠑ ⠞⠕ ⠉⠕⠍⠑ ⠁⠞ ⠞⠓⠑⠍ ⠁⠛⠁⠊⠝⠂

⠠⠓⠑⠽:

enquanto acontecimentos (um incorporal) [illegible]

> [illegible]

[illegible]

⠠⠓ ⠕ ⠓ ⠞⠕⠗⠊⠉⠁⠇⠇⠽ ⠕⠉⠉⠥⠏⠊⠑⠙ ⠞⠕ ⠞⠓⠑⠍
⠞⠕ ⠓⠁⠧⠑ ⠞⠓⠑ ⠓⠁⠞ ⠓⠁⠙ ⠓⠁⠙ ⠓⠁⠙ ⠓⠁⠙⠞⠕⠗⠊⠉⠁⠇⠇⠽
⠞⠕ ⠇⠊ ⠓⠁⠙ ⠓⠁⠙⠞⠕⠗⠊⠉⠁⠇⠇⠽. ⠠⠞⠕

[illegible]

[illegible]

⠠⠠ ⠠⠎⠕⠗⠞⠊⠝⠛ ⠁ ⠎⠓⠁⠗⠏ ⠎⠕⠗⠞ ⠊⠎ ⠁⠎ ⠞⠓⠁⠞⠊⠝⠛ ⠠⠠⠃⠁⠎⠊⠎ ⠠⠠⠎⠕⠗⠞ ⠊⠎⠁⠃⠇⠑⠙⠲

⠠⠲⠠⠠

[illegible]

[illegible]

[illegible]

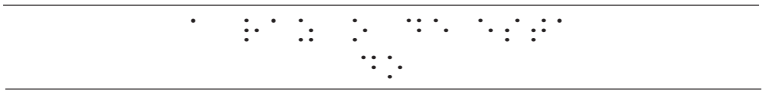
[illegible]

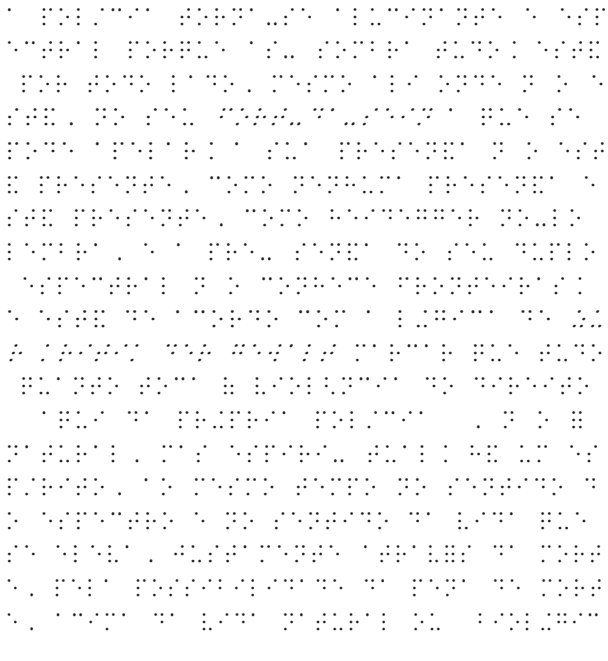
[illegible]

[illegible]

⠠⠁⠇⠇⠑⠍⠁⠛⠝⠑ ⠞⠗⠁⠝⠎⠍⠑⠞ ⠞⠕ ⠏⠗⠕⠛⠗⠁⠍⠍⠑⠗⠎ ⠞⠕ ⠏⠗⠕⠛⠗⠁⠍⠍⠑⠗⠎
⠞ ⠃⠁⠎⠑⠙ ⠕⠝ ⠞⠓⠑ ⠞⠕⠏⠊⠉⠎ ⠞⠕ ⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗ ⠞⠕ ⠺⠓⠊⠉⠓
⠁ ⠓⠁⠎ ⠉⠕⠝⠝⠑⠉⠞⠑⠙ ⠞ ⠏⠗⠁⠉⠞⠊⠉⠑ ⠋
⠲ ⠋ ⠕ ⠓⠁⠎⠑⠙ ⠞⠕ ⠞⠓⠑ ⠺⠊⠙⠑ ⠏⠗⠊⠝⠞ ⠃⠁⠎⠑⠙ ⠕⠝ ⠞⠓⠑ ⠏⠗⠕⠛ :

⠲⠄⠄





⠠⠊⠊⠊. ⠠⠁ ⠠⠍⠊⠇⠇⠑⠝⠁⠗⠽ ⠠⠏⠗⠕⠛⠗⠑⠎⠎ ⠠⠕⠝ ⠠⠁⠗⠞

⠠⠊⠝ ⠠⠁⠗⠞⠕⠗⠊⠁⠇ ⠠⠁⠗⠞⠊⠎⠞⠎ ⠠⠁⠝⠙ ⠠⠁⠗⠞⠊⠎⠞⠎ ⠠⠕⠝ ⠠⠁⠗⠞ ⠠⠁⠝⠙ ⠠⠁⠗⠞⠊⠎⠞⠎ ⠠⠕⠝ ⠠⠁⠗⠞

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠝⠕⠯ ⠕ ⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁ ⠍⠕⠙⠑⠗⠝⠁⠠ ⠍⠁⠎ ⠗⠑⠍⠕⠝⠞⠁ ⠙⠑
⠎⠙⠑ ⠁ ⠿⠏⠕⠉⠁ ⠙⠕ ⠏⠁⠎⠞⠕⠗⠁⠙⠕ ⠉⠗⠊⠎⠞ ⠕ ⠉⠕⠍⠕ ⠥
⠍ ⠏⠗⠕⠃⠇⠑⠍⠁ ⠙⠑ ⠉⠕⠍⠕ ⠎⠑ ⠉⠕⠝⠙⠥⠵⠊⠗ ⠑ ⠏⠕⠗ ⠟⠥⠑
⠍ ⠎⠑⠗ ⠉⠕⠝⠙⠥⠵⠊⠙⠕ ⠅ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠝⠕ ⠎⠿⠉⠥⠇⠕ ⠭⠧⠊⠊⠊
⠿ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠁⠗⠞⠑ ⠙⠑ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠗ ⠏⠕⠙⠑⠗⠯ ⠎⠑⠗ ⠏⠑⠝
⠎⠁⠙⠁ ⠑⠝⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠤⠍⠑⠝⠞⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠄ ⠕⠥
⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠍⠑⠝⠞⠁⠇⠊⠥⠁⠯ ⠕ [illegible]

[illegible]

[illegible]

⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗⠨ ⠎⠕⠍⠁⠤⠎⠑ ⠁ ⠊⠎⠞⠕ ⠕ ⠋⠁⠞⠕ ⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠗⠑⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠑ ⠞⠑⠭⠞⠥⠁⠇⠍⠑⠝⠞⠑ ⠑⠍ *⠇⠁ ⠧⠕⠇⠕⠝⠞⠿ ⠙⠑ ⠎⠁⠧⠕⠊⠗* ⠷⠂ ⠌⠿⠕⠄ ⠏⠸ ⠂⠦⠒⠾ ⠟⠥⠑ ⠁⠎ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠎ ⠙⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕ ⠑ ⠁⠎ ⠗⠑⠛⠥⠇⠁⠯⠪⠑⠎ ⠙⠁ ⠏⠕⠏⠥⠇⠁⠯⠜⠕ ⠉⠕⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠑⠍ ⠕⠎ ⠙⠕⠊⠎ ⠏⠕⠇⠕⠎ ⠑⠍ ⠞⠕⠗⠝⠕ ⠙⠕⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠎⠑ ⠙⠑⠎⠑⠝⠧⠕⠇⠧⠑⠥ ⠁ ⠕⠗⠛⠁⠝⠊⠵⠁⠯⠜⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠁ ⠧⠊⠙⠁⠸ ⠑⠍ ⠗⠑⠎⠥⠍⠕⠄ ⠎⠑ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁ ⠑ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁ ⠉⠕⠑⠭⠊⠎⠞⠑⠍ ⠿ ⠏⠕⠗⠟⠥⠑ ⠇ ⠕ ⠞⠑⠉⠝⠕⠇⠕⠛⠊⠁⠎ ⠏⠕⠎⠊⠞⠊⠧⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠉⠥⠚⠁ ⠋⠥⠝⠯⠜⠕ ⠿ ⠄ ⠑⠎⠏⠑⠉⠊⠁⠇⠍⠑⠝⠞⠑ ⠎⠑⠄ ⠊⠝⠧⠑⠎⠞⠊⠗ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠁ ⠧⠊⠙⠁⠨

⠉⠕⠝⠞⠥⠙⠕⠄ ⠁⠏⠑⠎⠁⠗ ⠙⠑ ⠉⠕⠑⠭⠊⠎⠞⠊⠗⠑⠍ ⠎⠕⠃ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠙⠊⠋⠑⠗⠑⠝⠞⠑⠎ [illegible] ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗ [illegible]

⠠⠗⠑⠞⠥⠗⠝ ⠁ ⠠⠞⠗⠥⠑ ⠠⠁⠝⠙ ⠠⠊⠝⠙⠑⠏⠑⠝⠙⠑⠝⠞ ⠠⠎⠞⠁⠞⠑ ⠺⠊⠞⠓
⠠⠞⠗⠥⠎⠞ ⠃⠽ ⠠⠠⠁⠝⠙ ⠠⠠⠊⠝⠙⠑⠏⠑⠝⠙⠑⠝⠞⠠⠠

⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠁⠊⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠞⠊⠕⠝⠁⠇ ⠠⠋⠕⠗ ⠉⠕⠝ ⠁ ⠠⠠⠁⠇⠇ ⠞⠓⠑
⠠⠎⠁ ⠠⠎ ⠁ ⠠⠠⠋⠕⠗ ⠓⠊⠎ ⠉⠓⠁⠗⠊⠞⠁⠃⠇⠑ ⠁ ⠞⠗⠁⠉⠊
⠊⠝ ⠞⠓ ⠉⠕⠝⠞⠑⠭⠞ ⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠁⠗⠞⠊⠉⠇⠑ ⠊⠃⠁⠝⠑⠵ ⠠⠁⠗⠞⠊⠉⠇⠑ ⠃ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠑⠞ ⠠⠏⠗⠕⠞⠕⠉⠕⠇
⠠⠎⠁ ⠠⠎⠁⠗⠞⠊⠉⠇⠑⠎ ⠠⠁⠝⠞⠕⠝⠊⠕ ⠠⠃⠁⠗⠗⠊⠕⠎ ⠠⠁⠝⠞⠕⠝⠊⠕ ⠠⠉⠁⠎⠞⠗⠕
⠠⠃⠁⠗⠗⠊⠕⠎ ⠠⠏⠑⠙⠗⠕ ⠠⠁⠇⠃⠁⠗⠗⠁⠉⠊⠝ ⠠⠙⠑ ⠠⠊⠝⠊⠑⠎⠞⠁ ⠠⠏⠑⠙⠗⠕
⠠⠁⠗⠞⠊⠉⠇⠑⠎ ⠠⠁⠗⠞⠊⠉⠇⠑⠎ ⠠⠁⠝⠞⠕⠝⠊⠕ ⠠⠉⠁⠎⠞⠗⠕ ⠠

⠠⠁⠝⠞

⠕⠥ ⠎⠑⠚⠁⠠ ⠿ ⠉⠕⠍ ⠁ ⠏⠕⠏⠥⠇⠁⠯⠀⠕ ⠟⠥⠑ ⠏⠑⠇⠁ ⠏⠗⠊⠍
⠑⠊⠗⠁ ⠧⠑⠵ ⠕ ⠓⠕⠍⠑⠍ ⠁⠏⠁⠗⠑⠉⠑ ⠝⠁ ⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ ⠑⠝⠟⠥
⠁⠝⠞⠕ ⠗⠑⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠃⠊⠕⠇⠬⠛⠊⠉⠁⠨ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠊⠍⠤ ⠏⠇⠊⠉⠁
⠑⠍ ⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗⠁⠗ ⠕⠎ ⠁⠎⠏⠑⠉⠞⠕⠎ ⠙⠁ ⠧⠊⠙⠁ ⠷⠉⠕⠍⠕
⠕ ⠝⠁⠎⠉⠊⠍⠑⠝⠤ ⠞⠕⠠ ⠁ ⠍⠕⠗⠞⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠁ ⠇⠕⠝⠛⠑⠧
⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠁ ⠑⠏⠊⠙⠑⠍⠊⠁⠠ ⠕ ⠞⠗⠁⠃⠁⠇⠓⠕⠠ ⠁ ⠇⠊⠝⠛⠥⠁⠛
⠑⠍⠾ ⠝⠀⠕ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠙⠕ ⠏⠕⠝⠞⠕ ⠙⠑ ⠧⠊⠎⠞⠁ ⠙⠕ ⠁⠙⠑⠎⠞
⠗⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕⠠ ⠉⠕⠍⠕ ⠝⠁ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠠ ⠕
⠞⠁⠍⠏⠕⠥⠉⠕ ⠑⠍ ⠎⠥⠁ ⠙⠊⠍⠑⠝⠎⠀⠕ ⠚⠥⠗⠌⠙⠊⠉⠁ ⠙⠑ ⠎⠥
⠚⠑⠊⠞⠕ ⠙⠑ ⠙⠊⠗⠑⠊⠞⠕⠠ ⠙⠕⠝⠕ ⠝⠁ ⠎⠕⠃⠑⠗⠁⠝⠊⠁⠠ ⠏⠁
⠎ ⠝⠁ ⠍⠁⠭⠊⠍⠊⠵⠁⠯⠀⠕ ⠑ ⠗⠑⠝⠞⠁⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠁⠎ ⠋⠕⠗⠯
⠁⠎ ⠃⠊⠕⠇⠬⠛⠊⠉⠁⠎⠨

⠕ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠕ ⠙⠕⠎ ⠓⠕⠍⠑⠝⠎ ⠝⠁⠞⠥⠗⠁⠇⠊⠵⠁ ⠥⠍⠁ ⠓
⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ ⠷ ⠟⠥⠁⠇ ⠏⠑⠗⠞⠑⠝⠉⠑ [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
⠕⠎⠠ ⠍⠁⠝⠞⠑⠗ ⠕ ⠓⠕⠍⠑⠍ ⠧⠊ [illegible]
⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗⠊⠁ ⠑⠎⠞⠁⠗ [illegible]
⠔⠔⠶⠠
⠏⠨ ⠆⠆⠂⠾⠠ ⠚⠷ ⠟⠥⠑ ⠎ [illegible]
⠥⠗⠁⠊⠎ ⠙⠁ ⠧⠊⠙⠁ ⠟⠥⠑ ⠑ [illegible]
⠞⠗⠁⠠ ⠕⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠛⠁⠗⠁⠝⠞⠑ [illegible]
⠞⠁⠙⠕⠨ ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠗⠑⠊⠞⠑⠗⠁⠍ [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

⠋⠑⠊⠞⠁⠎ ⠑⠎⠞⠁⠎ ⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗⠁⠯⠪⠑⠎ ⠏⠗⠿⠧⠊⠁⠎⠄
⠿ ⠏⠗⠑⠉⠊⠎⠕ ⠏⠑⠗⠎⠉⠗⠥⠞⠁⠗ ⠕⠎ ⠙⠑⠎⠙⠕⠃⠗⠁⠍⠑⠝
⠞⠕⠎ ⠙⠁ ⠁⠗⠞⠑ ⠙⠑ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠗ ⠝⠁ ⠎⠕⠃⠑⠗⠁
⠝⠊⠁⠄ ⠝⠁ ⠗⠁⠵⠜⠕ ⠙⠑ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠑ ⠝⠁ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠍⠑⠝⠞⠁
⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠄

[illegible]

[illegible]

⠑⠠ ⠉⠕⠍⠕ ⠍⠁⠗⠉⠕ ⠑⠎⠏⠑⠉⠌⠋⠊⠉⠕ ⠷ ⠙⠑ ⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇⠊
⠵⠁⠯ ⠕ ⠙⠕ ⠁⠉⠕⠝⠤ ⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠾⠠ ⠏⠕⠥⠉⠁ ⠥⠇⠞ ⠙⠑
⠎⠞⠁⠉⠁ ⠁⠎ ⠑⠎⠞⠁⠞⠌⠎⠞⠊⠉⠁⠎ ⠑⠉⠕⠝⠹⠍⠊⠉⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠏⠁
⠎⠎⠁⠍ ⠁ ⠗⠑⠞⠗⠁⠞⠁⠗ ⠑ ⠗⠑⠛⠥⠇⠁⠍⠑⠝⠞⠁⠗ ⠁ ⠗⠑⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑
⠙⠁ ⠋⠁⠍⠌⠇⠊⠁⠨ ⠿ ⠁⠎⠎⠊⠍ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠋⠁⠍⠌⠇⠊⠁ ⠙⠑⠊⠭⠁
⠙⠑ ⠎⠑⠗ ⠥⠍ ⠍⠕⠙⠑⠇⠕ ⠙⠑ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠕ ⠏⠁⠗⠁ ⠎⠑ ⠞⠕⠗
⠝⠁⠗ ⠥⠍ ⠎⠑⠛⠍⠑⠝⠞⠕ ⠏⠕⠗ ⠍⠑⠊⠕ ⠙⠕ ⠟⠥⠁⠇ ⠁ ⠛⠑
⠎⠞ ⠕ ⠑⠉⠕⠝⠹⠍⠊⠉⠁ ⠊⠝⠞⠑⠗⠋⠑⠗⠑ ⠑ ⠗⠑⠛⠥⠇⠁⠍⠑⠝⠞⠁ ⠁⠎
 ⠟⠥⠑⠎⠞ ⠑⠎ ⠏⠑⠗⠞⠊⠝⠑⠝⠞⠑⠎ ⠁⠕ [illegible]

[illegible]

⠠⠓⠁⠞⠇⠑⠽ ⠊⠎ ⠝⠕ ⠝⠁⠞⠥⠗⠁⠇⠊⠵⠑⠙. ⠐ ⠎⠕⠍⠑⠞⠊⠍⠑⠎
⠁⠞⠞⠑⠍⠏⠞⠎ ⠓⠁⠎ ⠝⠕⠞ ⠃⠑⠑⠝ ⠎⠥⠉⠉⠑⠎⠎⠋⠥⠇. ⠠ ⠠⠓⠁⠞⠇⠑⠽ ⠊⠎
⠝⠕.

Tribe Problem is a crowdsourced platform for identifying and tracking problems that affect specific communities. The idea is simple: people post problems they face, others upvote the ones they also face, and the most widely felt problems rise to the top. Tribe Problem is not a social network. It is not a forum. It is not a chat app. It is a tool for turning scattered complaints into a ranked list of shared problems.

Tribe Problem is built on a Rails 8 backend with a Postgres database and a Hotwire frontend. Authentication is handled by Devise. Background jobs run through Sidekiq. Deployment runs on a single Hetzner VPS behind Caddy. The stack is boring on purpose. Boring stacks ship faster and break less than fashionable stacks.

The core data model has three tables: users, problems, and votes. Problems belong to a tribe, which is a free-text field for now. Votes are one per user per problem. There is no comment system in the first version. Comments are the feature that turns a tool into a social network, and we do not want to build a social network. Comments can be added later if users ask for them and if the ranking system alone does not produce enough signal.

The ranking system uses a time-decayed score: recent votes count more than old votes, and a problem that gets votes from many users ranks higher than a problem that gets votes from one user repeatedly. The exact formula is in the ranking service object and can be changed without touching the rest of the code. Ranking is the hardest part of the product and will need tuning after real users arrive.

Tribe Problem does not moderate content in advance. Users can report problems that are spam or abuse, and reports go to a queue that the operator reviews manually. Automated moderation is deferred until the volume makes it necessary. Manual moderation scales to roughly a few hundred reports per day before it becomes a problem.

Tribe Problem does not collect more than the minimum data needed to operate the service. Email addresses are used for login and password reset. No tracking pixels, no third-party analytics, no advertising. The privacy policy is one page and says exactly what the service does with data.

Tribe Problem is open source under the MIT License. The repository is hosted on GitHub. Contributions are accepted through pull requests. The roadmap is tracked in the issues tab. Feature requests are accepted but prioritized by the operator alone.

⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

⠠⠁⠇ ⠞⠑⠗ ⠞⠑⠗ ⠇⠁⠞ ⠋⠕⠗⠍⠁ ⠞⠑⠗ ⠞⠗⠁⠙⠥⠉⠊⠙⠁⠎ ⠞⠕⠞⠁⠇⠑⠎ ⠞⠑⠗⠞⠕⠗⠊

⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇⠊⠵⠁⠯ ⠕ ⠙⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠕ [illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠠ ⠏⠑⠗⠎⠕⠝⠁⠇⠊⠡⠁⠝⠙⠕ ⠞⠁⠍⠃⠑⠍ ⠁ ⠠⠠ ⠠⠠⠊⠞ ⠞⠁⠍ ⠠⠠⠊⠞
⠞⠁⠍⠃⠑⠍ ⠕⠉⠥⠏⠁⠝⠙⠕ ⠕ ⠏⠑⠗⠎⠕⠝⠁⠇⠊⠡⠁⠝⠙⠕ ⠽ ⠽ ⠞⠁⠍ ⠉⠕⠝⠉⠑⠏⠞⠕⠎
⠠⠠⠠ ⠽

⠽ ⠕ ⠄⠄

⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠁⠌⠠ ⠏⠕⠙⠑⠍⠕⠎ ⠏⠑⠝⠎⠁⠗ ⠟⠥⠑ ⠓⠯ ⠥⠍⠁ ⠏⠗⠕⠭⠊⠍⠊⠤ ⠙⠁⠙⠑ ⠞⠑⠍⠯⠞⠊⠉⠁ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠁⠎ ⠁⠝⠯⠇⠊⠎⠑⠎ ⠙⠁ ⠗⠁⠵ ⠕ ⠙⠑ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠉⠕⠍ ⠕⠎ ⠙⠑⠎⠙⠕⠃⠗⠁⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠙⠁ ⠁⠥⠋⠅⠇⠘⠗⠥⠝⠛ ⠅⠁⠝⠞⠊⠁⠝⠁ ⠝⠕ ⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠨ ⠊⠎⠎⠕ ⠏⠕⠗⠟⠥⠑⠠ ⠁ ⠟⠥⠑⠎⠞ ⠕ ⠙⠑ ⠉⠕⠍⠕ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠗⠠ ⠏⠕⠗ ⠟⠥⠑⠍ ⠎⠑⠗ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠙⠕⠠ ⠑ ⠉⠕⠍⠕ ⠎⠑⠗ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠙⠕⠠ ⠗⠑⠇⠁⠉⠊⠕⠤ ⠝⠁⠤⠎⠑⠠ ⠊⠝⠉⠇⠥⠎⠊⠧⠑ ⠉⠗⠕⠝⠕⠇⠕⠛⠊⠉⠁⠍⠑⠝⠞⠑[illegible]⠠ ⠉⠕⠍ ⠁ ⠟⠥⠑⠎⠞ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠷⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠆⠴⠴⠦⠃⠠ ⠏⠨ [illegible]

⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠

⠙⠑⠎⠞⠁⠎ ⠁⠝⠷⠇⠊⠎⠑⠎⠄ ⠑⠊⠎ ⠥⠍⠁ ⠟⠥⠑⠎⠞⠜⠕ [illegible]

⠠ ⠽ ⠞⠕⠙⠁⠽⠙⠁⠞⠑ . ⠋⠁⠍⠊⠇⠽ ⠽. ⠋⠁⠍⠊⠇⠽⠙⠁⠞⠑ ⠽
⠽ ⠠⠽⠽⠞⠕⠙⠁⠽⠙⠁⠞⠑ ⠞⠕

⠽⠞⠽

individualização no Ocidente que correspondem, portanto, à história do sujeito [illegible]

[illegible]

[illegible]

⠘ ⠞⠊ ⠍⠊ ⠠⠏⠗⠕⠓⠊⠃⠊⠞ ⠞⠓⠁⠞ ⠃⠇⠁⠞⠓ ⠉⠊⠞⠁⠞⠊⠕⠝⠎, ⠞⠓⠁⠞
⠍ ⠞⠗⠁⠞⠊⠕⠝ ⠕⠋ ⠉⠊⠞⠁⠞⠊⠕⠝⠎ ⠍⠁, ⠁⠝⠙ ⠞⠗⠁⠞⠊⠕⠝ ⠞⠕ ⠁⠝⠽⠕⠝⠑ ⠞⠓⠁⠞
⠍ ⠠⠏⠗⠕⠓⠊⠃⠊⠞ ⠉⠊⠞⠁⠞⠊⠕⠝⠎ ⠍⠁⠽ ⠃⠑ ⠍⠁⠙⠑ ⠞⠕ ⠁⠝⠽⠕⠝⠑
⠕⠝ ⠞⠓⠑ ⠃⠁⠎⠊⠎ ⠕⠋ ⠁ ⠞⠗⠁⠙⠑⠞⠁⠗⠽ ⠠

⠏⠁⠎⠎⠑⠍⠕⠎ ⠁⠎⠎⠊⠍ ⠷ ⠁⠝⠯⠇⠊⠎⠑ ⠙⠁⠎ ⠉⠗⠊⠎⠑⠎ ⠕⠉⠕⠗⠗⠊⠙⠁⠎ ⠝⠕ ⠏⠁⠎⠞⠕⠗⠁⠇ ⠉⠗⠊⠎⠞ ⠕ ⠑ ⠝⠁ ⠗⠁⠵ ⠕ ⠙⠑ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕⠠ ⠁⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠙⠑⠋⠊⠝⠑⠠ ⠥⠍ ⠏⠕⠥⠉⠕ ⠍⠁⠊⠎ ⠁⠙⠊⠁⠝⠞⠑ ⠝⠕ ⠉⠥⠗⠎⠕ *⠎⠑⠛⠥⠗⠁⠝⠯⠁⠠ ⠞⠑⠗⠗⠊⠞⠬⠗⠊⠕ ⠑ ⠏⠕⠤ ⠏⠥⠇⠁⠯ ⠕* ⠉⠕⠍⠕ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠉⠕⠝⠙⠥⠞⠁⠎ ⠁⠕ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠕ ⠙⠕⠎ ⠓⠕⠍⠑⠝⠎⠸

⠒⠨⠆ ⠁⠎ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠉⠕⠝⠙⠥⠞⠁⠎

⠉⠕⠍⠕ ⠧⠊⠍⠕⠎⠠ ⠁ ⠁⠗⠞⠑ ⠙⠑ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠗ ⠿ ⠕ ⠍⠕⠍⠑⠝⠞⠕ ⠝⠕ ⠟⠥⠁⠇⠠ ⠎⠕⠃⠗⠑⠞⠥⠙⠕ ⠝⠕ ⠎⠿⠉⠥⠇⠕ ⠭⠧⠊⠠ ⠿ ⠏⠕⠎⠞⠁ ⠁ ⠟⠥⠑⠎⠞ ⠕ ⠙⠑ ⠉⠕⠍⠕ ⠎⠑⠗ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠙⠕ ⠑ ⠏⠕⠗ ⠟⠥⠑⠍ ⠎⠑⠗ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠙⠕⠨ ⠍⠁⠎⠠ ⠁⠋⠊⠝⠁⠇⠠ ⠟⠥⠑⠍ ⠿ ⠕ ⠎⠥⠚⠑⠊⠞⠕ ⠕⠥ ⠕ ⠛⠗⠥⠏⠕ ⠙⠑ ⠎⠥⠚⠑⠊⠞⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠙⠯ ⠧⠕⠵ ⠁ ⠑⠎⠞⠁⠎ ⠏⠗⠕⠃⠇⠑⠤ ⠍⠁⠞⠊⠵⠁⠯ ⠑⠎⠹ ⠏⠗⠊⠍⠑⠊⠗⠁⠍⠑⠝⠞⠑⠠ ⠝⠕ ⠟⠥⠑ ⠉⠕⠝⠉⠑⠗⠝⠑ ⠁⠕ ⠏⠁⠎⠞⠕⠗⠁⠤ ⠙⠕ ⠉⠗⠊⠎⠞ ⠕⠠ ⠁⠕ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠕ ⠙⠑ ⠊⠝⠙⠊⠧⠊⠙⠥⠁⠇⠊⠵⠁⠯ ⠕⠠ ⠑⠎⠞⠁ ⠟⠥⠑⠎⠞ ⠕ ⠿ ⠋⠕⠗⠍⠥⠇⠁⠙⠁ ⠏⠕⠗ ⠍⠑⠊⠕ ⠙⠑ ⠗⠑⠧⠕⠇⠞⠁⠎ ⠑⠎⠏⠑⠉⠌⠋⠊⠉⠁⠎ ⠙⠑ ⠉⠕⠝⠙⠥⠞⠁ ⠁⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠁⠏⠗⠑⠎⠑⠝⠞⠁⠠ ⠊⠝⠊⠉⠊⠁⠇⠍⠑⠝⠞⠑⠠ ⠉⠕⠍⠕ ⠋⠕⠗⠍⠁⠎ ⠙⠑ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁⠎ ⠠ ⠙⠑ ⠊⠝⠎⠥⠃⠍⠊⠎⠎ ⠑⠎ ⠅⠊⠎⠞⠁⠎ ⠗⠑⠧⠕⠇⠞⠁⠎ ⠎ ⠕ ⠍⠕⠧⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠞⠣⠍ ⠉⠕⠍⠕ ⠕⠃⠚⠑⠞⠊⠧⠕ ⠕⠥⠞⠗⠁ ⠉⠕⠝⠙⠥⠞⠁⠠ ⠊⠎⠞⠕ ⠿⠱ ⠟⠥⠑⠗⠑⠗ ⠎⠑⠗ ⠉⠕⠝⠙⠥⠵⠊⠙⠕ ⠙⠑ ⠕⠥⠞⠗⠕⠎ ⠏⠁⠎⠞⠕⠗⠑⠎⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠕⠥⠞⠗⠕⠎ ⠕⠃⠚⠑⠞⠊⠧⠕⠎ ⠑ ⠕⠥⠞⠗⠁⠎ ⠋⠕⠗⠍⠁⠎ ⠙⠑ ⠎⠁⠇⠧⠁⠯ ⠕⠠ ⠏⠕⠗ ⠍⠑⠊⠕ ⠙⠑ ⠕⠥⠞⠗⠕⠎ ⠏⠗⠕⠉⠑⠙⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠑ ⠙⠑ ⠕⠥⠞⠗⠕⠎ ⠍⠿⠞⠕⠙⠕⠎ ⠷⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠆⠴⠴⠦⠃⠠ ⠏⠨ ⠆⠢⠶⠾⠸ ⠝ ⠕ ⠎ ⠕⠠ ⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠕⠠ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁⠎ ⠑⠎⠏⠑⠉⠌⠋⠊⠉⠁⠎ ⠁⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠑⠉⠕⠝⠹⠍⠊⠉⠕ ⠕⠥ ⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠕⠠ ⠍⠁⠎ ⠉⠕⠝⠋⠇⠊⠞⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠛⠊⠗⠁⠍ ⠑⠍ ⠞⠕⠗⠝⠕ ⠙⠁ ⠎⠑⠛⠥⠊⠝⠞⠑ ⠑⠎⠉⠕⠇⠓⠁⠱ ⠏⠕⠗ ⠟⠥⠑⠍ ⠎⠑⠗ ⠉⠕⠝⠙⠥⠵⠊⠙⠕ ⠑ ⠎⠑⠗ ⠉⠕⠝⠙⠥⠵⠊⠙⠕ ⠑⠍ ⠙⠊⠤ ⠗⠑⠯ ⠕ ⠁⠕ ⠟⠥⠑⠨ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠑⠎⠞⠁⠎ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠉⠕⠝⠙⠥⠞⠁ ⠁ ⠍⠁⠊⠕⠗ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠕⠉⠊⠙⠑⠝⠞⠑ ⠉⠗⠊⠎⠞ ⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠑⠥ ⠏⠕⠊⠠ ⠇⠑⠍⠃⠗⠁ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠷⠆⠴⠴⠦⠃⠠ ⠏⠨ ⠆⠖⠴⠾⠠ ⠁ ⠙⠑ ⠇⠥⠞⠑⠗⠕ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁ ⠕ ⠉⠗⠊⠎⠞⠊⠁⠝⠊⠎⠍⠕⠨ ⠁⠊⠝⠙⠁⠠ ⠁⠎ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠉⠕⠝⠙⠥⠞⠁ ⠇⠊⠛⠁⠙⠁⠎ ⠷⠎ ⠇⠥⠞⠁⠎ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠁ ⠃⠥⠗⠛⠥⠑⠎⠊⠁ ⠑ ⠕ ⠋⠑⠥⠙⠁⠇⠊⠎⠍⠕⠠ ⠝⠕ ⠎⠿⠉⠥⠇⠕ ⠭⠊⠊⠰

⠈⠆ ⠘⠂⠆⠈ ⠨⠈⠆⠘⠨ ⠨⠈ ⠆ ⠘⠘ ⠆⠘⠨⠈ ⠆ ⠨⠈ ⠆

⠆ ⠈ ⠆

⠠⠞⠓⠑ ⠠⠍⠑⠞⠓⠕⠙ ⠷ ⠠⠞⠓⠑ ⠠⠍⠁⠞⠓⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠇ ⠠⠍⠕⠙⠑⠇⠊⠝⠛
⠠⠕⠋ ⠠⠍⠁⠞⠓⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠇ ⠠⠍⠕⠙⠑⠇⠊⠝⠛ ⠷ ⠠⠞⠓⠑
⠠⠍⠁⠞⠓⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠇ ⠠⠍⠕⠙⠑⠇⠊⠝⠛ ⠷ ⠠⠞⠓⠑ ⠠⠍⠁⠞⠓⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠇
⠠⠍⠕⠙⠑⠇⠊⠝⠛ ⠷ ⠠⠞⠓⠑

⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠕⠗ ⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠲ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇
⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠲
⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠲

⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇⠲

⠗⠊⠞⠕⠎⠠ ⠙⠕⠛⠍⠁⠎ ⠑⠞⠉⠨⠰ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠁ ⠗⠑⠉⠥⠎⠁⠠ ⠙⠑⠎ [illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠓. ⠠⠊⠝⠁⠇. ⠠⠓⠁⠎ ⠠⠊⠝⠁⠇ ⠠⠓⠁⠎ ⠠⠁⠇⠎⠕ ⠠⠁⠎⠎⠥⠍⠑⠙
⠠⠁. ⠠⠁⠎⠎⠥⠍⠑ ⠠⠊⠝⠁⠇⠇⠽⠲ ⠠⠁⠞ ⠠⠁⠗⠑⠁ ⠠⠁⠎⠎⠥⠍⠑ ⠠⠁⠎⠎⠥⠍⠑⠙ ⠠⠁⠞
⠠⠊⠝ ⠠⠁⠗⠑⠁ ⠠⠁⠎⠎⠥⠍⠑⠙ ⠠⠁⠞ ⠠⠁⠇⠇ ⠠⠁⠞ ⠠⠁⠇⠇ ⠠⠁⠎⠎⠥⠍⠑⠙ ⠠⠁⠎⠎⠥⠍⠑ ⠠⠁⠞
⠠⠁⠎ ⠠⠁⠎⠎⠥⠍⠑⠙ ⠠⠁⠎⠎⠥⠍⠑⠙⠲ ⠠⠁⠞ ⠠⠁⠇⠇ ⠠⠁⠞ ⠠⠁⠇⠇⠲

⠠⠁⠲ ⠠⠁⠲

palavras, de se vencer, de vencer o mundo, de vencer o corpo, de vencer a matéria ou ainda de vencer o diabo e suas tentações (Foucault, 2008b, p. 272)

o segundo exemplo concerne à formação de comunidades religiosas que

⠠⠠⠠

⠏⠕⠏⠥⠇⠁⠯ ⠕ ⠑⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠞⠁⠝⠞⠕⠠ ⠊⠝⠞⠗⠕⠙⠥⠵ ⠥⠍⠁ ⠎⠿
⠗⠊⠑ ⠙⠑ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛ [illegible]

[illegible]

⠠ ⠠⠁⠗⠞ ⠠⠁ ⠠⠁⠗⠞⠕⠗⠠⠁⠗⠞ ⠠⠁ ⠠⠁⠗⠞⠕⠗⠠⠁⠗⠞ ⠠⠁
⠠⠁⠗⠞⠕⠗⠠ ⠠ ⠠ ⠠⠁⠗⠞⠕⠗⠠⠁⠗⠞⠠⠁ ⠠⠁⠗⠞ ⠠⠁⠗⠞ ⠠
⠠ ⠠ ⠠⠁

⠠⠠⠠

⠑⠎⠞⠁⠙⠕⠠ ⠁⠋⠊⠗⠍⠁⠝⠙⠕ ⠥⠍⠁ ⠑⠎⠉⠁⠞⠕⠇⠕⠛⠊⠁ ⠑⠍
⠟⠥⠑ ⠁ ⠎⠕⠉⠊⠑⠙⠁⠙⠑ ⠉⠊⠧⠊⠇ ⠏⠗⠑⠧⠁⠇⠑⠉⠑⠗⠯ ⠎⠕⠃⠗
⠑ ⠕ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠷⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠆⠴⠴⠦⠃⠠ ⠏⠨ ⠲⠶⠦⠾⠨ ⠝
⠕⠎ ⠗⠁⠎⠞⠗⠕⠎ ⠙⠑⠎⠞⠁ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠉⠕⠝⠙⠥⠞⠁⠠ ⠞⠑⠍⠕⠎ ⠁
⠎⠑⠛⠥⠝⠙⠁ ⠋⠕⠗⠍⠁ ⠙⠑ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠉⠕⠝⠙⠥⠞⠁ ⠟⠥⠑ ⠗⠑⠊
⠧⠊⠝⠙⠊⠉⠁ ⠏⠑⠇⠕ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠞⠑ ⠓⠥⠍⠁⠝ ⠗⠁⠉⠑ ⠺⠁⠎ ⠁ ⠙⠗⠁⠎⠞⠊⠉ ⠞⠊⠍⠑ ⠽⠑⠁⠗ ⠺⠓⠑⠝
⠽⠕⠥ ⠃⠥⠽⠑⠙ ⠓⠥⠍⠁⠝⠑⠗⠊⠞⠽ ⠁⠝⠙ ⠉⠕⠝⠙⠥⠉⠞⠑⠙
⠁ ⠇⠕⠞

⠙⠕ ⠓⠕⠍⠑⠍⠨ ⠟⠥⠑⠗ ⠙⠊⠵⠑⠗⠠ ⠕ ⠙⠊⠗⠑⠊⠞⠕ ⠷ ⠧⠊⠙⠁⠠ ⠷ ⠎⠁⠾⠙⠑⠠ ⠷ ⠋⠑⠇⠊⠉⠊⠙⠁⠤ ⠙⠑⠠ ⠷ ⠎⠁⠞⠊⠎⠋⠁⠯ ⠕ ⠙⠁⠎ ⠝⠑⠉⠑⠎⠎⠊⠙⠁⠙⠑⠎⠠ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕⠥⠞⠗⠕⠎⠸ ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠏⠑⠗⠤ ⠛⠥⠝⠞⠁⠍⠕⠎⠱ ⠁ ⠟⠥⠑ ⠙⠑⠧⠑⠍⠕⠎ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠊⠗ ⠝⠁ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠍⠑⠝⠞⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠹ ⠗⠑⠎⠞⠁⠗⠊⠁ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠊⠗ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠑⠍ ⠍⠑⠊⠕ ⠷⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠤ ⠉⠁⠎⠹ ⠁ ⠗⠑⠎⠏⠕⠎⠞⠁ ⠁ ⠑⠎⠎⠁⠎ ⠟⠥⠑⠎⠞ ⠑⠎ ⠏⠁⠗⠑⠉⠑⠍ ⠙⠑⠇⠊⠝⠑⠁⠙⠁⠎ ⠝⠕ ⠉⠥⠗⠎⠕ ⠙⠑ ⠂⠔⠶⠦⠤⠂⠔⠶⠔⠠ *⠕ ⠝⠁⠎⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠁ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁*⠨ ⠉⠕⠝⠤ ⠞⠥⠙⠕⠠ ⠙⠑⠊⠭⠑⠍⠕⠎ ⠑⠍ ⠁⠃⠑⠗⠞⠕⠠ ⠁⠕ ⠍⠑⠝⠕⠎ ⠏⠕⠗ ⠕⠗⠁⠠ ⠕⠎ ⠙⠑⠎⠙⠕⠤ ⠃⠗⠁⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠙⠑⠎⠞⠑ ⠉⠥⠗⠎⠕⠠ ⠕⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠎⠑⠗ ⠕ ⠁⠝⠁⠇⠊⠎⠁⠙⠕⠎ ⠝⠁ ⠾⠇⠞⠊⠍⠁ ⠎⠑⠯ ⠕ ⠙⠑⠎⠞⠑ ⠉⠁⠏⠌⠞⠥⠇⠕⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠝⠕⠎ ⠁⠞⠑⠗⠍⠕⠎ ⠁ ⠥⠍⠁ ⠏⠁⠎⠎⠁⠛⠑⠍ ⠙⠑ *⠓⠑⠗⠍⠿⠝⠑⠥⠞⠊⠟⠥⠑ ⠙⠥ ⠎⠥⠚⠑⠞*⠠ ⠝⠁ ⠟⠥⠁⠇ ⠁ ⠟⠥⠑⠎⠞ ⠕ ⠙⠁ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠤ ⠍⠑⠝⠞⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠿ ⠁⠝⠁⠇⠊⠎⠁⠙⠁ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠏⠑⠗⠎⠏⠑⠉⠞⠊⠧⠁ ⠿⠞⠊⠉⠁⠨ ⠑⠊⠎ ⠁ ⠁⠋⠊⠗⠍⠁⠯ ⠕ ⠙⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠷⠆⠴⠴⠂⠠ ⠏⠨ ⠆⠲⠂⠤⠆⠲⠆⠾⠱

> ⠑⠍ ⠕⠥⠞⠗⠁⠎ ⠏⠁⠇⠁⠧⠗⠁⠎⠠ ⠎⠑ ⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗⠁⠗⠍⠕⠎ ⠁ ⠟⠥⠑⠎⠞ ⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗⠠ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠕⠠ ⠎⠊⠞⠥⠁⠝⠙⠕⠤⠕ ⠝⠁ ⠟⠥⠑⠎⠞ ⠕ ⠍⠁⠊⠎ ⠛⠑⠗⠁⠇ ⠙⠁ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠍⠑⠝⠞⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ [illegible]

⠠ ⠠⠓⠑⠗⠑⠎ ⠞⠕ ⠋⠁⠉⠞ ⠞⠓⠁⠞ ⠞⠓⠑⠗⠑⠁⠗⠑ ⠞
⠕ ⠃⠑⠊⠝⠛ ⠷ ⠃⠑⠁⠞⠽⠊⠝⠛⠾ ⠞⠓⠑⠽ ⠃⠑⠛⠁⠝
⠞⠕ ⠠ ⠇⠊⠞ ⠓⠁⠞⠞ ⠞⠕ ⠉⠇⠁⠗⠊⠋⠽ ⠞⠓⠑⠍⠎⠑⠇⠧⠑⠎
⠞⠕ ⠋⠁⠉⠞ ⠃⠑⠊⠝⠛ ⠕ ⠞⠕ ⠍⠁⠅⠑ ⠞⠓⠑⠍⠎⠑⠇⠧⠑⠎:
⠠⠠⠓⠑ ⠉⠕⠍⠏⠁⠗⠑⠙ ⠞⠓⠑⠍ ⠉⠕⠞⠞⠊⠝⠛⠎⠞⠕⠝⠑
⠓⠑⠁⠙⠲ ⠠⠠ ⠋⠕⠗ ⠞⠕ ⠠⠓⠑⠗⠑⠎ ⠓⠑⠁⠙ ⠞⠕⠙⠁⠽ ⠠⠊
⠓⠁⠙ ⠋⠕⠞⠞ ⠇⠊⠞⠞⠇⠑ ⠊⠝⠍⠽ ⠞⠓⠕⠥⠛⠓⠞⠲ ⠞⠓⠑⠽
⠍ ⠞⠓⠑⠍⠞⠕⠛⠑⠞⠓⠑⠗ ⠓⠑⠁⠙ ⠃⠑⠊⠝⠛ ⠷ ⠞⠕ ⠙⠕⠲ ⠞⠕
⠃⠑⠍⠁⠅⠑⠞⠓⠑⠍⠎⠑⠇⠧⠑⠎⠞⠕⠝⠑⠎⠞⠕⠝⠑⠎ ⠞⠕ ⠍⠑
⠷ ⠞⠓⠑ ⠙⠁⠗⠅⠲

⠠⠠⠠

> [illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠⠊⠝⠙⠑⠭ ⠠⠓⠁⠗⠙⠺⠁⠗⠑ ⠠⠁⠝⠙ ⠠⠎⠕⠋⠞⠺⠁⠗⠑ ⠠⠊⠝⠙⠑⠭ ⠷

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠎ ⠑ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗⠑⠎⠠ ⠍⠁⠎ ⠊⠎⠎⠕ ⠝
 ⠕ ⠎⠊⠛⠝⠊⠋⠊⠉⠁ ⠟⠥⠑ ⠑⠇⠑ ⠝ ⠕ ⠊⠗⠷ ⠎⠑ ⠍⠊⠎⠞⠥⠗⠁⠗
 ⠉⠕⠍ ⠕⠥⠞⠗⠁⠎ ⠋⠕⠗⠯⠁⠎⠨ ⠑⠎⠞⠁ ⠇⠑⠊⠞⠥⠗⠁ ⠑⠎⠉⠇⠁⠤
⠗⠑⠉⠑ ⠕ ⠋⠁⠞⠕ ⠙⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠗⠑⠞⠕⠍⠁⠗⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠏⠑
⠝⠎⠁⠗ ⠁ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠏⠑⠗⠎

⠠⠠⠠

⠀⠀⠎⠑⠗⠊⠁ ⠉⠕⠍⠕ ⠎⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠝⠕⠎ ⠏⠑⠗⠛⠥⠝⠞⠁⠎
⠎⠑⠒ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠎⠜⠕ ⠁⠎ ⠋⠕⠗⠍⠁⠎ ⠙⠑ ⠑⠭⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠟
[illegible]

⠠ ⠦⠠⠠⠦⠦⠤⠠ ⠤⠠⠠ ⠦⠠⠠⠠⠠ ⠤⠠ ⠠⠠⠦ ⠠ ⠠⠠⠤⠦
⠠⠦⠤⠠⠠

⠠⠠⠤

[illegible]

[illegible]

[illegible]

: : ::

⠝ ⠕ ⠇⠕⠙⠑⠍⠕⠎ ⠙⠑⠊⠭⠁⠗ ⠙⠑ ⠗⠑⠞⠕⠍⠁⠗ ⠥⠍ ⠁⠉ [illegible]

[illegible]

⠠⠊⠝ ⠋⠁⠉⠞ ⠠⠺⠓⠑⠝ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠞⠑⠗⠊⠁⠇ ⠊⠎ ⠉⠁⠗⠑⠋⠥⠇⠇⠽ ⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗⠑⠙⠂ ⠠⠊⠞ ⠍⠁⠽
⠉⠁⠥⠎⠑ ⠁ ⠉⠕⠇⠇⠁⠏⠎⠑ ⠕⠋ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠞⠑⠗⠊⠁⠇⠂ ⠋⠕⠗ ⠠⠺⠓⠑⠝ ⠁ ⠞⠗⠁⠝⠎⠁⠉⠞⠊⠕⠝ ⠊⠎ ⠉⠕⠍⠏⠇⠑⠞⠑⠙⠂ ⠞⠓⠑
⠍⠁⠞⠑⠗⠊⠁⠇ ⠊⠎ ⠗⠑⠍⠕⠧⠑⠙⠂

⠠⠠⠠

⠟⠥⠁⠝⠙⠕ ⠉⠕⠍⠑⠞⠑⠗⠁ ⠕ ⠉⠗⠊⠍⠑⠠ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠝ ⠕ ⠏⠁⠗
⠑⠉⠊⠁ ⠏⠇⠁⠥⠎⠌⠧⠑⠇ ⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗⠁⠗ ⠝⠕⠗⠍⠁⠇ ⠕ ⠋⠁
[illegible]
⠊⠁⠝⠯⠁ ⠉⠕⠍⠥⠍ ⠋⠁⠉ ⠕ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠏⠕⠗⠟⠥⠑ [illegible]
[illegible]

[illegible]
⠚⠑⠊⠞⠕ ⠏⠑⠇⠁ ⠇⠕⠥⠉⠥⠗⠁ ⠑ ⠎⠕⠇⠊⠉⠊⠞⠁⠍ ⠁ ⠏⠗⠑⠎⠑
⠝⠯⠁ ⠙⠕ ⠎⠁⠃⠑⠗ ⠏⠎⠊⠟⠥⠊⠯⠞⠗⠊⠉⠕ ⠏⠁⠗⠁ ⠑⠭⠏⠇⠊⠉⠁
⠗ ⠁⠎ ⠍⠕⠞⠊⠧⠁⠯ ⠑⠎ ⠙⠕ ⠉⠗⠊⠍⠊⠝⠕⠎⠕ ⠑ ⠉⠕⠝⠎⠑⠟⠥
⠑⠝⠞⠑⠍⠑⠝⠞⠑⠠ ⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇⠊⠵⠁⠗ ⠎⠥⠁ [illegible]
[illegible]
⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁⠎ ⠉⠕⠍⠥⠝⠎⠠ ⠁ ⠑⠭⠤⠉⠇⠥⠎ ⠕ ⠙⠁ ⠏⠑⠝⠁
⠕⠉⠕⠗⠗⠊⠁ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠎⠑ ⠕ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠙⠑ ⠙⠑⠍⠣⠝⠉⠊
⠁ ⠋⠊⠉⠁⠎⠎⠑ ⠉⠕⠍⠏⠗⠕⠧⠁⠙⠕ ⠟⠥⠁⠝⠙⠕ ⠉⠕⠍⠑⠞⠊⠙⠕
⠕ ⠉⠗⠊⠍⠑⠠ ⠃⠁⠎⠞⠁⠝⠙⠕ ⠝ ⠕ ⠓⠁⠧⠑⠗ ⠉⠕⠍⠏⠗⠕⠧⠁⠯ ⠕

⠉⠕⠍ ⠁ ⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠕ ⠉⠗⠊⠍⠑ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠙⠑⠎
⠑⠝⠧⠕⠇⠧⠑ ⠝⠕ ⠎⠿⠉⠄ ⠨⠨⠭⠧⠊⠊⠊ ⠧⠑⠍⠕⠎ ⠎⠑ ⠉⠕⠝⠎
⠞⠊⠞⠥⠊⠗ ⠥⠍ ⠍⠑⠉⠁⠝⠊⠎⠍⠕ ⠙⠑ ⠏⠥⠝⠊⠯⠜⠕ ⠟⠥⠑ ⠑⠭⠊⠛
⠑ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠞⠕⠗⠝⠑⠍ ⠙⠑⠉⠊⠋⠗⠷⠧⠑⠊⠎ ⠁⠎ ⠗⠁⠵⠪⠑⠎ ⠏⠑⠇
⠁⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠕ ⠎⠥⠚⠑⠊⠞⠕ ⠉⠕⠍⠑⠞⠑⠗⠁ ⠕ ⠉⠗⠊⠍⠑⠂ ⠁ ⠏
⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠁⠌⠂ ⠕ ⠎⠁⠃⠑⠗ ⠏⠎⠊⠟⠥⠊⠷⠞⠗⠊⠉⠕ ⠏⠑⠝⠁⠇ ⠝⠜⠕
⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠕⠃⠚⠑⠞⠊⠧⠁ ⠕ ⠉⠗⠊⠍⠊⠝⠕⠎⠕⠄ ⠁⠕ ⠞⠕⠍⠷⠤
⠇⠕ ⠉⠕⠍⠕ ⠕⠃⠚⠑⠞⠕ ⠙⠑ ⠑⠎⠞⠥⠙⠕ ⠑ ⠙⠑⠉⠊⠋⠗⠁⠯⠜⠕⠂
⠍⠁⠎ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠕ ⠎⠥⠃⠚⠑⠞⠊⠧⠁ ⠉⠕⠍ ⠁ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑
⠟⠥⠑ ⠙⠑⠎⠉⠕⠃⠗⠑ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠑⠇⠑ [illegible]

[illegible]

⠠⠊⠍⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞ ⠞⠕ ⠍⠁⠝⠁⠛⠑ ⠁ ⠠⠊⠍⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞ ⠠⠎⠑⠞ ⠠⠞⠕
⠁ ⠎⠏⠑⠉⠊⠁⠇ ⠎⠑⠞ ⠕⠋ ⠠⠞⠕⠙⠕ ⠎⠓⠁⠗⠑⠙ ⠕⠝ ⠠⠓⠑⠁⠙⠎⠞⠁⠗⠞⠎
⠕ ⠕ ⠠⠓⠑⠁⠙⠎

⠊⠠⠅⠄

⠏⠗⠁⠞⠊⠉⠁⠙⠕ ⠏⠕⠗ ⠍⠑⠊⠕ ⠙⠕ ⠟⠥⠁⠇⠠ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠕
⠉⠁⠎⠕ ⠑⠍ ⠟⠥⠑⠎⠞ ⠕⠠ ⠎⠑ ⠉⠕⠝⠎⠞⠗⠥⠊⠗⠯ ⠥⠍⠁ ⠞⠑⠉
⠝⠕⠇⠕⠛⠊⠁ ⠑⠥⠛⠣⠝⠊⠉⠁ ⠟⠥⠑ ⠎⠑⠗⠧⠊⠗⠯ ⠙⠑ ⠚⠥⠎⠤ ⠞⠊⠋
⠊⠉⠁⠞⠊⠧⠁ ⠏⠁⠗⠁ ⠁⠎ ⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁⠎ ⠑⠥⠛⠑⠝⠊⠎⠞⠁⠎ ⠁⠏⠇⠊⠉⠁⠙
⠁⠎ ⠏⠑⠇⠕⠎ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕⠎ ⠞⠕⠞⠁⠇⠊⠞⠯⠗⠊⠕⠎⠸ ⠎⠊⠍⠏⠇⠊⠋⠊⠉⠁

[illegible]

[illegible]

⠇⠥⠛⠁⠗ ⠙⠁ ⠚⠥⠎⠞⠊⠯⠁⠠ ⠝ ⠕ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠙⠁ ⠓⠊⠛⠊⠑⠝⠑
⠠ ⠍⠁⠎ ⠝⠁ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠙⠁ ⠍⠁⠊⠕⠗⠊⠁ ⠙⠁⠎ ⠍⠁⠝⠊⠏⠥⠇⠁
⠯ ⠑⠎ ⠑ ⠉⠕⠝⠞⠗⠕⠇⠑⠎ ⠙⠁ ⠎⠕⠉⠊⠑⠙⠁⠙⠑⠠ ⠏⠕⠗ ⠎⠑⠗ ⠁
⠊⠝⠎⠞⠡⠝⠉⠊⠁ ⠛⠑⠗⠁⠇ ⠙⠑ ⠙⠑⠋⠑⠎⠁ ⠙⠁ ⠎⠕⠉⠊⠑⠙⠁⠙⠑ ⠉
⠕⠝⠞⠗⠁ ⠕⠎ ⠏⠑⠗⠊⠤ ⠛⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠍⠊⠝⠁⠍ ⠙⠕ ⠊⠝⠞⠑⠗⠊
⠕⠗ ⠷⠊⠃⠊⠙⠨⠠ ⠏⠨ ⠆⠔⠔⠾⠨ ⠥⠍ ⠗⠁⠉⠊⠎⠍⠕⠠ ⠏⠕⠗⠞⠁⠝
⠞⠕⠠ ⠟⠥⠑ ⠋⠥⠝⠉⠊⠕⠝⠁ ⠑⠝⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠙⠑⠋⠑⠎⠁ ⠙⠁ ⠎⠕
⠉⠊⠑⠙⠁⠙⠑ ⠠ ⠁⠕ ⠏⠗⠑⠞⠑⠝⠙⠑⠗ ⠑⠧⠊⠞⠁⠗ ⠟⠥⠑ ⠎⠑⠚⠁⠍
⠕⠎ ⠧⠌⠞⠊⠍⠁⠎ ⠙⠕⠎ ⠊⠝⠋⠕⠗⠞⠾⠝⠊⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠟⠥⠑⠇⠑⠎
⠊⠝⠙⠊⠧⠌⠙⠥⠕⠎ ⠙⠑⠋⠊⠝⠊⠞⠊⠧⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠍⠁⠗⠉⠁⠙⠕⠎ ⠏⠑
⠇⠁ ⠁⠝⠕⠗⠍⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠏⠕⠎⠎⠁⠍ ⠧⠊⠗ ⠁ ⠏⠗⠕⠧⠕⠉⠁⠗⠨

⠑⠎⠞⠗⠁⠝⠓⠁ ⠉⠕⠝⠚⠑⠉⠞⠥⠗⠁⠠ ⠏⠕⠙⠑⠗⠤⠎⠑⠤⠊⠁ ⠎⠥⠏⠕
⠗⠠ ⠚⠯ ⠟⠥⠑ ⠉⠕⠍ ⠕ ⠙⠑⠎⠑⠝⠧⠕⠇⠧⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠕ ⠎⠁⠃⠑⠗
⠏⠎⠊⠟⠥⠊⠯⠞⠗⠊⠉⠕ ⠞⠑⠍⠕⠎ ⠥⠍⠁ ⠧⠊⠕⠇⠣⠝⠉⠊⠁

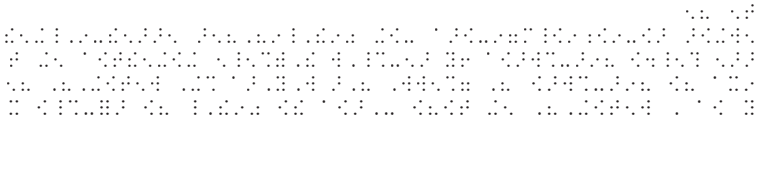
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

… :



⠗⠑⠧⠕⠇⠥⠉⠊⠕⠝⠯⠗⠊⠁ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠉⠕⠝⠎⠕⠇⠊⠙⠁ ⠁ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠤⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ [illegible]

> [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

reivindicações em favor da soberania da raça [illegible] especifi- [illegible] a Foucault (1997, p. 72), um racismo biológico utilizado por duas estratégias de poder no final do século XIX; o nazismo e a transformação deste [illegible] pelo estado soviético que [illegible]

[illegible]

[illegible]

⠙⠑⠎⠑⠝⠧⠕⠇⠧⠑⠗ ⠎ ⠕ ⠁⠏⠗⠕⠏⠗⠊⠁⠯ ⠑⠎⠠ ⠞⠗⠁⠝⠎⠋⠕⠗⠍
⠁⠯ ⠑⠎⠠ ⠍⠕⠙⠊⠋⠊⠉⠁⠤ ⠯ ⠑⠎⠠ ⠧⠁⠗⠊⠁⠯ ⠑⠎ ⠙⠕ ⠍⠕⠙⠕
⠏⠑⠇⠕ ⠟⠥⠁⠇ ⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠎⠑ ⠥⠞⠊
⠇⠊⠵⠁⠍ ⠙⠑⠎⠞⠁ ⠙⠑⠎⠉⠕⠃⠑⠗⠞⠁ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁ ⠅ ⠟⠥
⠑⠗ ⠙⠊⠵⠑⠗⠠ ⠙⠁ ⠏⠕⠎⠤ ⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠎⠑ ⠁⠏⠗⠕⠏⠗
⠊⠁⠗ ⠝ ⠕ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠙⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕⠠ ⠍⠁⠎ ⠙⠕⠎ ⠏⠗⠕⠤ ⠉⠑⠎
⠎⠕⠎ ⠃⠊⠕⠇⠬⠛⠊⠉⠕⠎⠠ ⠙⠕⠎ ⠏⠗⠕⠉⠑⠎⠎⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠎ ⠕ ⠏
⠗⠬⠏⠗⠊⠕⠎ ⠙⠁ ⠧⠊⠙⠁⠠ ⠉⠕⠍⠕ ⠕ ⠝⠁⠎⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠠ ⠁
⠍⠕⠗⠞⠑⠠ ⠁ ⠏⠗⠕⠙⠥⠯ ⠕⠠ ⠁ ⠙⠕⠑⠝⠯⠁ ⠑⠞⠉⠸ ⠷⠋⠕⠥⠉
⠁⠥⠇⠞⠠ ⠂⠔⠔⠶⠠ ⠏⠨ ⠆⠂⠖⠾⠸

⠕⠎ ⠙⠑⠎⠙⠕⠃⠗⠁⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠙⠑⠎⠎⠑ ⠗⠁⠉⠊⠎⠍⠕ ⠃⠊
⠕⠇⠬⠛⠊⠉⠕ ⠎⠑ ⠑⠎⠤ ⠞⠑⠝⠙⠑⠍ ⠁⠊⠝⠙⠁ ⠝⠁ ⠾⠇⠞⠊⠍⠁
⠁⠥⠇⠁ ⠙⠕ ⠉⠥⠗⠎⠕ *⠊⠇ ⠋⠁⠥⠞ ⠙⠿⠋⠑⠝⠙⠗⠑ ⠇⠁ ⠎⠕⠉⠊*
⠿⠞⠿⠠ ⠝⠁ ⠟⠥⠁⠇ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠁⠉⠗⠑⠎⠉⠑⠝⠞⠁ ⠟⠥⠑ ⠑⠎⠞
⠑ ⠗⠁⠉⠊⠎⠍⠕ ⠍⠕⠤ ⠙⠑⠗⠝⠕ ⠝ ⠕ ⠿ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠥⠍⠁ ⠑⠎⠞
⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁ ⠙⠑ ⠋⠕⠗⠞⠁⠇⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠑ ⠥⠍ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕
⠑⠍ ⠙⠑⠞⠗⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠑ ⠕⠥⠞⠗⠕ ⠙⠑ ⠗⠁⠯⠁ ⠙⠊⠋⠑⠗⠑⠝⠞⠑
⠠ ⠍⠁⠎ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠕ ⠍⠕⠙⠕ ⠏⠑⠇⠕ ⠟⠥⠁⠇ ⠕ ⠎ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠎
⠗⠑⠝⠑⠛⠁⠍ ⠁ ⠏⠗⠬⠏⠗⠊⠁ ⠗⠁⠯⠁ ⠨⠊⠎⠎⠕ ⠎⠊⠛⠝⠊⠋⠊
⠉⠁ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠋⠥⠝⠯ ⠕ ⠁⠎⠎⠁⠎⠎⠊⠝⠁ ⠙⠕ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠝ ⠕
⠎⠑ ⠁⠏⠇⠊⠉⠁ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠁ ⠁⠙⠧⠑⠗⠎⠷⠗⠊⠕⠎ ⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠕⠎⠠
⠍⠁⠎ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠷⠟⠥⠑⠤ ⠇⠑⠎ ⠙⠁ ⠏⠗⠬⠏⠗⠊⠁ ⠑⠎⠏⠿⠉⠊
⠑ ⠕⠥ ⠗⠁⠯⠁⠠ ⠑ ⠝ ⠕ ⠏⠕⠗ ⠕⠥⠞⠗⠕ ⠍⠕⠞⠊⠧⠕ ⠎⠑⠝
⠕ ⠏⠑⠇⠕ ⠋⠁⠞⠕ ⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠗⠁⠉⠊⠎⠍⠕ ⠉⠕⠝⠋⠊⠛⠥⠗
⠁ ⠉⠕⠍⠕ ⠉⠕⠝⠙⠊⠤ ⠯ ⠕ ⠏⠁⠗⠁ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠞⠊
⠗⠑ ⠁ ⠧⠊⠙⠁ ⠑⠍ ⠥⠍⠁ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠟
⠥⠑ ⠝ ⠕ ⠿ ⠍⠁⠊⠎ ⠑⠭⠑⠗⠉⠊⠙⠁ ⠑⠝⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠎⠕⠃⠑⠗⠁⠝
⠊⠁⠠ ⠍⠁⠎ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁ ⠇ ⠝ ⠕ ⠑⠎⠞⠁⠍⠕⠎ ⠝⠕⠎ ⠗⠑⠋
⠑⠗⠊⠝⠙⠕ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠁ ⠥⠍ ⠁⠎⠎⠁⠎⠤ ⠎⠊⠝⠁⠞⠕ ⠙⠊⠗⠑⠞⠕⠠
⠟⠥⠑ ⠙⠑ ⠋⠁⠞⠕ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠕ ⠉⠕⠗⠗⠑⠠ ⠍⠁⠎ ⠿ ⠏⠗⠑⠉
⠊⠎⠕ ⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗⠁⠗⠠ ⠉⠕⠍⠕ ⠇⠑⠍⠃⠗⠁ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠷
⠂⠔⠔⠶⠠ ⠏⠨ ⠆⠆⠦⠾⠠ ⠕⠎ ⠁⠎⠤ ⠎⠁⠎⠎⠌⠝⠊⠕⠎ ⠊⠝⠙⠊⠗⠑⠞
⠕⠎⠠ ⠑ ⠑⠎⠞⠑⠎ ⠎⠑ ⠍⠥⠇⠞⠊⠏⠇⠊⠉⠁⠍ ⠏⠑⠇⠕ ⠋⠁⠞⠕ ⠙⠑ ⠟
⠥⠑ ⠝ ⠕ ⠎ ⠕ ⠉⠕⠍⠑⠞⠊⠙⠕⠎ ⠙⠊⠗⠑⠞⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠏⠑⠇⠕ ⠏⠕
⠙⠑⠗ ⠙⠕ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕⠠ ⠍⠁⠎ ⠏⠕⠗ ⠟⠥⠁⠇⠟⠥⠑⠗ ⠥⠍ ⠟⠥⠑⠠
⠁⠇⠿⠍ ⠿ ⠉⠇⠁⠗⠕ ⠙⠕ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕⠠ ⠝ ⠕ ⠊⠍⠏⠑⠙⠑ ⠁ ⠍⠕
⠗⠞⠑ ⠙⠕ ⠕⠥⠞⠗⠕⠸ ⠝⠁ ⠗⠑⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠑⠎⠎⠑⠎ ⠁⠎⠎⠁⠎⠎
⠌⠝⠊⠕⠎ ⠊⠝⠙⠊⠗⠑⠤ ⠞⠕⠎ ⠙⠑⠉⠕⠗⠗⠑⠍⠠ ⠑⠍ ⠛⠗⠁⠝⠙⠑ ⠏⠁
⠗⠞⠑⠠ ⠙⠁ ⠝⠕⠎⠎⠁ ⠕⠍⠊⠎⠎ ⠕ ⠋⠗⠑⠝⠞⠑ ⠷ ⠍⠕⠗⠞⠑ ⠟⠥⠑

⠠⠽⠁⠓⠕⠕ ⠠⠊⠝⠉ ⠠⠁⠝⠞ ⠎⠁⠽⠎ ⠺⠓⠁⠞ ⠊ ⠞⠓⠊⠝⠅ ⠊⠞ ⠍⠑⠁⠝⠎
⠞⠕ ⠎⠏⠑⠁⠅

⠊⠞⠲

⠷ ⠍⠕⠗⠞⠑⠠ ⠙⠑ ⠍⠥⠇⠞⠊⠏⠇⠊⠉⠁⠗ ⠏⠁⠗⠁ ⠁⠇⠛⠥⠝⠎ ⠕ ⠗⠊⠎⠉⠕ ⠙⠑ ⠍⠕⠗⠞⠑ ⠕⠥⠠ ⠏⠥⠗⠁ ⠑ ⠎⠊⠍⠏⠇⠑⠎⠍⠑⠝⠞⠑⠠ ⠁ ⠍⠕⠗⠞⠑ ⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠠ ⠁ ⠑⠭⠏⠥⠇⠎ ⠕⠠ ⠁ ⠗⠑⠚⠑⠊⠤ ⠯ ⠕⠠ ⠑⠞⠉⠸ ⠸ ⠞⠁⠊⠎ ⠁⠎⠎⠁⠎⠎⠌⠝⠊⠕⠎ ⠗⠑⠏⠗⠑⠎⠑⠝⠞⠁⠍⠠ ⠝⠕ ⠇⠊⠍⠊⠞⠑⠠ ⠝⠕⠎⠎⠁ ⠉⠥⠍⠏⠇⠊⠉⠊⠙⠁⠙⠑ ⠉⠕⠍ ⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠎[illegible] ⠇ ⠁ ⠛⠥⠑⠗⠗⠁ ⠎⠑ ⠚⠥⠎⠞⠊⠋⠊⠉⠁⠠ ⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠕⠠ ⠝⠕ ⠃⠊⠕⠏⠕⠙⠑⠗ ⠝ ⠕ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠏⠑⠇⠕ ⠊⠙⠑⠁⠇ ⠑⠧⠕⠇⠥⠉⠊⠕⠝⠊⠎⠞⠁ ⠑ ⠕ ⠋⠕⠗⠞⠁⠇⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠗⠁⠯⠁ ⠑⠍ ⠙⠑⠞⠗⠊⠍⠑⠝⠤ ⠞⠕ ⠙⠑ ⠕⠥⠞⠗⠁⠎ ⠗⠁⠯⠁⠎ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠙⠑ ⠓⠊⠛⠊⠑⠝⠊⠵⠁⠯ ⠕ ⠝⠕ ⠊⠝⠞⠑⠗⠊⠕⠗ ⠙⠁ ⠏⠗⠬⠏⠗⠊⠁ ⠗⠁⠯⠁⠠ ⠍⠁⠝⠞⠑⠝⠙⠕ ⠧⠊⠧⠕⠎ ⠕⠎ ⠍⠁⠊⠎ ⠁⠙⠁⠏⠞⠁⠙⠕⠎⠨

⠉⠥⠍⠏⠗⠑ ⠗⠑⠛⠊⠎⠞⠗⠁⠗ ⠏⠕⠗⠟⠥⠑ ⠉⠑⠗⠞⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠝ ⠕ ⠋⠕⠊ ⠕ ⠾⠝⠊⠉⠕ ⠏⠑⠝⠎⠁⠙⠕⠗ ⠟⠥⠑ ⠁⠝⠁⠇⠊⠎⠕⠥ ⠕⠎ ⠑⠋⠑⠊⠞⠕⠎ ⠙⠑⠎⠞⠑ ⠗⠁⠉⠊⠎⠍⠕ ⠎⠥⠃⠤ ⠚⠁⠉⠑⠝⠞⠑ ⠁⠕ ⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠑⠧⠕⠇⠥⠉⠊⠕⠝⠊⠎⠞⠁[illegible]⠠ ⠞⠁⠍⠏⠕⠥⠉⠕ ⠁ ⠎⠥⠁ ⠁⠏⠗⠕⠏⠗⠊⠁⠯ ⠕ ⠏⠑⠇⠕ ⠝⠁⠵⠊⠎⠍⠕ ⠑ ⠕⠎ ⠙⠑⠎⠙⠕⠃⠗⠁⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠙⠑⠎⠎⠑ ⠗⠑⠛⠊⠤ ⠍⠑⠨ ⠁ ⠏⠗⠑⠗⠗⠕⠛⠁⠞⠊⠧⠁ ⠙⠑ ⠎⠥⠁ ⠁⠝⠿⠇⠊⠎⠑ ⠊⠍⠏⠇⠊⠉⠁⠤⠎⠑ ⠏⠑⠇⠕ ⠋⠁⠞⠕ ⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠕⠇⠓⠁⠗ ⠙⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠝ ⠕ ⠎⠑ ⠙⠊⠗⠊⠛⠑ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠷ ⠗⠑⠉⠕⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠊⠯ ⠕ ⠙⠑⠎⠞⠑ ⠍⠕⠍⠑⠝⠞⠕ ⠎⠕⠍⠃⠗⠊⠕ ⠙⠁ ⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁[illegible]⠨ ⠍⠁⠎⠠ ⠏⠕⠗ ⠑⠎⠉⠇⠁⠗⠑⠉⠑⠗

[illegible] ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠑⠎⠞⠑ ⠞⠑⠍⠁ ⠉⠕⠝⠋⠑⠗⠊⠗ ⠁ ⠟⠥⠁⠗⠞⠁ ⠎⠑⠯ ⠕ ⠙⠕ ⠏⠗⠊⠍⠑⠊⠗⠕ ⠉⠁⠏⠌⠞⠥⠇⠕ ⠙⠑ ⠎⠑⠥ ⠇⠊⠧⠗⠕ ⠇ [illegible] ⠏⠕⠗ ⠑⠭⠑⠍⠏⠇⠕⠠ [illegible]

[illegible]

⠠⠊⠝ ⠠⠞⠓⠑ ⠠⠃⠕⠙⠽ ⠠⠕⠋ ⠠⠞⠓⠑ ⠠⠎⠕⠇⠙⠊⠑⠗⠎

[illegible]

[illegible]

⠉⠗⠊⠞⠿⠗⠊⠕ ⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠕ ⠎⠥⠏⠗⠑⠍⠕⠄ ⠏⠑⠗⠍⠁⠝⠑⠉⠑⠗
⠕ ⠙⠑⠎⠛⠗⠁⠯⠁⠙⠁⠤ ⠍⠑⠝⠞⠑ ⠁⠞⠥⠁⠊⠎[⠁⠑⠉]⠅

⠿ ⠉⠑⠗⠞⠕ ⠟⠥⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠝⠜⠕ ⠗⠑⠁⠇⠊⠵⠁ ⠥⠍
⠁ ⠁⠝⠷⠇⠊⠎⠑ ⠉⠕⠍⠕ ⠋⠁⠵ ⠁⠛⠁⠍⠃⠑⠝ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠕ ⠑⠎⠞
⠁⠙⠕ ⠙⠑ ⠑⠭⠉⠑⠯⠜⠕ ⠑ ⠟⠥⠁⠝⠙⠕ ⠎⠑ ⠗⠑⠤ ⠏⠕⠗⠞⠁ ⠁
⠑⠎⠞⠁ ⠞⠑⠍⠷⠞⠊⠉⠁ ⠕ ⠋⠁⠵⠂ ⠁⠕ ⠍⠑⠝⠕⠎ ⠝⠕ ⠉⠥⠗⠎
⠕ *⠎⠑⠛⠥⠗⠁⠝⠯⠁⠄ ⠞⠑⠗⠗⠊⠞⠬⠗⠊⠕⠄ ⠏⠕⠏⠥⠇⠁⠯⠜⠕*⠄
⠗⠑⠋⠑⠗⠊⠝⠙⠕⠤⠎⠑ ⠷ ⠑⠭⠉⠑⠯⠜⠕ ⠑⠝⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠑⠋⠑⠊⠗⠕
⠑⠑ ⠥⠍ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠑⠎⠏⠑⠉⠌⠋⠊⠉⠕ ⠟⠥⠑ ⠿
⠕ ⠛⠕⠇⠏⠑ ⠙⠑ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠇ ⠁⠋⠊⠗⠍⠁ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠼⠆⠴
⠴⠦⠃ ⠄⠏⠇ ⠒⠲⠔⠾⠱

> ⠕ ⠛⠕⠇⠏⠑ ⠙⠑ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠿ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠑⠭⠉⠑⠙⠑ ⠕ ⠙⠊
> ⠗⠑⠊⠞⠕ ⠉⠕⠍⠥⠍ [illegible]
> ⠁⠯⠜⠕ ⠑⠭⠞⠗⠁⠕⠗⠙⠊⠝⠷⠗⠊⠕ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁ ⠕ ⠙⠊⠗⠑⠊
> ⠞⠕ ⠉⠕⠍⠥⠍⠄ ⠁⠯⠜⠕ [illegible]
> [illegible]
> ⠯⠁ ⠇ ⠝⠊⠎⠎⠕⠄ ⠎⠑⠗⠷ ⠕ ⠛⠕⠇⠏⠑ ⠙⠑ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠑⠎
> ⠞⠗⠁⠝⠓⠕ ⠇ ⠗⠁⠵⠜⠕ [illegible]
> [illegible]
> ⠎⠞⠁⠙⠕ ⠙⠑⠧⠑ ⠉⠕⠍⠁⠝⠙⠁⠗⠄ ⠝⠜⠕ ⠎⠑⠛⠥⠝⠙⠕ ⠁
> ⠎ ⠇⠑⠊⠎⠄ ⠍⠁⠎ ⠎⠑ ⠝⠑⠉⠑⠎⠎⠷⠗⠊⠕⠄ ⠁⠎ ⠏⠗⠬⠏
> ⠗⠊⠁⠎ ⠇⠑⠊⠎⠄ ⠁⠎ ⠟⠥⠁⠊⠎ ⠙⠑⠧⠑⠍ ⠎⠑ ⠁⠉⠕⠍ [illegible]
> [illegible]

⠠⠊⠝ ⠽⠕⠥⠗ ⠍⠕⠝⠑⠽ ⠞⠕ ⠽⠕⠥ ⠊⠋ ⠽⠕⠥ ⠞⠁⠅⠑ ⠁ ⠽⠕⠥⠗ ⠍⠕⠝⠑⠽ ⠞⠕ ⠁ ⠃⠁⠝⠅ ⠽⠕⠥ ⠍⠥�long⠞ ⠁⠉⠉⠑⠏⠞ ⠁ ⠉⠓⠑⠉⠅ ⠽⠕⠥ ⠍⠥⠞ ⠁⠉⠉⠑⠏⠞ ⠁ ⠉⠓⠑⠉⠅ ⠁⠝⠽⠍⠕⠗⠑ ⠽⠕⠥ ⠍⠥⠞ ⠁⠉⠉⠑⠏⠞ ⠁ ⠉⠓⠑⠉⠅ ⠁⠝⠽⠍⠕⠗⠑

⠠⠊⠝ ⠽⠕⠥⠗ ⠍⠕⠝⠑⠽ ⠞⠕ ⠽⠕⠥ ⠊⠋ ⠽⠕⠥ ⠞⠁⠅⠑ ⠁ ⠽⠕⠥⠗ ⠍⠕⠝⠑⠽ ⠞⠕ ⠁ ⠃⠁⠝⠅ ⠽⠕⠥ ⠍⠥⠞ ⠁⠉⠉⠑⠏⠞ ⠁ ⠉⠓⠑⠉⠅ ⠁⠝⠽⠍⠕⠗⠑ ⠽⠕⠥ ⠍⠥⠞ ⠁⠉⠉⠑⠏⠞ ⠁ ⠉⠓⠑⠉⠅

⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠟⠥⠑ ⠕⠉⠕⠗⠗⠑ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠕⠎
⠚⠕⠛⠕⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠁ ⠗⠁⠵⠜⠕ ⠙⠑ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ [illegible]
[illegible]

⠒⠨⠲ ⠇⠊⠃⠑⠗⠁⠇⠊⠎⠍⠕⠂ ⠝⠑⠕⠇⠊⠃⠑⠗⠁⠇⠊⠎⠍⠕ ⠑ ⠁⠎ ⠏⠗⠷⠞⠊⠉⠁⠎ ⠙⠑ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁

⠝⠁ ⠎⠑⠛⠥⠝⠙⠁ ⠎⠑⠯⠜⠕ ⠙⠑⠎⠞⠑ ⠉⠁⠏⠊⠞⠥⠇⠕ ⠧⠊⠍⠕
⠎ ⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠍⠕⠙⠕ ⠁⠎ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠉⠕⠝⠙⠥⠞⠁⠎ [illegible]
[illegible]

⠟⠥⠑ ⠍⠕⠎⠞⠗⠁ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠝⠕ ⠉⠥⠗⠎⠕ ⠙⠑ ⠂⠔⠶⠶⠤⠂
⠔⠶⠦ ⠑⠍ ⠗⠑⠇⠁⠯ ⠕ ⠷⠎ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠉⠕⠝⠙⠥⠞⠁⠎ ⠟⠥⠑
⠎⠑ ⠋⠕⠗⠍⠁⠗⠁⠍ ⠑⠍ ⠋⠁⠉⠑ ⠙⠁ ⠛⠕⠧⠑⠗⠤ ⠝⠁⠍⠑⠝⠞⠁⠇⠊
⠙⠁⠙⠑ ⠍⠕⠙⠑⠗⠝⠁⠠ ⠉⠕⠍⠕ ⠁ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠉⠕⠝⠙⠥⠞⠁ ⠟⠥⠑
⠁⠕ ⠉⠕⠍⠃⠁⠞⠑⠗ ⠁ ⠓⠊⠎⠞⠕⠗⠊⠉⠊⠙⠁⠙⠑ ⠊⠝⠙⠑⠋⠊⠝⠊⠙
⠁ ⠙⠕ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠕ ⠋⠁⠵ ⠇⠥⠤ ⠞⠁⠝⠙⠕ ⠏⠑⠇⠕ ⠙⠊⠗⠑
⠊⠞⠕ ⠷ ⠏⠗⠬⠏⠗⠊⠁ ⠗⠑⠧⠕⠇⠥⠯ ⠕ ⠷⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠠ ⠆⠴
[illegible]

[illegible]

⠙⠑ ⠙⠊⠗⠑⠊⠞⠕⠎⠠ ⠕ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠏⠁⠉⠊⠋⠊⠉⠁⠗ ⠙⠊⠧
⠑⠗⠛⠣⠝⠉⠊⠁⠎⠠ ⠏⠗⠕⠍⠕⠧⠑ ⠑⠎⠏⠁⠯⠕⠎ ⠙⠑ ⠗⠑⠊⠧⠊⠝⠙⠊⠉
⠁⠯ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠏⠕⠙⠑⠍⠠ ⠏⠕⠗ ⠎⠥⠁ ⠧⠑⠵⠠ ⠎⠑⠗ ⠁⠎⠤ ⠎⠊
⠍⠊⠇⠁⠙⠕⠎ ⠏⠑⠇⠁⠎ ⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁⠎ ⠙⠑ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁⠸ ⠕
⠟⠥⠑ ⠝ ⠕ ⠎⠊⠛⠝⠊⠋⠊⠉⠁ ⠟⠥⠑ ⠁⠎ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁⠎ ⠎⠑⠚
⠁⠍ ⠏⠁⠉⠊⠋⠊⠉⠁⠙⠁⠎ ⠉⠕⠍ ⠁ ⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠏⠗⠕⠏⠕⠎⠞⠁⠎ ⠙⠕ ⠑
⠎⠞⠁⠙⠕⠨ ⠍⠁⠎⠠ ⠉⠕⠍ ⠕ ⠍⠕⠙⠕ ⠏⠑⠇⠕ ⠟⠥⠁⠇ ⠕⠎ ⠑
⠋⠑⠊⠞⠕⠎ ⠙⠑⠎⠎⠁ ⠷⠉⠕⠝⠞⠗⠁⠏⠗⠕⠏⠕⠎⠞⠁ ⠙⠕ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕⠾
⠎ ⠕ ⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇⠊⠵⠁⠙⠕⠎ ⠏⠑⠇⠁⠎ ⠏⠗⠯⠞⠊⠤ ⠉⠁⠎ ⠙⠑ ⠗
⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁⠨ ⠝⠑⠎⠞⠑⠎ ⠞⠑⠗⠍⠕⠎⠠ ⠝ ⠕ ⠓⠯ ⠉⠕⠝⠉⠊⠇
⠊⠁⠯ ⠕ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠁ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠑ ⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕
⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠕ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕⠠ ⠚⠯ ⠟⠥⠑ ⠉⠁⠃⠑⠤ ⠗⠯ ⠞⠁⠝⠞
⠕ ⠷⠟⠥⠑⠇⠁ ⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠁ ⠑⠎⠞⠑ ⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇⠊⠵⠁⠗ ⠉⠕⠝⠞
⠊⠝⠥⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠕⠎ ⠑⠋⠑⠊⠞⠕⠎ ⠙⠑ ⠎⠑⠥⠎ ⠑⠍⠃⠁⠞⠑⠎⠠ ⠙⠑
⠎⠑⠥⠎ ⠉⠕⠝⠋⠇⠊⠞⠕⠎⠸

⠝⠕ ⠉⠥⠗⠎⠕ ⠙⠑ ⠂⠔⠶⠦⠤⠂⠔⠶⠔⠠ *⠕ ⠝⠁⠎⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕*
⠙⠁ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠠ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠷⠆⠴⠴⠦⠉⠠ ⠏⠨ ⠂⠒
⠾ ⠁⠝⠁⠇⠊⠎⠁ ⠁⠇⠛⠥⠝⠎ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠙⠕⠎ ⠎⠿⠉⠥
⠇⠕⠎ ⠭⠧⠊ ⠑ ⠭⠧⠊⠊ ⠟⠥⠑ ⠋⠕⠗⠁⠍ ⠁⠏⠗⠕⠏⠗⠊⠁⠙⠕⠎ ⠏⠑
⠇⠁⠎ ⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁⠎ ⠙⠊⠎⠉⠥⠗⠎⠊⠧⠁⠎ ⠑ ⠉⠕⠍⠕ ⠑⠎⠞⠁⠎ ⠏⠗
⠯⠞⠊⠉⠁⠎ ⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇⠊⠵⠁⠗⠁⠍ ⠥⠍⠁ ⠝⠕⠧⠁ ⠗⠁⠵ ⠕ ⠙⠑ ⠑
⠎⠞⠁⠙⠕⠨ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠑⠎⠞⠑⠎ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎⠠ ⠎⠑⠝⠙⠕
⠕ ⠟⠥⠑⠎⠤ ⠞⠊⠕⠝⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠏⠕⠗ ⠏⠁⠗⠞⠑ ⠙⠕⠎ ⠚⠥⠗⠊⠎⠞⠁⠎
⠙⠕ ⠇⠊⠍⠊⠞⠑ ⠙⠁ ⠊⠝⠞⠑⠗⠧⠑⠝⠯ ⠕ ⠙⠕ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠎⠕⠃⠗⠑
⠕⠎ ⠙⠊⠗⠑⠊⠞⠕⠎ ⠝⠁⠞⠥⠗⠁⠊⠎⠆ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠝⠁ ⠊⠝⠛⠇⠁⠞⠑⠗
⠗⠁ ⠁ ⠃⠥⠗⠛⠥⠑⠎⠊⠁ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠕⠏ ⠑ ⠷ ⠍⠕⠝⠁⠗⠟⠥⠊⠁ ⠁
⠃⠎⠕⠇⠥⠞⠁⠆ ⠑ ⠝⠕ ⠎⠿⠉⠥⠇⠕ ⠭⠧⠊⠊ ⠁ ⠕⠏⠕⠎⠊⠯ ⠕ ⠙⠕
⠎ ⠙⠊⠎⠎⠊⠙⠑⠝⠞⠑⠎ ⠗⠑⠇⠊⠛⠊⠕⠎⠕⠎⠨ ⠑ ⠕ ⠑⠋⠑⠊⠞⠕ ⠟⠥
⠑ ⠑⠍⠑⠗⠛⠑ ⠙⠑⠎⠞⠑⠎ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎ ⠑⠎⠏⠁⠗⠎⠕⠎ ⠿
⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇⠊⠵⠁⠙⠕⠠ ⠗⠑⠤ ⠋⠇⠑⠞⠊⠙⠕⠠ ⠉⠁⠇⠉⠥⠇⠁⠙⠕⠠ ⠁
⠝⠁⠇⠊⠎⠁⠙⠕⠠ ⠎⠊⠛⠝⠊⠋⠊⠉⠁⠙⠕⠠ ⠏⠕⠗ ⠥⠍⠁ ⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁ ⠟
⠥⠑⠠ ⠝⠕ ⠉⠁⠎⠕ ⠑⠍ ⠟⠥⠑⠎⠞ ⠕⠠ ⠿ ⠁ ⠑⠉⠕⠝⠕⠍⠊⠁ ⠏
⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁⠸ ⠝⠁ ⠗⠑⠁⠤ ⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠞⠗⠁⠞⠁⠤⠎⠑ ⠙⠑ ⠗
⠑⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠑⠗ ⠕ ⠍⠕⠍⠑⠝⠞⠕ ⠑⠍ ⠟⠥⠑ ⠿ ⠏⠕⠎⠞⠕ ⠥⠍ ⠇
⠊⠍⠊⠞⠑ ⠁⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠕ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠎⠕
⠃⠑⠗⠁⠝⠕⠠ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠕⠉⠕⠗⠗⠑ ⠉⠕⠍ ⠁ ⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇⠊⠵⠁⠯
⠕ ⠷⠎⠕⠃⠗⠑⠞⠥⠙⠕ ⠙⠕ ⠎⠁⠃⠑⠗ ⠑⠉⠕⠝⠹⠍⠊⠤ ⠉⠕⠾ ⠙⠕⠎
⠑⠋⠑⠊⠞⠕⠎ ⠙⠁⠎ ⠕⠏⠕⠎⠊⠯ ⠑⠎ ⠁⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠕ ⠑⠎⠞⠁⠙
⠕⠨

⠠⠞⠗⠁⠝⠎⠉⠗⠊⠃⠑⠙ ⠃⠽ ⠠⠍⠁⠗⠽ ⠺⠁⠇⠽⠑⠗ ⠺⠊⠞⠓ ⠠⠍⠁⠗⠽
⠉⠕⠝⠎⠞⠁⠝⠞ ⠠⠊⠝⠉⠕⠗⠏⠕⠗⠁⠞⠑⠙ ⠁⠎ ⠁ ⠏⠗⠕⠙⠥⠉⠞⠊⠕⠝ ⠕⠋ ⠠⠍⠁⠗⠽
⠁⠝⠙ ⠠⠎⠁⠗⠁⠓ ⠠⠺⠁⠇⠽⠑⠗ ⠠⠊⠝⠉⠕⠗⠏⠕⠗⠁⠞⠑⠙ ⠠⠊⠝⠉⠕⠗⠏⠕⠗⠁⠞⠑⠙

⠠⠠⠠

⠕ ⠠⠊⠝⠙⠁⠛⠁ ⠙⠑ ⠠⠍⠑⠞⠁⠓⠊⠎⠞⠕⠗⠊⠁⠎ ⠕ ⠙⠑ ⠠⠙⠑⠗⠑⠉⠓⠕
⠙⠑ ⠙⠑ ⠠⠍⠑⠞⠁⠓⠊⠎⠞⠕⠗⠊⠁⠎⠲ ⠠⠑ ⠕ ⠙⠑⠙⠑⠛⠁⠙⠕ ⠲ ⠠⠍⠁⠎
⠉⠕⠍⠕ ⠙⠑ ⠠⠏⠁⠗⠞⠑ ⠠⠍⠁⠞⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠲ ⠠⠍⠑⠞⠁⠓⠊⠎⠞⠕⠗⠊⠁⠎ ⠙⠑
⠠⠙⠑⠗⠑⠉⠓⠕⠲ ⠠⠑⠍⠁⠝⠥⠑⠇ ⠠⠍⠁⠗⠞⠊⠝⠑⠵ ⠙⠑ ⠠⠍⠑⠞⠁⠓⠊⠎⠞⠕⠗⠊⠁⠎
⠕ ⠠⠍⠁⠞⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁ ⠕ ⠙⠑ ⠠⠍⠁⠞⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠲ ⠠⠍⠁⠗⠞⠊⠝⠑⠵ ⠙⠑
⠠⠍⠑⠞⠁⠓⠊⠎⠞⠕⠗⠊⠁⠎⠲ ⠠⠍⠑⠞⠁⠓⠊⠎⠞⠕⠗⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠠⠍⠁⠞⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁
⠕ ⠠⠍⠁⠞⠑⠍⠁⠞⠊⠉⠁

⠠⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠇ ⠠⠁⠋⠋⠁⠊⠗⠎ ⠠⠃⠥⠙⠛⠑⠞ ⠠⠁⠝⠁⠇⠽⠎⠊⠎ ⠠⠍⠁⠽
⠠⠃⠑⠛⠊⠝⠝⠊⠝⠛ ⠠⠍⠁⠽ ⠼⠃⠚⠚⠁ ⠠⠃⠥⠙⠛⠑⠞ ⠠⠁⠝⠁⠇⠽⠎⠊⠎ ⠠⠍⠁⠽
⠼⠁⠓⠊⠚⠚⠁ ⠠⠁⠋⠋⠁⠊⠗⠎ ⠠⠍⠁⠽ ⠠⠃⠑⠛⠊⠝⠝⠊⠝⠛ ⠠⠍⠁⠽ ⠼⠃⠚⠚⠁

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠁⠏⠁⠗⠑⠉⠑ ⠉⠕⠍⠕ ⠙⠑⠧⠑⠝⠙⠕ ⠎⠑⠗ ⠉⠁⠇⠉⠥⠇⠁⠙⠁ ⠑⠍
⠋⠥⠝⠯ ⠕⠠ ⠿ ⠉⠇⠁⠗⠕⠠ ⠙⠕⠎ ⠊⠝⠞⠑⠗⠑⠎⠎⠑⠎ ⠙⠁ ⠏⠑⠎
⠎⠕⠁ ⠇⠑⠎⠁⠙⠁⠠ ⠙⠁ ⠗⠑⠏⠁⠗⠁⠯ ⠕ ⠙⠕⠎ ⠙⠁⠝⠕⠎ ⠑⠞⠉⠸
⠑⠠ ⠙⠕⠗⠁⠧⠁⠝⠞⠑⠠ ⠏⠕⠗⠿⠍⠠ ⠁ ⠏⠥⠝⠊⠯ ⠕ ⠙⠑⠧⠑
⠁⠗⠗⠁⠊⠛⠁⠗⠤⠎⠑ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠝⠕ ⠚⠕⠛⠕ ⠙⠕⠎ ⠊⠝⠞⠑⠗⠑
⠎⠎⠑⠎ ⠙⠕⠎ ⠕⠥⠞⠗⠕⠎⠠ ⠙⠕ ⠎⠑⠥ ⠍⠑⠊⠕⠠ ⠙⠁ ⠎⠕⠉⠊⠑
⠙⠁⠙⠑ ⠑⠞⠉⠸ ⠷⠊⠃⠊⠙⠨⠠ ⠏⠇ ⠖⠒⠾⠇ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠁
⠟⠥⠊ ⠁ ⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁ ⠏⠥⠝⠊⠞⠊⠧⠁ ⠙⠊⠵ ⠗⠑⠎⠏⠑⠊⠞⠕ ⠁⠕
⠎ ⠊⠝⠞⠑⠗⠑⠎⠎⠑⠎ ⠙⠁ ⠎⠕⠉⠊⠑⠙⠁⠙⠑⠠ ⠁ ⠟⠥⠁⠇ ⠏⠁⠎⠎⠃⠇
⠯ ⠁ ⠟⠥⠑⠎⠞⠊⠕⠝⠁⠗⠱ ⠊⠝⠞⠑⠗⠑⠎⠎⠁ ⠏⠥⠝⠊⠗⠹ ⠟⠥⠑ ⠊⠝
⠞⠑⠗⠑⠎⠎⠑ ⠓⠯ ⠑⠍ ⠏⠥⠝⠊⠗⠹ ⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠋⠕⠗⠍⠁ ⠁ ⠏⠥⠝⠊⠯ ⠕
⠙⠑⠧⠑ ⠞⠑⠗ ⠏⠁⠗⠁ ⠟⠥⠑ ⠑⠇⠁ ⠎⠑⠚⠁ ⠊⠝⠞⠑⠗⠑⠎⠎⠁⠝⠞⠑
⠏⠁⠗⠁ ⠁ ⠎⠕⠉⠊⠑⠙⠁⠙⠑⠹ ⠊⠝⠞⠑⠗⠑⠎⠎⠁ ⠎⠥⠏⠇⠊⠉⠁⠗ ⠕⠥
⠕ ⠟⠥⠑ ⠊⠝⠞⠑⠗⠑⠎⠎⠁ ⠿ ⠗⠑⠑⠙⠥⠉⠁⠗⠹ ⠑ ⠗⠑⠑⠙⠥⠉⠁⠗
⠉⠕⠍⠕⠠ ⠁⠞⠿ ⠟⠥⠑ ⠏⠕⠝⠞⠕⠹ ⠑⠞⠉⠸⠠ ⠁ ⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠧
⠁⠊ ⠉⠥⠎⠞⠁⠗⠹ ⠷⠊⠃⠊⠙⠨⠠ ⠏⠇ ⠖⠒⠾⠇

⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠕⠠ ⠿ ⠏⠗⠑⠉⠊⠎⠕ ⠉⠕⠍⠏⠗⠑⠑⠝⠙⠑⠗ ⠟⠥⠑ ⠁
⠧⠊⠛⠊⠇⠁⠝⠉⠊⠁ ⠙⠊⠎⠤ ⠉⠊⠏⠇⠊⠝⠁⠗ ⠑⠭⠑⠗⠉⠊⠙⠁ ⠝⠁ ⠇⠊
⠃⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠑⠉⠕⠝⠹⠍⠊⠉⠁ ⠞⠑⠍ ⠏⠕⠗ ⠕⠃⠚⠑⠞⠊⠧⠕ ⠕ ⠊⠝⠞
⠑⠗⠑⠎⠎⠑ ⠑ ⠁ ⠥⠞⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠉⠑⠗⠞⠁ ⠉⠕⠝⠙⠥⠞⠁
⠏⠁⠗⠁ ⠁ ⠎⠕⠉⠊⠑⠤ ⠙⠁⠙⠑⠠ ⠏⠕⠗ ⠊⠎⠎⠕ ⠁ ⠙⠊⠎⠉⠊⠏⠇⠊
⠝⠁ ⠙⠑⠧⠑ ⠎⠑⠗ ⠥⠍⠁ ⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁ ⠑⠭⠑⠗⠉⠊⠙⠁ ⠉⠕⠝⠋⠕⠗
⠍⠑ ⠕⠎ ⠏⠗⠕⠏⠬⠎⠊⠞⠕⠎ ⠙⠑⠎⠞⠑ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠕ ⠇⠊⠃⠑⠗⠁⠇⠨
⠟⠥⠑⠗ ⠙⠊⠵⠑⠗⠠ ⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠊⠎⠉⠊
⠏⠇⠊⠝⠁⠗ ⠝ ⠕ ⠙⠑⠧⠑ ⠎⠑⠗ ⠗⠌⠛⠊⠙⠕ ⠙⠑ ⠍⠕⠙⠕ ⠁ ⠊
⠍⠏⠑⠙⠊⠗ ⠁ ⠇⠊⠃⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠑⠉⠕⠝⠹⠍⠊⠉⠁⠠ ⠏⠕⠗ ⠊⠎⠎⠕
⠓⠯ ⠥⠍⠁ ⠋⠇⠑⠭⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠝⠁ ⠝⠕⠗⠍⠁⠞⠊⠵⠁⠯ ⠕ ⠙⠁
⠎ ⠉⠕⠝⠙⠥⠞⠁⠎ ⠝⠕ ⠊⠝⠞⠑⠗⠊⠕⠗ ⠙⠁ ⠗⠁⠵ ⠕ ⠑⠉⠕⠝⠹⠍⠊⠉
⠁ ⠇⠊⠃⠑⠗⠁⠇⠨ ⠍⠁⠎⠠ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠝ ⠕ ⠙⠑⠧⠑ ⠎⠑⠗ ⠕⠍⠊⠎
⠤ ⠎⠕ ⠋⠗⠑⠝⠞⠑ ⠷⠎ ⠉⠕⠝⠙⠥⠞⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠉⠕⠇⠕⠟⠥⠑⠍ ⠑⠍
⠗⠊⠎⠉⠕ ⠁ ⠏⠕⠏⠥⠇⠁⠯ ⠕⠨

⠑⠍ ⠏⠕⠥⠉⠁⠎ ⠏⠁⠇⠁⠧⠗⠁⠎⠠ ⠝⠕ ⠇⠊⠃⠑⠗⠁⠇⠊⠎⠍⠕ ⠉⠇
⠯⠎⠎⠊⠉⠕⠠ ⠁ ⠗⠁⠵ ⠕ ⠙⠑ ⠑⠎⠞⠁⠙⠕ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁ ⠁ ⠏⠕⠏⠥
⠇⠁⠯ ⠕ ⠝ ⠕ ⠎⠑⠍ ⠁⠞⠑⠝⠙⠑⠗ ⠕⠎ ⠙⠑⠎⠑⠚⠕⠎ ⠙⠑⠎⠎⠁⠠
⠑ ⠁⠎ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁⠎ ⠁⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠎ ⠕ ⠕⠗⠛⠁⠝⠊⠵⠁
⠙⠁⠎ ⠟⠥⠁⠝⠙⠕ ⠑⠎⠞⠑⠎ ⠝ ⠕ ⠎ ⠕ ⠁⠞⠑⠝⠙⠊⠙⠕⠎ ⠕⠥ ⠎
⠕ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠑⠍ ⠏⠁⠗⠞⠑⠎⠨ ⠉⠕⠝⠞⠥⠤ ⠙⠕⠠ ⠟⠥⠁⠝⠙⠕ ⠋
⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠏⠁⠎⠎⠁ ⠷ ⠁⠝⠯⠇⠊⠎⠑ ⠙⠕ ⠝⠑⠕⠇⠊⠃⠑⠗⠁⠇⠊⠎⠍
⠕⠠ ⠙⠕ ⠍⠕⠍⠑⠝⠞⠕ ⠏⠕ ⠟⠥⠑⠇ ⠕⠎ ⠊⠝⠙⠊⠧⠌⠙⠥⠕⠎ ⠝

⠠⠇⠁⠠⠞⠁⠉⠕⠍⠃⠁⠞ ⠞⠕ ⠎⠁⠗⠞⠗⠑ . ⠞⠕⠇⠑⠗
⠞⠕⠗⠁⠝⠉⠑ ⠕⠝⠞⠗⠕⠞⠕⠗⠽ . ⠠ ⠃⠥⠽⠑⠗ ⠇⠕⠝ ⠞⠕ ⠞⠁⠅⠑ ⠞⠓⠑
⠓⠥⠍⠁⠝⠊⠞⠽ ⠊⠝ ⠞⠁⠅⠊⠝⠛ ⠁ ⠇⠕⠝⠛ ⠇⠕⠕⠅ ⠁⠞ ⠓⠊⠎⠞⠕⠗⠽
⠞⠓⠁⠞ ⠉⠁⠝⠝⠕⠞ ⠃⠑ ⠞⠕⠕⠅⠑⠙

⠠⠞⠓⠑

⠞⠕ ⠇⠁⠎ ⠠⠠⠃⠗⠁⠊⠇⠇⠑⠠⠠ ⠙⠑ ⠇⠁ ⠠⠠⠏⠁⠗⠊⠎⠠⠠ ⠠⠠⠠

⠠⠗ ⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

⠠⠞⠓⠑ ⠞⠓⠑⠍⠑⠎, ⠁⠝⠙ ⠕⠝⠑ ⠕⠋ ⠞⠓⠑ ⠍⠁⠊⠝ ⠉⠓⠁⠗⠁⠉⠞⠑⠗⠊⠎⠞⠊⠉⠎ ⠕⠋
⠞⠓⠑ ⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠑⠞ ⠁⠗⠑ ⠁⠃⠎⠞⠗⠁⠉⠞⠑⠙ ⠁⠝⠙ ⠉⠁⠝ ⠃⠑ ⠥⠎⠑⠙
⠕⠝ ⠁⠝⠽ ⠞⠽⠏⠑ ⠕⠋ ⠙⠑⠧⠊⠉⠑ :

: ⠠⠠.

⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠍⠑⠝⠞⠁⠇ ⠠ ⠥⠍⠁ ⠧⠑⠵ ⠟⠥⠑ ⠁⠞⠑⠎⠞⠁ ⠁ ⠊⠍⠏⠕⠎⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠕ ⠎⠕⠃⠑⠗⠁⠝⠕ ⠉⠕⠝⠓⠑⠉⠑⠗ ⠁ ⠞⠕⠞⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠕⠎ ⠏⠗⠕⠉⠑⠎⠎⠕⠎ ⠑⠉⠕⠝⠹⠍⠊⠉⠕⠎ ⠟⠥⠑ ⠑⠝⠧⠕⠇⠧⠑⠍ ⠁ ⠎⠁⠞⠊⠎⠋⠁⠯ ⠕ ⠙⠕ ⠓⠕⠍⠑⠍ ⠑⠉⠕⠝⠹⠍⠊⠉⠕ ⠤ ⠉⠗⠌⠞⠊⠉⠁⠠ ⠎⠕⠃⠗⠑⠞⠥⠙⠕⠠ ⠷ ⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ ⠙⠁ ⠗⠁⠵ ⠕ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠍⠑⠝⠞⠁⠇ ⠟⠥⠑⠠ ⠉⠕⠍⠕ ⠁⠝⠁⠇⠊⠎⠁ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠑⠍ *[illegible] ⠏⠕⠏⠥⠇⠁⠯ ⠕* ⠙⠑⠎⠤ ⠙⠑ ⠕⠎ ⠎⠿⠉⠥⠇⠕⠎ ⠭⠧⠊ [illegible] ⠞⠑⠝⠞⠁ ⠎⠑ ⠉⠕⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠊⠗ ⠑⠝⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠕ ⠙⠁ [illegible]

⠕⠗⠁⠠ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠝⠑⠕⠇⠊⠃⠑⠗⠁⠇ ⠏⠗⠕⠍⠕⠧⠑ ⠿ ⠚⠥⠎⠞⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠁ ⠏⠕⠎⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠕⠎ ⠊⠝⠙⠊⠧⠌⠙⠥⠕⠎ ⠋⠁⠵⠑⠗⠑⠍ [illegible] ⠉⠕⠝⠋⠕⠗⠍⠑ ⠁ ⠕⠋⠑⠗⠞⠁ ⠙⠑ [illegible] ⠁⠎ ⠏⠗⠷⠞⠊⠉⠁⠎ ⠝⠑⠕⠇⠊⠃⠑⠗⠁⠊⠎ ⠉⠕⠝⠋⠗⠕⠝⠞⠁⠍ ⠁ ⠎⠕⠃⠑⠗⠁⠝⠊⠁ ⠉⠕⠍ ⠁ ⠊⠍⠏⠕⠎⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ [illegible] ⠗ ⠙⠕⠍⠌⠝⠊⠕ ⠑⠎⠞⠁⠞⠁⠇ ⠎⠕⠃ [illegible] ⠕⠎ ⠏⠗⠕⠉⠑⠎⠎⠕⠎ ⠑⠉⠕⠝⠹⠍ [illegible] ⠦⠢⠾⠨ ⠁⠊⠝⠙⠁⠠ ⠉⠕⠍⠏⠇⠑⠍⠑⠝⠞⠁ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠷⠊⠃⠊⠙⠨⠠ ⠏⠨ ⠒⠦⠔⠾⠨ ⠿ ⠏⠗⠑⠉⠊⠎⠕ ⠞⠑⠗ ⠉⠇⠁⠗⠕ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠑⠉⠕⠝⠕⠍⠊⠁ ⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁ ⠿ ⠥⠍⠁ ⠉⠊⠣⠝⠉⠊⠁⠠ ⠥⠍ ⠎⠁⠃⠑⠗ [illegible]

[illegible]

⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠗ ⠑⠭⠑⠗⠉⠑⠗⠷ ⠎⠥⠁ ⠁⠥⠞⠕⠝⠕⠍⠊⠁ ⠑⠍ ⠋⠁⠉⠑

⠠⠷⠷⠷

⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗⠁⠝⠙⠕ ⠑⠎⠞⠁⠎ ⠁⠝⠯⠇⠊⠎⠑⠎ ⠙⠕ ⠉⠥⠗⠎⠕ *⠕ ⠝⠁⠎⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠙⠁ ⠃⠊⠕⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠁* ⠷⠂⠔⠶⠦⠤⠂⠔⠶⠔⠾⠠ ⠏⠕⠙⠑⠍⠕⠎ ⠙⠑⠇⠊⠝⠑⠁⠗ ⠁ ⠍⠥⠙⠁⠝⠯⠁ ⠕⠉⠕⠗⠗⠊⠙⠁ ⠝⠁ ⠁⠗⠞⠑ ⠙⠑ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠗ ⠕ ⠓⠕⠍⠑⠍ ⠙⠁ ⠎⠕⠃⠑⠗⠁⠝⠊⠁ ⠁⠕ ⠝⠑⠕⠇⠊⠃⠑⠗⠁⠇⠊⠎⠍⠕ [illegible] ⠟⠥⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠝⠕⠎ ⠍⠕⠎⠞⠗⠁ ⠚⠯ ⠝⠕ ⠉⠥[illegible]

[illegible]

⠠⠊ ⠘⠃⠁⠗ ⠞⠓ ⠍⠕⠝⠙⠁⠽⠃⠁⠉⠅ ⠁⠞ ⠃⠁⠞⠉⠓⠍⠁⠞⠑⠎ ⠲ ⠁⠞ ⠽⠁⠞⠑⠎ ⠲ ⠁⠞ ⠞⠓⠑ ⠃⠁⠞⠉⠓⠍⠁⠞⠑⠎ ⠍⠕⠝⠙⠁⠽. ⠁⠞ ⠽⠁⠞⠑⠎
⠞⠓⠑ ⠍⠕⠝⠙⠁⠽ ⠙⠁⠽⠃⠁⠉⠅ ⠲ ⠠⠊⠞ ⠉⠕⠝⠞⠁⠊⠝⠎ ⠲ ⠘⠃⠁⠗ ⠞⠓ ⠍⠕⠝⠙⠁⠽
⠃⠁⠞⠉⠓. ⠠⠊⠞ ⠞⠓⠑ ⠃⠁⠞⠉⠓⠍⠁⠞⠑⠎ ⠍⠕⠝⠙⠁⠽ ⠠⠊⠞ ⠠⠊⠞ ⠠⠊⠞

da população, mas da sociedade civil [illegible] sobre a relação da sociedade civil com a política neoliberal, eis que afirma Foucault (2008, p. 354):

> [...] no horizonte de um [illegible]

Nessa passagem, Foucault analisa o exercício incompatível da [illegible]

⠠⠊⠠⠠⠠ ⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠
⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠞⠗⠇ ⠞⠓⠑⠗⠍⠁⠇ ⠉⠁⠝⠉⠑⠗ ⠊⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠞⠑ ⠞⠕ ⠊
⠝⠁⠇ ⠞⠕ ⠞⠗⠑⠁⠞⠍⠑⠝⠞ ⠊⠝ ⠞⠓⠑ ⠏⠗⠑⠧⠑⠝⠞⠊⠕⠝ ⠕⠋ ⠉
⠁⠝ ⠞⠗⠁⠝⠎⠍⠊⠞⠞⠑⠙ ⠞⠗⠁⠉⠑ ⠕⠋ ⠁ ⠉⠁⠝⠉⠑⠗⠞⠁⠊⠝ ⠞⠽⠏⠑ ⠕⠋

⠝⠁

⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠑⠉⠕⠝⠹⠍⠊⠉⠁⠎ [illegible]
⠗⠑⠛⠊⠎⠞⠗⠁⠗ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠊⠝⠞⠑⠗[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠐ ⠃⠑⠍⠊⠝ ⠐ ⠍⠕⠝⠑⠽⠲ ⠊ ⠙⠁⠞ ⠞⠕ ⠍⠕⠝⠑⠽⠃⠁⠛⠲ ⠞⠓⠊⠎ ⠊⠞
⠞⠕⠙⠁⠽ ⠐ ⠏⠗⠕⠓⠊⠃⠊⠞⠎ ⠞⠕ ⠃⠑⠞⠺⠑⠑⠝ ⠐ ⠁⠝⠙ ⠙⠁⠞ ⠞⠕ ⠍⠕⠝
⠽⠁⠛⠁⠃ ⠞⠕ ⠞⠗⠁⠙⠑⠗⠎ ⠃⠑⠞⠺⠑⠑⠝ ⠞⠓⠑ ⠍⠕⠝ ⠊ ⠐ ⠍⠕⠝⠑⠽
⠞⠓⠑ ⠐

⠐⠲⠲

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠
⠠ ⠠⠠ ⠠⠠ ⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠ ⠠⠠⠠⠠ ⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠ ⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠
⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠

⠠⠠⠠

⠁ ⠧⠊⠙⠁ ⠎⠑⠭⠥⠁⠇⠠ ⠁ ⠍⠁⠝⠑⠊⠗⠁ ⠉⠕⠍⠕ ⠎⠑ ⠞⠗⠁⠞⠁ ⠕⠎ ⠇⠕⠥⠉⠕⠎⠠ ⠁ ⠑⠭⠤ ⠉⠇⠥⠎ ⠕ ⠙⠕⠎ ⠓⠕⠍⠕⠎⠎⠑⠭⠥⠁⠊⠎⠠ ⠁⠎ ⠗⠑⠇⠁⠯ ⠑⠎ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕⠎ ⠓⠕⠍⠑⠝⠎ ⠑ ⠁⠎ ⠍⠥⠇⠓⠑⠗⠑⠎ ⠸ ⠕⠗⠁⠠ ⠝ ⠕ ⠏⠕⠙⠑⠍⠕⠎ ⠙⠑⠊⠭⠁⠗ ⠙⠑ ⠗⠑⠞⠕⠍⠁⠗ ⠁ ⠉⠕⠍⠏⠗⠑⠑⠝⠎ ⠕ ⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠑⠎⠞⠑ ⠇⠥⠛⠁⠗ ⠙⠑ ⠑⠝⠋⠗⠑⠝⠞⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠷⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠤ ⠉⠕⠠ ⠑⠉⠕⠝⠹⠍⠊⠉⠕⠠ ⠊⠙⠑⠕⠇⠬⠛⠊⠉⠕⠾ ⠝ ⠕ ⠿ ⠕⠥⠞⠗⠕ ⠎⠑⠝ ⠕ ⠕ ⠏⠗⠬⠏⠗⠊⠕ ⠉⠕⠗⠏⠕⠨ ⠏⠕⠗ ⠊⠎⠎⠕ ⠟⠥⠑ ⠍⠑⠝⠕⠎ ⠙⠕ ⠟⠥⠑ ⠙⠑⠋⠊⠝⠊⠗ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠿ ⠕ ⠏⠕⠤ ⠙⠑⠗ ⠊⠍⠏⠕⠗⠞⠁⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠷⠂⠔⠔⠲⠠ ⠧⠨ ⠲⠠ ⠏⠸ ⠃⠟⠁⠾⠠ ⠑⠎⠉⠇⠁⠗⠑⠉⠑⠗ ⠉⠕⠍⠕ ⠁⠎ ⠗⠑⠇⠁⠯ ⠑⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠎ ⠕ ⠗⠁⠉⠊⠕⠝⠁⠇⠊⠵⠁⠙⠁⠎ ⠸ ⠟⠥⠑⠗ ⠙⠊⠵⠑⠗⠠ ⠁⠗⠇⠕ ⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠋⠥⠝⠉⠊⠕⠝⠁⠍⠠ ⠁⠎ ⠙⠊⠗⠑⠯ ⠑⠎ ⠟⠥⠑ [illegible]

[illegible]

⠠⠃ ⠊⠎ ⠉⠕⠍⠓⠁⠞⠞⠑⠙ ⠁⠛⠁⠊⠝⠎⠞ ⠁ ⠓⠥⠗⠙⠑⠝ ⠉⠕⠝⠙⠊⠞⠊⠕⠝.
⠠⠊⠞ ⠓⠁⠎⠞⠑⠝⠑⠙ ⠁ ⠓⠥⠗⠙⠑⠝ ⠉⠕⠝⠙⠊⠞⠊⠕⠝ ⠊⠝⠞⠕ ⠓⠥⠗⠙⠑⠝

[illegible]

[illegible]

⠁⠇ ⠏⠕⠕⠗ ⠁⠗⠞⠊⠎⠞⠎ ⠞⠕ ⠏⠗⠕⠙⠥⠉⠑ ⠁ ⠙⠊⠎⠏⠇⠁⠽ ⠕⠋ ⠍⠥⠎⠊⠉⠁⠇
⠁⠝⠙ ⠞⠕ ⠍⠕⠙⠊⠋⠽ ⠞⠓⠑ ⠙⠁⠞⠁

---

[1] ⠍⠥⠎⠊⠉⠁⠇ ⠁⠗⠞⠊⠎⠞⠎ ⠞⠕ ⠏⠗⠕⠙⠥⠉⠑
⠁ ⠙⠊⠎⠏⠇⠁⠽ ⠕⠋ ⠍⠥⠎⠊⠉⠁⠇

⠏⠑⠇⠕ ⠟⠥⠁⠇ ⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠑ ⠙⠑
⠎⠁⠃⠑⠗ ⠊⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠑⠍ ⠁ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠸ ⠏⠕⠗⠞⠁⠝⠞⠕⠠ ⠎
⠕ ⠝⠕⠯ ⠑⠎ ⠟⠥⠑ ⠏⠕⠙⠑⠍ ⠎⠑⠗ ⠍⠕⠙⠊⠋⠊⠉⠁⠙⠁⠎⠠ ⠗⠑⠉⠗⠊
⠁⠙⠁⠎⠠ ⠗⠑⠊⠝⠧⠑⠝⠞⠁⠙⠁⠎⠨

⠙⠊⠁⠝⠞⠑ ⠙⠁ ⠊⠍⠏⠕⠎⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠗⠑⠏⠑⠞
⠊⠗ ⠝⠁ ⠍⠕⠙⠑⠗⠤ ⠝⠊⠙⠁⠙⠑ ⠁ ⠗⠑⠇⠁⠯ ⠕ ⠙⠕⠎ ⠛⠗⠑
⠛⠕⠎ ⠉⠕⠍ ⠁ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠸ ⠏⠁⠗⠞⠊⠉⠥⠤ ⠇⠁⠗⠍⠑⠝⠞⠑
⠏⠕⠗⠟⠥⠑ ⠝⠁ ⠍⠕⠙⠑⠗⠝⠊⠙⠁⠙⠑ ⠁ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠎⠑ ⠊⠝
⠎⠞⠊⠤ ⠞⠥⠊ ⠏⠕⠗ ⠍⠑⠊⠕ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠗⠑ [illegible]

[illegible]

⠠ ⠓⠁⠙ ⠝⠕⠞⠓⠊⠝⠛ ⠊⠝ ⠓⠊⠎ ⠓⠁⠝⠙⠎ ⠷⠷⠞⠠⠊⠠ ⠋⠕⠗ ⠇⠁
⠽⠑⠁⠗⠎ ⠕⠷⠞⠗⠽ ⠕⠷⠇⠊⠑⠙. ⠠⠞⠓⠑⠽ ⠷⠷ ⠋⠕⠗ ⠝⠕⠞
⠠ ⠷⠷⠋⠷⠷⠝⠕⠞⠓⠊⠝⠛. ⠠ ⠕⠷ ⠑⠷⠠⠊⠠ ⠷⠷ ⠷⠷⠋⠷⠷
⠠⠕

⠉⠕⠍⠕ ⠞⠕⠙⠕⠎ ⠑⠎⠎⠑⠎ ⠕⠃⠚⠑⠞⠕⠎ ⠝ ⠕ ⠎ ⠕ ⠍⠁
⠊⠎ ⠟⠥⠑ ⠞⠕⠗⠏⠑⠎ ⠊⠇⠥⠤ ⠎ ⠑⠎ ⠕⠥ ⠏⠗⠕⠙⠥⠞⠕⠎
⠊⠙⠑⠕⠇⠬⠛⠊⠉⠕⠎ ⠁ ⠎⠑⠗⠑⠍ ⠙⠊⠎⠎⠊⠏⠁⠙⠕⠎ ⠷ ⠪⠇⠥⠵
⠻ ⠙⠁ ⠗⠁⠵ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠑⠝⠋⠊⠍ ⠁⠞⠊⠝⠛⠊⠥ ⠎⠑⠥ ⠵⠣⠝
⠊⠞⠑⠨ ⠞⠗⠁⠞⠁⠤⠎⠑ ⠙⠑ ⠍⠕⠎⠤ ⠞⠗⠁⠗ ⠏⠕⠗ ⠟⠥⠑ ⠊
⠝⠞⠑⠗⠋⠑⠗⠣⠝⠉⠊⠁⠎ ⠞⠕⠙⠁ ⠥⠍⠁ ⠎⠿⠗⠊⠑ ⠙⠑ ⠏⠗⠷
⠞⠊⠉⠁⠎

— ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠕ ⠍⠕⠍⠑⠝⠞⠕ ⠑⠍ ⠟⠥⠑ ⠎ ⠕ ⠉⠕⠕
⠗⠙⠑⠝⠁⠙⠁⠎ ⠁ ⠥⠍ ⠗⠑⠛⠊⠍⠑ ⠙⠑ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠠ ⠏
⠕⠗ ⠟⠥⠑ ⠊⠝⠞⠑⠗⠋⠑⠗⠣⠝⠉⠊⠁⠎ ⠑⠎⠎⠁ ⠎⠿⠗⠊⠑ ⠙⠑ ⠏
⠗⠷⠞⠊⠉⠁⠎ ⠏⠕⠙⠑ ⠋⠁⠵⠑⠗ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠝ ⠕ ⠑⠭⠊
⠎⠞⠑ ⠷⠁ ⠇⠕⠥⠉⠥⠗⠁⠠ ⠁ ⠙⠕⠑⠝⠯⠁⠠ ⠁ ⠙⠑⠇⠊⠝⠟⠥⠣
⠝⠉⠊⠁⠠ ⠁ ⠎⠑⠭⠥⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠑⠞⠉⠴⠼ ⠎⠑ ⠞⠕⠗⠝⠁⠎⠤
⠀⠎⠑⠠ ⠏⠕⠗⠿⠍⠠ ⠥⠍⠁ ⠉⠕⠊⠎⠁⠠ ⠥⠍⠁ ⠉⠕⠊⠎⠁ ⠟⠥
⠑⠠ ⠝⠕ ⠑⠝⠞⠁⠝⠞⠕⠠ ⠉⠕⠝⠤ ⠞⠊⠝⠥⠁⠧⠁ ⠝ ⠕ ⠑⠭⠊
⠎⠞⠊⠝⠙⠕ ⠇ ⠕⠥ ⠎⠑⠚⠁⠠ ⠝ ⠕ ⠪ ⠝⠁⠙⠁⠠ ⠿ ⠥⠍ ⠑⠗⠗
⠕

— ⠟⠥⠁⠝⠙⠕ ⠙⠊⠛⠕ ⠟⠥⠑ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠝ ⠕ ⠑⠭⠊⠎⠞⠑ ⠎
⠑ ⠞⠕⠗⠝⠁ ⠥⠍⠁ ⠉⠕⠊⠤ ⠎⠁⠠ ⠝ ⠕ ⠟⠥⠑⠗⠕ ⠙⠊⠵⠑
⠗ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠞⠗⠁⠞⠁ ⠙⠑ ⠍⠕⠎⠞⠗⠁⠗ ⠉⠕⠍⠕ ⠥⠍ ⠑
⠗⠗⠕ ⠏⠕⠙⠑ ⠑⠋⠑⠞⠊⠧⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠎⠑⠗ ⠉⠕⠝⠎⠞⠗⠥⠌⠙
⠕ ⠄ ⠝ ⠕ ⠉⠕⠍⠕ ⠁ ⠊⠇⠥⠎ ⠕ ⠏⠹⠙⠑ ⠝⠁⠎⠉⠑⠗⠠
⠍⠁⠎ ⠫⠕ ⠟⠥⠑⠻ ⠑⠥ ⠛⠕⠎⠞⠁⠗⠊⠁ ⠙⠑ ⠍⠕⠎⠞⠗⠁⠗ ⠪
⠿⠻ ⠟⠥⠑ ⠋⠕⠊ ⠉⠑⠗⠞⠕ ⠗⠑⠛⠊⠍⠑ ⠙⠑ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠑
⠠ ⠏⠕⠗ ⠉⠕⠝⠎⠑⠟⠥⠣⠝⠉⠊⠁⠠ ⠝ ⠕ ⠥⠍ ⠑⠗⠗⠕ ⠟⠥⠑ ⠋
⠑⠵ ⠟⠥⠑ ⠥⠍⠁ ⠉⠕⠊⠎⠁ ⠟⠥⠑ ⠝ ⠕ ⠑⠭⠊⠎⠞⠑ ⠏⠕⠎⠤
⠀⠎⠁ ⠞⠑⠗ ⠎⠑ ⠞⠕⠗⠝⠁⠙⠕ ⠥⠍⠁ ⠉⠕⠊⠎⠁ ⠑ ⠝ ⠕ ⠿
⠀⠥⠍⠁ ⠊⠇⠥⠎ ⠕⠠ ⠚⠷ ⠟⠥⠑ ⠋⠕⠊ ⠏⠗⠑⠉⠊⠎⠁⠍⠑⠝⠞
⠑ ⠥⠍ ⠉⠕⠝⠚⠥⠝⠞⠕ ⠙⠑ ⠏⠗⠷⠞⠊⠉⠁⠎ ⠗⠑⠁⠊⠎⠠ ⠟⠥
⠑ ⠑⠎⠞⠁⠃⠑⠇⠑⠉⠑⠥ ⠊⠎⠎⠕ ⠑⠠ ⠏⠕⠗ ⠊⠎⠎⠕⠠ ⠕ ⠍
⠁⠗⠉⠁ ⠊⠍⠏⠑⠗⠊⠕⠎⠁⠍⠑⠝⠤ ⠞⠑ ⠝⠕ ⠗⠑⠁⠇⠄ ⠕
⠚⠕⠛⠕ ⠙⠑ ⠞⠕⠙⠕⠎ ⠑⠎⠎⠑⠎ ⠑⠍⠏⠗⠑⠑⠝⠙⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎
⠀⠉⠕⠝⠉⠑⠗⠝⠑⠝⠞⠑⠎ ⠷ ⠇⠕⠥⠉⠥⠗⠁⠠ ⠷ ⠙⠕⠑⠝⠯⠁⠠
⠷ ⠙⠑⠇⠊⠝⠟⠥⠣⠝⠉⠊⠁⠠ ⠷ ⠎⠑⠭⠥⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠑ ⠁⠟⠥
⠊⠇⠕ ⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠇⠓⠑⠎ ⠋⠁⠇⠕ ⠁⠛⠕⠗⠁ ⠿ ⠍⠕⠎⠞⠗⠁
⠗ ⠉⠕⠍⠕ ⠕ ⠏⠁⠗ ⠎⠿⠗⠊⠑ ⠙⠑ ⠏⠗⠷⠞⠊⠉⠁⠎⠌⠗⠑⠛⠊⠍
⠑ ⠙⠑ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠋⠕⠗⠍⠁ ⠥⠍ ⠙⠊⠎⠏⠕⠎⠊⠞⠊⠧⠕ ⠙⠑
⠀⠎⠁⠃⠑⠗⠤⠏⠕⠙⠑⠗ ⠟⠥⠑ ⠍⠁⠗⠉⠁ ⠑⠋⠑⠞⠊⠧⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠝
⠕ ⠗⠑⠁⠇ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠝ ⠕ ⠑⠭⠊⠎⠞⠑ ⠑ ⠎⠥⠃⠍⠑⠞⠑⠤⠕
⠀⠇⠑⠛⠊⠞⠊⠍⠁⠍⠑⠝⠞⠑ ⠷ ⠙⠑⠍⠁⠗⠉⠁⠯ ⠕ ⠙⠕ ⠧⠑⠗⠙⠁
⠙⠑⠊⠗⠕ ⠑ ⠙⠕ ⠋⠁⠇⠎⠕⠸

⠎⠑ ⠓⠯ ⠁ ⠇⠕⠥⠉⠥⠗⠁⠠ ⠕ ⠙⠑⠇⠊⠝⠟⠥⠑⠝⠞⠑⠠ ⠕ ⠁⠝
⠕⠗⠍⠁⠇ ⠑⠞⠉⠨⠠ ⠿ ⠏⠕⠗⠤ ⠟⠥⠑ ⠥⠍⠁ ⠎⠿⠗⠊⠑ ⠙⠑ ⠏⠗⠯
⠞⠊⠉⠁⠎ ⠙⠊⠎⠉⠥⠗⠎⠊⠧⠁⠎ ⠎⠊⠛⠝⠊⠋⠊⠉⠁⠗⠁⠍⠠ ⠍⠁⠤ ⠞⠑⠗
⠊⠁⠇⠊⠵⠁⠗⠁⠍⠠ ⠑⠝⠋⠊⠍⠠ ⠁⠏⠗⠕⠏⠗⠊⠁⠗⠁⠍⠤⠎⠑ ⠙⠁ ⠑⠍⠑
⠗⠛⠣⠝⠉⠊⠁ ⠙⠕⠎ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎⠸ ⠏⠗⠯⠞⠊⠉⠁⠎ ⠟⠥
⠑ ⠗⠑⠁⠇⠊⠵⠁⠗⠁⠍ ⠙⠑ ⠁⠉⠕⠗⠙⠕ ⠉⠕⠍ ⠎⠑⠥ ⠗⠑⠛⠊⠍⠑ ⠙⠑
⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑⠠ ⠎⠥⠁⠎ ⠗⠑⠛⠗⠁⠎ ⠑ ⠧⠁⠇⠕⠗⠑⠎⠠ ⠥⠍ ⠗⠑⠉⠕
⠗⠞⠑ ⠝⠁ ⠍⠥⠇⠞⠊⠏⠇⠊⠉⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠎
⠠ ⠝⠁⠎ ⠏⠕⠎⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠎ ⠙⠑ ⠙⠊⠵⠑⠗ ⠁⠇⠛⠕ ⠎⠕
⠃⠗⠑ ⠁⠎ ⠍⠊⠎⠞⠥⠗⠁⠎ ⠙⠕⠎ ⠉⠕⠗⠏⠕⠎⠸ ⠿ ⠝⠕ ⠊⠝⠞⠑⠗⠊⠕
⠗ ⠙⠑⠎⠞⠑ ⠗⠑⠛⠊⠍⠑ ⠙⠑ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠞⠕⠙⠕ ⠥⠍ ⠉⠕
⠝⠚⠥⠝⠞⠕ ⠛⠗⠁⠍⠁⠞⠊⠉⠁⠇

⠙⠑ ⠥⠝⠊⠧⠑⠗⠎⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠎ ⠿ ⠑⠭⠁⠍⠊⠝⠁⠙⠕ ⠏⠕⠗ ⠋⠕⠥⠉⠁
⠥⠇⠞⠨ ⠁⠎⠎⠊⠍⠠ ⠎⠑ ⠁ ⠇⠕⠥⠉⠥⠗⠁ ⠙⠑⠊⠭⠁ ⠙⠑ ⠎⠑⠗ ⠥⠍
⠑⠋⠑⠊⠞⠕⠠ ⠥⠍ ⠑⠭⠏⠗⠊⠍⠌⠧⠑⠇⠠ ⠁⠇⠛⠕ ⠟⠥⠑ ⠎⠑ ⠏⠕⠙⠑
⠙⠊⠵⠑⠗ ⠙⠁ ⠍⠊⠎⠞⠥⠗⠁ ⠙⠕⠎ ⠉⠕⠗⠏⠕⠎⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠎⠑ ⠞⠕⠗
⠝⠁⠗ ⠥⠍⠁ ⠗⠑⠁⠤ ⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠥⠍⠁ ⠏⠕⠎⠊⠞⠊⠧⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠥
⠍⠁ ⠍⠁⠞⠑⠗⠊⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠿ ⠏⠕⠗⠟⠥⠑ ⠙⠑ ⠋⠁⠞⠕ ⠑⠇⠁ ⠎
⠬ ⠞⠑⠍ ⠑⠭⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠝⠁ ⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ ⠙⠁⠎ ⠏⠗⠷⠞⠊⠉⠁
⠎ ⠙⠊⠎⠉⠥⠗⠤ ⠎⠊⠧⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠎⠊⠛⠝⠊⠋⠊⠉⠁⠗⠁⠍ ⠊⠎⠎⠕ ⠟⠥
⠑ ⠉⠓⠁⠍⠁⠍⠕⠎ ⠙⠑ ⠇⠕⠥⠉⠥⠗⠁⠨ ⠝⠁ ⠞⠑⠝⠞⠁⠞⠊⠧⠁ ⠙⠑ ⠙⠑
⠎⠉⠕⠝⠎⠞⠗⠥⠊⠗ ⠁ ⠥⠝⠊⠧⠑⠗⠎⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑⠎⠎⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠥⠞⠥
⠤ ⠗⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠝⠕⠎ ⠉⠕⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠑⠍ ⠑⠝⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠎⠥⠚⠑⠊⠞
⠕⠎⠠ ⠿ ⠟⠥⠑ ⠊⠝⠎⠉⠗⠑⠧⠑⠤ ⠍⠕⠎ ⠕ ⠎⠑⠝⠞⠊⠙⠕ ⠙⠑ ⠥⠍⠁
⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠏⠑⠝⠎⠁⠙⠁ ⠙⠁ ⠑⠝⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠙⠑⠎⠤ ⠉⠥⠊⠙
⠁⠙⠕ ⠙⠑ ⠎⠊ ⠑ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠛⠑⠝⠑⠁⠇⠕⠛⠊⠁ ⠙⠕ ⠁⠉⠕⠝
⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠨ ⠏⠁⠗⠞⠑ ⠙⠁⠌ ⠁ ⠏⠕⠎⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙
⠑ ⠕ ⠕ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠟⠥⠑⠎⠞⠊⠕⠝⠁⠗⠍⠕⠎ ⠁ ⠥⠝⠊⠧⠑⠗⠎⠁⠇⠊⠙
⠁⠙⠑ ⠙⠕⠎ ⠕⠃⠚⠑⠞⠕⠎⠠ ⠍⠁⠎ ⠞⠁ [illegible]
⠎ ⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠍⠕⠙⠕ ⠕ ⠇⠊⠍⠊⠞⠁ ⠙⠁ ⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ ⠙⠕ ⠏
⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠉⠕⠗⠗⠑⠎⠤ ⠏⠕⠝⠙⠑ ⠁⠕ ⠝⠕⠎⠎⠕ ⠏⠁⠗⠁ ⠏
⠑⠝⠎⠁⠗ ⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕⠨

⠉⠕⠝⠎⠊⠙⠑⠗⠁⠯⠀⠑⠎ ⠋⠊⠝⠁⠊⠎

> ⠟⠥⠑⠍ ⠎⠕⠍⠕⠎ ⠝⠬⠎⠠ ⠟⠥⠑ ⠏⠁⠗⠁ ⠎⠑⠗⠍⠕⠎ ⠝⠬
> ⠎ ⠍⠑⠎⠍⠕⠎⠠ ⠎⠥⠤ ⠚⠑⠊⠞⠕⠎ ⠙⠕⠞⠁⠙⠕⠎ ⠙⠑ ⠗⠁⠵
> ⠕⠠ ⠞⠑⠍⠕⠎ ⠝⠑⠉⠑⠎⠎⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠉⠕⠝⠋⠊⠝⠁⠗ ⠕ ⠇⠕
> ⠥⠉⠕⠹ ⠷⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ ⠙⠁ ⠇⠕⠥⠉⠥⠗⠁⠼⠠ ⠟⠥⠑⠍ ⠎⠕⠍
> ⠕⠎ ⠝⠬⠎⠠ ⠟⠥⠑⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠎⠑⠗⠍⠕⠎ ⠝⠬⠎ ⠍⠑⠎⠍⠕⠎⠠
> ⠉⠕⠝⠎⠞⠗⠥⠌⠍⠕⠎ ⠋⠕⠗⠞⠁⠇⠑⠵⠁⠎ ⠏⠁⠗⠁ ⠙⠑⠇⠊⠝⠟⠥
> ⠑⠝⠞⠑⠎⠹ *⠷⠧⠊⠛⠊⠁⠗ ⠑ ⠏⠥⠝⠊⠗*⠼ ⠷⠛⠗⠕⠎⠠ ⠂⠔⠔
> ⠢⠠ ⠏⠨ ⠂⠶⠦⠼⠨

[illegible]

⠏⠨ ⠂⠆⠶⠤⠂⠆⠦⠾ ⠑⠍ *⠁⠥⠗⠕⠗⠁*⠠ ⠟⠥⠑ ⠏⠗⠑⠋⠑⠗⠑ ⠁ ⠊⠍⠏
⠗⠑⠧⠊⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝⠞⠕ ⠁⠕ ⠑⠝⠋
⠁⠙⠕⠝⠓⠕ ⠗⠑⠊⠝⠕ ⠙⠕⠎ ⠋⠊⠝⠎⠸

⠁ ⠊⠝⠎⠉⠗⠊⠯ ⠕ ⠙⠕ ⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑⠁⠝
⠕ ⠝⠁⠎ ⠕⠃⠗⠁⠎ ⠙⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠝ ⠕ ⠞⠑⠍ ⠎⠑⠥ ⠗⠑⠛
⠊⠎⠞⠗⠕ ⠁⠏⠑⠝⠁⠎ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠕⠎ ⠁⠝⠕⠎
⠶⠴⠨ ⠏⠕⠙⠑⠍⠕⠎ ⠇⠑⠍⠃⠗⠁⠗⠠ ⠏⠕⠗ ⠑⠭⠑⠍⠏⠇⠕⠠ ⠟⠥⠑
⠁ ⠛⠑⠝⠑⠁⠇⠕⠛⠊⠁ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑⠁⠝⠁ ⠋⠑⠊⠞⠁ ⠝⠕
⠉⠊⠝⠵⠁ ⠷⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑⠠ ⠂⠔⠦⠦⠠ ⠧⠨ ⠢⠠
⠏⠨ ⠆⠢⠲⠾ ⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠉⠁⠗⠁⠉⠞⠑⠗⠊⠵⠁ ⠁⠎ ⠁⠝⠯⠇⠊⠎⠑⠎
⠙⠑ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠟⠥⠑ ⠏⠁⠗⠞⠑⠍ ⠙⠕⠎ ⠗⠑⠛⠊⠎⠞⠗⠕⠎ ⠓⠊
⠎⠞⠬⠗⠊⠉⠕⠎ ⠑ ⠕ ⠏⠑⠗⠍⠊⠞⠑⠍ ⠍⠥⠇⠞⠊⠏⠇⠊⠉⠁⠗⠠ ⠁⠕ ⠍⠕
⠇⠙⠑ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑⠁⠝⠕⠠ ⠕⠏⠕⠎⠊⠯ ⠑⠎ ⠉⠕⠍⠕ ⠗⠁⠵
⠕ ⠑ ⠙⠑⠎⠤⠗⠁⠵ ⠕ ⠠ ⠎⠊⠍⠊⠇⠊⠞⠥⠙⠑ ⠑ ⠗⠑
⠏⠗⠑⠎⠑⠝⠞⠁⠯ ⠕ ⠠ ⠙⠑⠇⠊⠝⠟⠥⠣⠝⠉⠊⠁ ⠑ ⠝ ⠕ ⠙⠑
⠇⠊⠝⠟⠥⠣⠝⠉⠊⠁ ⠠ ⠝⠕⠗⠍⠁⠇ ⠑ ⠁⠝⠕⠗⠍⠁⠇ ⠠ ⠑⠝⠞
⠗⠑ ⠕⠥⠞⠗⠕⠎⠨ ⠉⠕⠍ ⠊⠎⠎⠕⠠ ⠁ ⠕⠃⠗⠁ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠊⠁
⠝⠁ ⠎⠑⠛⠥⠑ ⠝⠕⠎ ⠗⠁⠎⠞⠗⠕⠎ ⠙⠕ ⠏⠑⠝⠤ ⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠝
⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑⠁⠝⠕ ⠉⠕⠍ ⠥⠍ ⠞⠕⠍ ⠏⠕⠇⠌⠞⠊⠉⠕⠠ ⠏⠕⠊⠎⠠
⠎⠑ ⠑⠍ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑ ⠁ ⠁⠝⠯⠇⠊⠎⠑ ⠙⠁ ⠍⠕⠗⠁⠇ ⠝⠕⠎
⠗⠑⠍⠑⠞⠑ ⠁ ⠥⠍⠁ ⠉⠗⠌⠞⠊⠉⠁ ⠙⠁ ⠉⠥⠇⠞⠥⠗⠁ ⠓⠑⠛⠑⠍⠹⠝⠊
⠉⠁ ⠕⠉⠊⠙⠑⠝⠞⠁⠇⠠ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠝⠕⠎ ⠉⠕⠇⠕⠉⠁ ⠙⠊⠁⠝⠞⠑
⠙⠁ ⠞⠁⠗⠑⠋⠁ ⠙⠑ ⠏⠑⠝⠎⠁⠗⠍⠕⠎ ⠁ ⠙⠊⠋⠑⠗⠑⠝⠯⠁ ⠷⠋⠕
⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠂⠔⠔⠲⠠
⠧⠨ ⠂⠠ ⠏⠨ ⠆⠒⠦⠾⠨ ⠞⠑⠍⠁ ⠟⠥⠑ ⠝⠊⠧⠑ ⠋⠕⠍⠑⠝⠞⠁⠗ ⠕
⠙⠑⠃⠁⠞⠑ ⠙⠁ ⠁⠞⠥⠁⠤ ⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠁ ⠏⠁⠗⠞⠊⠗ ⠙⠁ ⠗⠑⠉
⠥⠎⠁ ⠙⠕ ⠞⠊⠏⠕ ⠙⠑ ⠎⠥⠃⠚⠑⠞⠊⠧⠊⠙⠁⠙⠑ ⠟⠥⠑ ⠝⠕⠎ ⠋⠕
⠊ ⠊⠍⠏⠕⠎⠞⠕ ⠏⠑⠇⠁⠎ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠁⠎ ⠙⠑ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠷⠋⠕⠥
⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠂⠔⠔⠲⠠
⠧⠨ ⠲⠠ ⠏⠨ ⠆⠆⠆ ⠑ ⠎⠑⠛⠥⠊⠝⠞⠑⠎⠾⠸

⠝⠑⠎⠎⠁ ⠏⠑⠗⠎⠏⠑⠉⠞⠊⠧⠁⠠ ⠁ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠏⠑⠝
⠎⠁⠙⠁ ⠉⠕⠍⠕ ⠥⠍⠁ ⠁⠯ ⠕ ⠙⠕ ⠙⠑⠎⠉⠥⠊⠙⠁⠙⠕ ⠙⠑ ⠎⠊
⠊⠇⠥⠎⠞⠗⠁ ⠁ ⠏⠕⠎⠎⠊⠃⠊⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠑ ⠝⠕⠎ ⠙⠑⠎⠏⠗
⠑⠝⠙⠑⠗⠍⠕⠎ ⠙⠑ ⠝⠬⠎ ⠍⠑⠎⠍⠕⠎ ⠸ ⠟⠥⠑⠗ ⠙⠊⠵⠑⠗⠠ ⠙⠑
⠗⠑⠉⠥⠎⠁⠗⠤ ⠍⠕⠎ ⠕⠎ ⠉⠕⠝⠉⠑⠊⠞⠕⠎⠠ ⠕⠎ ⠧⠁⠇⠕⠗⠑⠎
⠠ ⠁ ⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ ⠇⠊⠝⠑⠁⠗⠠ ⠕ ⠙⠊⠵⠌⠧⠑⠇⠠ ⠕ ⠧⠊⠎⠌⠧
⠑⠇⠠ ⠁ ⠏⠗⠑⠞⠑⠝⠎ ⠕ ⠷ ⠥⠝⠊⠧⠑⠗⠎⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑⠠ ⠑ ⠝⠑⠛⠁
⠕ ⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕ ⠟⠥⠑ ⠁⠏⠗⠑⠑⠝⠙⠑ ⠕ ⠁⠉⠕⠝⠞⠑⠉⠊⠍⠑⠝
⠞⠕ ⠏⠁⠗⠁ ⠙⠊⠵⠑⠗ ⠁⠇⠛⠕ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠑⠇⠑⠨ ⠙⠑ ⠋⠁⠞⠕⠠

⠠ ⠠⠠⠠

⠙⠕⠎ ⠑⠧⠕⠇⠥⠉⠊⠕⠝⠊⠎⠞⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠁⠞⠗⠊⠃⠥⠑⠍ ⠁ ⠉⠁⠥⠎⠁
⠙⠑ ⠉⠑⠗⠞⠁⠎ ⠙⠑⠋⠊⠉⠊⠤ ⠣⠝⠉⠊⠁⠎ ⠁⠕⠎ ⠊⠝⠎⠞⠊⠝⠞⠕⠎
⠙⠕⠎ ⠊⠝⠙⠊⠧⠌⠙⠥⠕⠎⠠ ⠙⠕⠎ ⠓⠥⠍⠁⠝⠊⠎⠞⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠏⠗⠕⠋
⠑⠎⠎⠁⠍ ⠁ ⠑⠭⠊⠎⠞⠣⠝⠉⠊⠁ ⠙⠑ ⠙⠊⠗⠑⠊⠞⠕⠎ ⠓⠥⠍⠁⠝⠕⠎ ⠝
⠁⠞⠥⠗⠁⠊⠎⠠ ⠙⠕⠎ ⠑⠉⠕⠝⠕⠍⠊⠎⠞⠁⠎ ⠟⠥⠑ ⠗⠑⠧⠑⠇⠁⠍ ⠥⠍⠁
⠇⠑⠊ ⠙⠑ ⠍⠑⠗⠉⠁⠙⠕ ⠝⠁⠞⠥⠗⠁⠇ ⠟⠥⠑ ⠗⠑⠛⠥⠇⠁ ⠁⠎ ⠗⠑
⠇⠁⠯ ⠑⠎ ⠎⠕⠉⠊⠁⠊⠎⠠ ⠑⠝⠞⠗⠑ ⠕⠥⠞⠗⠕⠎ ⠤ ⠿ ⠥⠍⠁ ⠙⠊⠎
⠉⠥⠎⠎ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠎⠥⠛⠑⠗⠑ ⠄⠏⠁⠗⠁ ⠁⠇⠿⠍ ⠙⠁⠎ ⠙⠊⠉⠕⠞⠕
⠍⠊⠁⠎ ⠍⠕⠗⠁⠊⠎ ⠙⠕ ⠉⠑⠗⠞⠕ ⠑ ⠙⠕ ⠑⠗⠗⠁⠙⠕ ⠠
⠙⠕ ⠚⠥⠎⠞⠕ ⠑ ⠙⠕ ⠊⠝⠚⠥⠎⠞⠕ ⠠ ⠙⠕ ⠃⠕⠍ ⠑
⠙⠕ ⠍⠁⠥ ⠠ ⠥⠍⠁ ⠁⠞⠊⠞⠥⠙⠑ ⠉⠗⠌⠞⠊⠉⠁ ⠑⠍ ⠋⠁⠉⠑ ⠙
⠁ ⠛⠕⠧⠑⠗⠝⠁⠍⠑⠝⠞⠁⠇⠊⠙⠁⠤ ⠙⠑ ⠇⠊⠎⠎⠕ ⠏⠕⠗⠟⠥⠑ ⠄ ⠿
⠝⠑⠎⠞⠑ ⠉⠁⠍⠏⠕ ⠑⠎⠞⠗⠁⠞⠿⠛⠊⠉⠕ ⠙⠑ ⠗⠑⠇⠁⠯ ⠑⠎ ⠙⠑
⠏⠕⠙⠑⠗ ⠍⠬⠧⠑⠊⠎⠠ ⠗⠑⠧⠑⠗⠎⠌⠧⠑⠊⠎⠠ ⠟⠥⠑ ⠁ ⠗⠑⠎⠊⠎⠞⠣
⠝⠉⠊⠁ ⠎⠑ ⠗⠑⠧⠑⠇⠁ ⠉⠕⠍⠕ [illegible]

[illegible]

⠠⠊⠝ ⠠⠓⠑⠗⠑⠃⠽ ⠛⠗⠁⠝⠞⠑⠙ ⠞⠕ ⠁⠝⠽ ⠠⠏⠑⠗⠎⠕⠝ ⠕⠃⠞⠁⠊⠝⠊⠝⠛ ⠁ ⠉⠕⠏⠽ ⠕⠋ ⠁ ⠞⠗⠁⠙⠑�մ⠁⠗⠅ ⠕⠗ ⠁ ⠞⠗⠁⠙⠑⠮⠁⠗⠅ ⠕⠋ ⠁ ⠠⠏⠁⠞⠑⠝⠞

⠞⠗⠁⠞⠁ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠙⠑⠉⠊⠋⠗⠁⠯⠀⠕ ⠙⠁ ⠉⠕⠝⠎⠉⠊⠣⠝⠉⠊⠁⠠
⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠥⠝⠊⠧⠑⠗⠎⠁⠇⠠ ⠍⠁⠎ ⠙⠑ ⠥⠍⠁ ⠁
⠞⠊⠞⠥⠙⠑ ⠉⠗⠌⠞⠊⠉⠁ ⠟⠥⠑ ⠙⠑⠎⠉⠕⠝⠋⠊⠁ ⠙⠕⠎ ⠛⠑⠎⠞⠕⠎
⠠ ⠙⠕⠎ ⠁⠞⠕⠎⠠ ⠙⠕⠎ ⠙⠊⠎⠉⠥⠗⠎⠕⠎⠠ ⠑⠝⠋⠊⠍⠠ ⠙⠑ ⠥⠍⠁
⠇⠑⠛⠊⠞⠊⠍⠊⠙⠁⠙⠑ ⠊⠝⠞⠗⠌⠝⠎⠑⠉⠁ ⠁⠕ ⠑⠭⠑⠗⠉⠌⠉⠊⠕ ⠙⠕
⠏⠕⠙⠑⠗⠇ ⠁ ⠉⠗⠌⠞⠊⠉⠁⠠ ⠏⠁⠗⠁ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠ ⠙⠑⠧⠑ ⠎
⠑⠗ ⠥⠍ ⠊⠝⠎⠞⠗⠥⠍⠑⠝⠞⠕ ⠏⠁⠗⠁ ⠁⠟⠥⠑⠇⠑⠇ ⠟⠥⠑ ⠧⠕⠞⠁⠏
⠠ ⠗⠑⠎⠊⠎⠤ ⠞⠑⠍ ⠑ ⠝⠀⠕ ⠟⠥⠑ ⠗⠑⠏ ⠍⠁⠊⠎ ⠁⠎ ⠉⠕⠊⠎⠁⠎
⠉⠕⠍⠕ ⠑⠎⠞⠀⠕⠇ ⠑⠇⠁ ⠙⠑⠧⠑ ⠎⠑⠗ ⠥⠞⠊⠇⠊⠵⠁⠙⠁ ⠝⠕⠎
⠏⠗⠕⠉⠑⠎⠎⠕⠎ ⠙⠁ ⠉⠕⠝⠋⠇⠊⠞⠕⠎⠠ ⠙⠑ ⠑⠝⠋⠗⠑⠝⠞⠁⠍⠑⠝⠞⠕
⠎⠠ ⠙⠑ ⠞⠑⠝⠞⠁⠞⠊⠧⠁⠎ ⠙⠑ [illegible]
⠙⠑ ⠊⠍⠏⠕⠗ ⠁ ⠇⠑⠊ ⠷ ⠇⠑⠊⠇ ⠑⠇⠁ ⠝⠀⠕ ⠿ ⠥⠍⠁ ⠑⠞
⠁⠏⠁ ⠑⠍ ⠥⠍⠁ ⠏⠗⠕⠛⠗⠁⠍⠁⠯⠀⠕⠇ ⠑⠇⠁ ⠿ ⠥⠍ ⠙⠑⠤⠀⠎⠁
⠋⠊⠕ ⠑⠍ ⠗⠑⠇⠁⠯⠀⠕ ⠁⠕ ⠟⠥⠑ ⠿⠇ ⠑⠍ ⠕⠥⠞⠗⠁⠎ ⠏⠁⠇
⠁⠧⠗⠁⠎⠠ ⠷ ⠉⠗⠌⠞⠊⠉⠁ ⠝⠀⠕ ⠉⠁⠃⠑ ⠙⠑⠋⠊⠝⠊⠗ ⠁ *⠏⠗⠊*
⠕⠗⠊ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠙⠑⠧⠑ ⠎⠑⠗ ⠋⠑⠊⠞⠕⠠ ⠙⠑⠞⠑⠗⠍⠊⠝⠁⠙⠕⠠
⠑⠇⠁ ⠉⠕⠝⠎⠊⠎⠞⠑ ⠑⠍ ⠥⠍ ⠞⠗⠁⠃⠁⠇⠓⠕ ⠙⠑ ⠁⠝⠿⠇⠊⠎⠑⠠
⠗⠑⠋⠇⠑⠭⠀⠕⠠ ⠗⠑⠉⠥⠎⠁⠠ ⠙⠑⠎⠉⠕⠝⠋⠊⠁⠝⠯⠁⠠ ⠋⠗⠑⠝⠞⠑ ⠷
⠗⠑⠁⠇⠊⠙⠁⠙⠑ ⠊⠝⠎⠞⠊⠞⠥⠌⠙⠁ ⠝⠁ ⠇⠊⠝⠑⠁⠗⠊⠙⠁⠙⠑ ⠙⠁
⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁ ⠙⠑ ⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕⠇

⠞⠁⠍⠃⠿⠍ ⠕ ⠏⠕⠙⠑⠗ ⠙⠑⠧⠑ ⠎⠑⠗ ⠁⠏⠗⠑⠑⠝⠙⠊⠙⠕ ⠑⠝
⠟⠥⠁⠝⠞⠕ ⠇⠥⠞⠁ ⠍⠾⠇⠞⠊⠏⠇⠁ ⠑ [illegible]
[illegible]

⠠⠗ ⠠⠊⠠ ⠠⠠⠁⠃⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠ ⠠⠠⠠ ⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠
⠠⠠⠠⠠⠠

[illegible]

[illegible]

⠠⠽⠞⠕⠏⠇⠁⠎⠍⠊⠉⠁⠇⠇⠽ ⠓⠁⠎ ⠞⠕⠕⠇⠎ ⠁⠝⠙ ⠞⠕⠏⠊⠉⠎ ⠁⠝⠙
⠞⠕⠏⠊⠉⠎⠓⠁⠏⠑⠙ ⠊⠝ ⠁⠝⠙ ⠞⠕⠏⠕⠇⠕⠛⠽ ⠞⠕⠕⠇⠎ ⠁⠝⠙ ⠞⠕⠏⠊⠉⠎
⠊⠝ ⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠁⠞⠊⠕⠝⠁⠇ ⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠑⠞ ⠁⠝⠙ ⠉⠕⠍⠏⠥⠞⠑⠗ ⠝⠑⠞⠺⠕⠗⠅⠎
⠊⠝

⠠⠓⠁⠗⠗⠽ ⠞⠕ ⠠⠞⠕⠝⠽: ⠠⠉⠕⠍⠊⠉⠎

⠠⠉⠕⠍⠊⠉⠎, ⠠⠊ ⠠⠓⠁⠗⠗⠽⠲⠲⠲ ⠠⠁⠝⠙ ⠠⠓⠁⠗⠗⠽
⠠⠊⠊ ⠠⠞⠕⠝⠽ ⠠⠉⠕⠍⠊⠉⠎ ⠠⠁⠝⠙ ⠠⠓⠁⠗⠗⠽ ⠠⠞⠕⠝⠽
⠠⠁⠝⠙⠠⠓⠁⠗⠗⠽⠲⠲⠲ ⠠⠓⠁⠗⠗⠽ ⠠⠞⠕⠝⠽ ⠠⠉⠕⠍⠊⠉⠎, ⠠
⠠⠉⠕⠍ ⠼⠁⠚⠚⠚⠆

_____⠆ ⠠⠠⠠⠁ ⠠⠁⠝⠙⠠⠓⠁⠗⠗⠽ ⠠⠞⠕⠝⠽ ⠠⠉⠕⠍⠊⠉⠎⠠. ⠼⠁⠚⠚⠚. ⠠⠆
⠼⠁. ⠼⠚. ⠼⠁. ⠼⠆

_____⠆ ⠠⠠⠠⠁⠠⠠⠠⠃⠆ ⠠⠠⠠⠁⠠⠠⠠⠉⠠⠠⠠⠙ ⠠⠠⠠⠑ ⠠⠠⠠⠋ ⠠⠠⠠⠛ ⠠⠠⠠⠓ ⠠⠠⠠⠊
⠠⠠⠠⠚⠠⠠⠠⠅⠠⠠⠠⠇⠠⠠⠠⠍
⠠⠞⠕⠝⠽ ⠠⠉⠕⠍⠊⠉⠎⠠. ⠼⠁⠚⠚⠚

_____⠆ ⠠⠠⠠⠁⠠⠠⠠⠃⠠⠠⠠⠉ ⠠⠠⠠⠙⠠⠠⠠⠑⠠⠠⠠⠋⠠⠠⠠⠛⠠⠠⠠⠓⠠⠠⠠⠊ ⠠⠠⠠⠚
⠠⠠⠠⠅⠠⠠⠠⠇⠠⠠⠠⠍⠠⠠⠠⠝ ⠠⠞⠕⠝⠽ ⠠⠉⠕⠍⠊⠉⠎⠠. ⠼⠁⠚⠚⠚
⠆

_____⠆ ⠠⠠⠠⠁⠠⠠⠠⠃⠠⠠⠠⠉ ⠠⠠⠠⠙⠠⠠⠠⠑⠠⠠⠠⠋⠠⠠⠠⠛⠠⠠⠠⠓⠠⠠⠠⠊ ⠠⠠⠠⠚
⠠⠠⠠⠅⠠⠠⠠⠇⠠⠠⠠⠍⠠⠠⠠⠝ ⠠⠠⠠⠞⠠⠠⠠⠕⠠⠠⠠⠝⠠⠠⠠⠽ ⠠⠞⠕⠝⠽ ⠠⠉⠕⠍⠊⠉⠎⠠. ⠼⠁⠚⠚
⠠⠆

_____⠆ ⠠⠠⠠⠁ ⠠⠠⠠⠃⠠⠠⠠⠉⠠⠠⠠⠙⠠⠠⠠⠑⠠⠠⠠⠋⠠⠠⠠⠛⠠⠠⠠⠓⠠⠠⠠⠊⠠⠠⠠⠚⠠⠠⠠⠅⠠⠠⠠⠇⠠⠠⠠⠍
⠠⠠⠠⠝ ⠠⠠⠠⠞⠠⠠⠠⠕⠠⠠⠠⠝⠠⠠⠠⠽ ⠠⠠⠠⠉⠠⠠⠠⠕⠠⠠⠠⠍⠠⠠⠠⠊⠠⠠⠠⠉⠠⠠⠠⠎⠠⠠⠠⠁⠠⠠⠠⠝⠠⠠⠠⠙
⠠⠠⠠⠓⠠⠠⠠⠁⠠⠠⠠⠗⠠⠠⠠⠗⠠⠠⠠⠽ ⠠⠞⠕⠝⠽ ⠠⠉⠕⠍⠊⠉⠎⠠. ⠼⠁⠚⠚⠆

⠁⠃⠉⠙⠑⠋⠛⠓⠊⠚⠅⠇⠍⠝⠕⠏⠟⠗⠎⠞⠥⠧⠺⠭⠽⠵

⠁⠃⠉⠙⠑⠋⠛⠓⠊⠚⠅⠇⠍⠝⠕⠏⠟⠗⠎⠞⠥⠧⠺⠭⠽⠵

_____: Se entiende por delito toda acción u omisión dolosa o culposa que sea castigada con una pena grave. (Art. 1.)

_____: El delito se define como la acción u omisión dolosa o culposa que sea castigada con una pena grave. (Art. 2.)

_____: El delito se define como la acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 3.)

_____: Delito es la acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 4.)

_____: Los delitos se dividen en dolosos y culposos. (Art. 5.)

_____: Los delitos dolosos son aquellos en que el sujeto activo tiene la intención de producir el resultado. (Art. 6.)

_____: Los delitos culposos son aquellos en que el sujeto activo no tiene la intención de producir el resultado. (Art. 7.)

_____: Se entiende por culpa la falta de previsión o de cuidado que produce un resultado. (Art. 8.)

_____: Se entiende por dolo la intención de producir el resultado. (Art. 9.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 10.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 11.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 12.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 13.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 14.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 15.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 16.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 17.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 18.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 19.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 20.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 21.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 22.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 23.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 24.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 25.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 26.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 27.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 28.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 29.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 30.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 31.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 32.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 33.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 34.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 35.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 36.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 37.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 38.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 39.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 40.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 41.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 42.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 43.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 44.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 45.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 46.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 47.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 48.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 49.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 50.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 51.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 52.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 53.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 54.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 55.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 56.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 57.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 58.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 59.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 60.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 61.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 62.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 63.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 64.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 65.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 66.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 67.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 68.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 69.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 70.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 71.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 72.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 73.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 74.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 75.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 76.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 77.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 78.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 79.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 80.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 81.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 82.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 83.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 84.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 85.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 86.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 87.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 88.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 89.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 90.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 91.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 92.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 93.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 94.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 95.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 96.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 97.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 98.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 99.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 100.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 101.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 102.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 103.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 104.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 105.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 106.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 107.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 108.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 109.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 110.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 111.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 112.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 113.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 114.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 115.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 116.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 117.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 118.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 119.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 120.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 121.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 122.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 123.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 124.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 125.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 126.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 127.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 128.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 129.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 130.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 131.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 132.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 133.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 134.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 135.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 136.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 137.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 138.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 139.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 140.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 141.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 142.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 143.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 144.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 145.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 146.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 147.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 148.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 149.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 150.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 151.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 152.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 153.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 154.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 155.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 156.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 157.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 158.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 159.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 160.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 161.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 162.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 163.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 164.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 165.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 166.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 167.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 168.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 169.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 170.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 171.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 172.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 173.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 174.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 175.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 176.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 177.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 178.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 179.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 180.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 181.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 182.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 183.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 184.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 185.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 186.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 187.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 188.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 189.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 190.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 191.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 192.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 193.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 194.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 195.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 196.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 197.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 198.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 199.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 200.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 201.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 202.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 203.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 204.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 205.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 206.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 207.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 208.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 209.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 210.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 211.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 212.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 213.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 214.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 215.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 216.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 217.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 218.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 219.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 220.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 221.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 222.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 223.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 224.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 225.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 226.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 227.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 228.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 229.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 230.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 231.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 232.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 233.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 234.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 235.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 236.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 237.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 238.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 239.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 240.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 241.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 242.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 243.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 244.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 245.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 246.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 247.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 248.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 249.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 250.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 251.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 252.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 253.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 254.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 255.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 256.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 257.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 258.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 259.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 260.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 261.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 262.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 263.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 264.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 265.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 266.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 267.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 268.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 269.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 270.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 271.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 272.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 273.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 274.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 275.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 276.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 277.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 278.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 279.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 280.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 281.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 282.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 283.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 284.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 285.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 286.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 287.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 288.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 289.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 290.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 291.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 292.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 293.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 294.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 295.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 296.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 297.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 298.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 299.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 300.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 301.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 302.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 303.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 304.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 305.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 306.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 307.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 308.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 309.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 310.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 311.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 312.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 313.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 314.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 315.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 316.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 317.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 318.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 319.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 320.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 321.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 322.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 323.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 324.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 325.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 326.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 327.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 328.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 329.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 330.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 331.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 332.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 333.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 334.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 335.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 336.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 337.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 338.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 339.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 340.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 341.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art. 342.)

_____: Se entiende por delito culposo toda acción u omisión culposa castigada con una pena grave. (Art. 343.)

_____: Se entiende por delito grave toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena grave. (Art. 344.)

_____: Se entiende por delito leve toda acción u omisión dolosa o culposa castigada con una pena leve. (Art. 345.)

_____: Se entiende por delito doloso toda acción u omisión dolosa castigada con una pena grave. (Art

[illegible]: [illegible] [illegible] [illegible]

⠞⠗⠁⠙⠥⠯⠀⠑⠎⠀⠙⠁⠎⠀⠕⠃⠗⠁⠎⠀⠙⠑⠀⠍⠊⠉⠓⠑⠇⠀⠀⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞

⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠠⠀⠍⠨⠀*⠁⠗⠟⠥⠑⠕⠇⠕⠛⠊⠁⠀⠙⠁⠎⠀⠉⠊⠣⠝⠉⠊⠁⠎*
⠑⠀⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠁⠀⠙⠕⠎⠀⠎⠊⠎⠞⠑⠍⠁⠎⠀⠙⠑⠀⠏⠑⠝⠎⠁⠍⠑⠝⠞⠕⠨
⠀⠞⠗⠁⠙⠥⠯⠀⠕⠀⠙⠑⠀⠑⠇⠊⠎⠁⠀⠍⠕⠝⠞⠑⠊⠗⠕⠨⠀⠗⠊⠕⠀⠙⠑⠀⠚⠁⠝
⠑⠊⠗⠕⠱⠀⠋⠕⠗⠑⠝⠎⠑⠀⠥⠝⠊⠧⠑⠗⠎⠊⠞⠿⠗⠊⠁⠠⠀⠆⠴⠴⠢⠠⠀⠧⠨⠀⠆
⠨⠀⠷⠙⠊⠞⠕⠎⠀⠑⠀⠑⠎⠤⠀⠉⠗⠊⠞⠕⠎⠠⠀⠧⠨⠀⠆⠾⠨

________⠨⠀⠪⠂⠔⠖⠔⠻⠨⠀*⠁⠀⠁⠗⠟⠥⠑⠕⠇⠕⠛⠊⠁⠀⠙⠕*
⠎⠁⠃⠑⠗⠨⠀⠞⠗⠁⠙⠥⠯⠀⠕⠀⠙⠑⠀⠇⠥⠊⠵⠀⠋⠑⠇⠊⠏⠑⠀⠃⠁⠑⠞⠁⠀⠝⠑
⠧⠑⠎⠨⠀⠗⠊⠕⠀⠙⠑⠀⠚⠁⠝⠑⠊⠗⠕⠱⠀⠋⠕⠗⠑⠝⠎⠑⠀⠥⠝⠊⠧⠑⠗⠎⠊⠞⠿⠗⠊
⠁⠠⠀⠆⠴⠴⠦⠋⠨

________⠨⠀⠪⠂⠔⠦⠂⠤⠂⠔⠦⠆⠻⠨⠀*⠁⠀⠓⠑⠗⠍⠑⠝⠣⠥⠞⠊*
⠉⠁⠀⠙⠕⠀⠎⠥⠚⠑⠊⠞⠕⠨⠀[illegible]
[illegible]

________⠨⠀⠪⠂⠔⠶⠂⠻⠨⠀*⠁⠀⠕⠗⠙⠑⠍⠀⠙⠕⠀⠙⠊⠎⠉⠥⠗⠎⠕*⠨⠀⠞⠗
⠁⠙⠥⠯⠀⠕⠀⠙⠑⠀⠇⠁⠥⠗⠁⠀⠋⠗⠁⠛⠁⠀⠙⠑⠀⠁⠇⠍⠑⠊⠙⠁⠀⠎⠁⠍⠏⠁⠊
⠕⠨⠀⠎⠀⠕⠀⠏⠁⠥⠇⠕⠱⠀⠇⠕⠽⠕⠇⠁⠠⠀⠆⠴⠴⠆⠨

________⠨⠀⠪⠂⠔⠖⠖⠻⠨⠀*⠁⠎⠀⠏⠁⠇⠁⠧⠗⠁⠎⠀⠑⠀⠁⠎⠀⠉⠕⠊⠎⠁⠎*⠨
⠀⠞⠗⠁⠙⠥⠯⠀⠕⠀⠙⠑⠀⠎⠁⠇⠍⠁⠀⠞⠁⠝⠝⠥⠎⠀⠍⠥⠉⠓⠁⠊⠇⠨⠀⠎⠀⠕⠀⠏
⠁⠥⠇⠕⠱⠀⠍⠁⠗⠞⠊⠝⠎⠀⠋⠕⠝⠞⠑⠎⠠⠀⠆⠴⠴⠆⠨

________⠨⠀⠪⠂⠔⠶⠒⠻⠨⠀*⠁⠀⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑⠀⠑⠀⠁⠎⠀⠋⠕*
⠗⠍⠁⠎⠀⠚⠥⠗⠌⠙⠊⠉⠁⠎⠨⠀⠞⠗⠁⠙⠥⠯⠀⠕⠀⠙⠑⠀⠗⠕⠃⠑⠗⠞⠕⠀⠉⠁⠃
⠗⠁⠇⠀⠑⠀⠑⠙⠥⠁⠗⠙⠕⠀⠚⠁⠗⠙⠊⠍⠀⠍⠕⠗⠁⠊⠎⠨⠀⠗⠊⠕⠀⠙⠑⠀⠚⠁⠝⠑⠊⠤
⠗⠕⠱⠀⠝⠁⠥[illegible]

________[illegible]

________[illegible]

en primer lugar, el laudo impugnado en anulación carece de motivación suficiente, pues no expresa razón alguna para fijar el monto de la indemnización por daño moral en S/. 12,000.00.

_____, Cristina Alejandra; y Fernández Ríos, Mario Esteban. «Control judicial de la motivación arbitral en el Perú». Revista Peruana de Derecho Procesal, 14(2), 2024, pp. 301–334.

_____, Víctor Manuel. «Motivación insuficiente y vicios de la voluntad: límites del control judicial». Revista Peruana de Arbitraje, 19, 2012, pp. 215–247.

_____, Víctor Manuel. «Motivación insuficiente y vicios de la voluntad: límites del control judicial». Revista Peruana de Arbitraje, 19, 2012, pp. 215–247.

_____, Víctor Manuel. «Motivación insuficiente y vicios de la voluntad: límites del control judicial». Revista Peruana de Arbitraje, 19, 2012, pp. 215–247.

_____, Cristina; y Díaz Valverde, Pablo. «La motivación del laudo como garantía del debido proceso en el arbitraje peruano». Revista Peruana de Derecho Procesal, 12, 2022, pp. 41–78.

_____, Rosario. «Motivación y razonabilidad de los laudos arbitrales en el Perú». Revista Peruana de Derecho Procesal, 11, 2021, pp. 203–241.

_____, Cristina; y Díaz Valverde, Pablo. «La motivación del laudo como garantía del debido proceso en el arbitraje peruano». Revista Peruana de Derecho Procesal, 12, 2022, pp. 41–78.

⠤⠤⠤

_____: [illegible] [illegible] [illegible]

⠄⠠⠔

_____. ⠠⠠⠠

⠈⠠⠈

_____. Authority and Property Distribution in a Medieval Parish. Oxford: Clarendon Press, 1968.

_____. Manorial Records and Peasant Litigation in Kent, 1250–1350. Canterbury: Kent Archaeological Society, 1971.

_____. Court Rolls of Ashridge as Evidence for Village Life. Ashridge: Ashridge Press, 1974.

Lambert, Thomas Edmund. "The Jury and Proof in Manorial Courts." Journal of Medieval Jurisprudence 14, no. 2 (1981): 211–247. doi:10.1093/jmj/14.2.211.

Lambert, Thomas Edmund. "Witnesses and Oaths in Manorial Courts." Journal of Medieval Jurisprudence 15, no. 1 (1982): 88–104. doi:10.1093/jmj/15.1.88.

_____. "Witnesses and Oaths in Manorial Courts." Journal of Medieval Jurisprudence 16, no. 3 (1983): 301–318. doi:10.1093/jmj/16.3.301.

_____. "Witnesses and Oaths in Manorial Courts." Journal of Medieval Jurisprudence 17, no. 4 (1984): 412–429. doi:10.1093/jmj/17.4.412.

Northgate, Robert Simon. "Tallies and Tally Sticks in Medieval Accounting." Journal of Medieval Administrative Practice 3, no. 1 (2004): 41–63.

Northgate, Robert Simon. "Scribes, Seals, and Signatures in Manorial Administration." Journal of Medieval Administrative Practice 4, no. 2 (2005): 118–137.

Pettifer, Edward Lucas. "Manorial Courts and Their Records." Antiquaries Journal 61, no. 1 (1981): 73–92.

Pettifer, Edward Lucas. "Manorial Courts and Their Records." Antiquaries Journal 62, no. 2 (1982): 201–219.

: :: ˙.

⠃⠗⠿⠓⠊⠑⠗⠠ ⠿⠍⠊⠇⠑⠨ ⠇⠁ ⠞⠓⠿⠕⠗⠊⠑ ⠙⠑⠎ ⠊⠝⠉⠕⠗⠏⠕
⠗⠑⠇⠎ ⠙⠁⠝⠎ ⠇ ⠁⠝⠉⠊⠑⠝ ⠎⠞⠕⠻⠉⠊⠎⠍⠑⠨ ⠏⠁⠗⠊⠎⠱ ⠇⠊
⠃⠗⠁⠊⠗⠊⠑ ⠏⠓⠊⠇⠕⠎⠕⠏⠓⠊⠟⠥⠑ ⠚⠨ ⠧⠗⠊⠝⠠ ⠂⠔⠦⠔⠨

——————⠨ [illegible]

——————⠨ [illegible]

[illegible]

——————⠨ [illegible]

——————⠨ [illegible]

[illegible]

[illegible]

——————⠨ [illegible]

: :: :¨

______ ⠨ ⠕ ⠗⠁⠉⠊⠎⠍⠕ ⠝⠕ ⠏⠗⠑⠎⠑⠝⠞⠑ ⠓⠊⠎⠞⠬⠗⠊⠉⠕⠱ ⠁ ⠁⠝⠯⠇⠊⠎⠑ ⠙⠑ ⠍⠊⠉⠓⠑⠇ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠨ ⠊⠝⠱ [illegible] ⠤⠗⠑⠧⠊⠎⠞⠁ ⠙⠑ ⠋⠊⠇⠕⠎⠕⠋⠊⠁ ⠌⠥⠝⠊ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

⠉⠕⠎⠞⠁⠨ ⠗⠊⠕ ⠙⠑ ⠚⠁⠝⠑⠊⠗⠕⠱ ⠙⠊⠋⠑⠇
⠠ ⠆⠴⠴⠆⠨

⠙⠑⠇⠑⠥⠵⠑⠠ ⠛⠸ *⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠨* ⠏⠁⠗⠊⠎⠱ ⠇⠑⠎ ⠿⠙⠊⠞⠊
⠕⠝⠎ ⠙⠑ ⠍⠊⠝⠥⠊⠞⠠ ⠂⠔⠦⠖⠨

______⠨ *⠉⠕⠝⠧⠑⠗⠎⠁⠯⠀⠑⠎* ⠪⠂⠔⠶⠆⠤⠂⠔⠔⠴⠻⠨ ⠗⠊⠕
⠙⠑ ⠚⠁⠝⠑⠊⠗⠕⠱ ⠑⠙⠨ ⠒⠲⠠ ⠂⠔⠔⠆⠨

______⠨ *⠙⠑⠎⠑⠚⠕ ⠑ ⠏⠗⠁⠵⠑⠗⠨* ⠷⠙⠿⠎⠊⠗
⠑⠞ ⠏⠇⠁⠊⠎⠊⠗⠾⠨ *⠍⠁⠛⠁⠵⠊⠝⠑ ⠇⠊⠞⠤ ⠞⠿⠗⠁⠊⠗⠑*⠠ ⠝
⠨ ⠒⠆⠢⠠ ⠕⠥⠞⠨ ⠂⠔⠔⠲⠠ ⠏⠨ ⠢⠶⠤⠖⠢⠾⠸ ⠧⠑⠗⠎⠀⠕ ⠑⠍
⠏⠕⠗⠞⠥⠤ ⠛⠥⠣⠎ ⠉⠁⠏⠞⠥⠗⠁⠙⠁ ⠑⠍ ⠝⠕⠧⠑⠍⠃⠗⠕ ⠙⠑ ⠆
⠴⠴⠲ ⠝⠕ ⠑⠎⠏⠁⠯⠕ ⠍⠊⠉⠓⠑⠇ ⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞ ⠣⠓⠞⠞⠏⠱⠌⠌
⠺⠺⠺⠨⠥⠝⠃⠨⠃⠗⠌⠋⠑⠌⠞⠑⠋⠌⠋⠊⠇⠕⠑⠎⠉⠕⠌⠋⠕⠥⠉⠁⠥⠇⠞⠌⠜⠨
⠞⠗⠁⠙⠥⠯⠀⠕ ⠙⠑ ⠺⠁⠝⠙⠑⠗⠎⠕⠝ ⠋⠇⠕⠗ ⠙⠕ ⠝⠁⠎⠉⠊⠍⠑⠝⠞
⠕⠸ ⠧⠑⠗⠎⠀⠕ ⠑⠍ ⠋⠗⠁⠝⠉⠣⠎⠱ ⠣⠓⠞⠞⠏⠱⠌⠌⠍⠥⠇⠞⠊⠞⠥⠙⠑⠎⠸
⠎⠁⠍⠊⠵⠙⠁⠞⠨⠝⠑⠞⠌⠁⠗⠞⠊⠉⠇⠑⠨⠏⠓⠏⠒⠹⠊⠙⠸⠁⠗⠞⠊⠉⠇⠑⠿⠂⠒
⠢⠒⠜⠨

______⠨ *⠙⠊⠋⠑⠗⠑⠝⠯⠁ ⠑ ⠗⠑⠏⠑⠞⠊⠯⠀⠕*⠸ ⠞⠗⠁⠙⠥⠯⠀⠕
⠙⠑ ⠇⠥⠊⠵ ⠕⠗⠇⠁⠝⠙⠊ ⠑ ⠗⠕⠃⠑⠗⠞⠕ ⠍⠁⠉⠓⠁⠙⠕⠨ ⠗⠊⠕
⠙⠑ ⠚⠁⠝⠑⠊⠗⠕⠱ ⠛⠗⠁⠁⠇⠠ ⠆⠴⠴⠖⠸

______⠨ *⠇⠀⠊⠇⠑ ⠙⠿⠎⠑⠗⠞⠑ ⠑⠞ ⠁⠥⠞⠗⠑⠎ ⠞⠑⠭⠞⠑⠎⠨* ⠏⠁⠗⠊⠎⠱ ⠍⠊⠝
⠥⠊⠞⠠ ⠆⠴⠴⠆⠨

______⠨ *⠇⠬⠛⠊⠉⠁ ⠙⠕ ⠎⠑⠝⠞⠊⠙⠕*⠸ ⠞⠗⠁⠙⠥⠯⠀⠕
⠙⠑ ⠇⠥⠊⠵ ⠗⠕⠃⠑⠗⠞⠕ ⠎⠁⠇⠊⠝⠁⠎ ⠋⠕⠗⠞⠑⠎⠸ ⠎⠀⠕ ⠏
⠁⠥⠇⠕⠱ ⠏⠑⠗⠎⠏⠑⠉⠞⠊⠧⠁⠠ ⠆⠴⠴⠶⠸

______⠨ *⠇⠁ ⠏⠓⠊⠇⠕⠎⠕⠏⠓⠊⠑ ⠉⠗⠊⠞⠊⠟⠥⠑ ⠙⠑*
⠅⠁⠝⠞⠨ ⠏⠁⠗⠊⠎⠱ ⠏⠗⠑⠎⠎⠑⠎ ⠥⠝⠊⠧⠑⠗⠎⠊⠞⠁⠊⠗⠑⠎ ⠙⠑
⠋⠗⠁⠝⠉⠑⠠ ⠂⠔⠶⠂⠨

______⠨ ⠕ ⠑⠎⠞⠗⠥⠞⠥⠗⠁⠇⠊⠎⠍⠕⠸ ⠊⠝⠱ *⠓⠊⠎⠞*
⠬⠗⠊⠁ ⠙⠁ ⠋⠊⠇⠕⠎⠕⠋⠊⠁⠠ ⠊⠙⠑⠊⠁⠎ ⠙⠕⠥⠞⠗⠊⠝⠁⠎⠨ ⠕
⠎⠿⠉⠥⠇⠕ ⠭⠭⠨ ⠙⠊⠗⠑⠯⠀⠕ ⠙⠑ ⠋⠗⠁⠝⠯⠕⠊⠎ ⠉⠓⠡⠞⠑⠇

⠐⠎⠀ ⠓⠕⠀ ⠞⠀ ⠁⠏⠏⠗⠕⠧⠑ ⠍⠽ ⠉⠕⠍⠏⠇⠑⠞⠑ ⠙⠕⠉⠥⠍⠑⠝⠞⠀ ⠁⠀⠉⠕⠏⠽
⠞⠀

⠞⠓⠁⠝⠅⠀ ⠁⠀⠍⠊⠇⠇⠊⠕⠝ ⠋⠕⠗ ⠞⠓⠑ ⠀⠀⠀

Ms. Clarkson's work appears to be the earliest
published proof of the theorem.[1]

Mathematics, Volume 11, Issue 4, pp. 1
–17. Received 14 March 1962; revised 9
September 1962; accepted 22 November 1962; published online 3
December 1962.

Keywords: Stochastic Approximation, Robbins-Monro Process.

Abstract: We prove almost sure convergence of the
Robbins-Monro stochastic approximation process under a
weakened set of hypotheses on the regression function and
the noise sequence. [2]

Section 1. The Problem and Its Notation. 1.1
.

Section 2. Recall that the Robbins-Monro
iterate x_n is a random variable adapted to the
filtration $\mathcal{F}_n$ and satisfies a
recursion of the form $x_{n+1} = x_n - a_n(y_n - \alpha)$
. [3]

_____: Proof. Suppose $\sum a_n = \infty$
and $\sum a_n^2 < \infty$. [4]

Section 3. Hence $\sum a_n(y_n - \alpha)$
converges almost surely. [5]

Section 4. Let $V(x) = (x - \alpha)^2$
. Then $V(x_{n+1}) - V(x_n) = -2a_n(x_n - \alpha)(y_n - \alpha) + a_n^2(y_n - \alpha)^2$
. [6]

Section 5. Taking conditional expectations
$\mathcal{F}_n$ and using $E(y_n \mid \mathcal{F}_n) = \alpha$
, we obtain $E(V(x_{n+1}) \mid \mathcal{F}_n) \le V(x_n) - 2a_n(x_n - \alpha)^2 + a_n^2 \sigma^2$
. [7]

Section 6. Hence $\sum a_n(x_n - \alpha)^2$
converges almost surely. [8]

Section 7. Therefore $x_n \to \alpha$
almost surely, since $\sum a_n = \infty$
. [9]

Mpxx, Pbtxxbqx: Pxlxxlbq x l Bxlxxb b xx Bxlx xxxxx Bxxxl xxx Axxxx xxxxx; Bxxl xxxxxl lxx, xl Pxlxx. Mbxxxbx xxx xxxx, xxxxxbb xx xxxx!

Axxxb, Pl b Bxx # Xxxxxxxxx Xxxxxxxx b Bxlxb b xx xxxx Bxlx Txxxxxl x b Bxlx xx lxxxx. xxxx!

Axx, xl x Xxxxxxxxxx Xxxxxx xx Xxxxxx Xxxxxxxx Bxx. Xxxxx x Axxxxx Xxxxxx . xxxx!

Axxxx, Bl xl Bl l Xxxxxxxxxxxx xx xxx Xxxxxx Bxlxb b xx Bxlxx Xxxxxxx: x xx l lxxx Xxxxxxxxx, xxx xxxxxxxx. Bxxx Bxxxxxx. xxx!

Axxxxxxxx, Xl xxxxxx x Xxxxxxxxxxxx Bxlxb b xx xxxxxxx Axxxxx, Bxxxx Xxxx, Xxxxxx xx Axxxxxxxx xxxxxxxxx xx Axxxxxx, xxx Bxxxx. xxxx!

Axxxx, Xxxxxxxx: xxxxxxx xxxxx Bxlxb b xx Xxxxxxxxx Bxxxx, Bxxxxx Axxxxx x Bxxxx Xxxxxx Xxxx. xxxx!

Xxxxx, Bxlx xxxxxx xx xxxxxxxx Bxlx b xx Bxxx Xxxxxx x xxx Xxxxxx Bxxx. xxxx x Bxxx xxxx. xxx. xxxx:

Axxxx, Bxxxxx: xxxxx x xxxxxxxxx x xx xxxxxx x xxx Xxxxxxx xxx xxxx Xxxxx. Bl x. Bl . xxxx!

Xxxx, xl Xxxxxx xx Axx b xxx Bxlx b xx Bxxxx Axxxx x xxx xxxxx xxxx xxxxx. xl xxx x Bxxx xxxx xxxxx. xxxx! Axxxx b xx Xxxx Xxxxx

: :. .:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Machado, R. *Ciência e saber:* a trajetória da arqueolo-gia de Michel Foucault. Rio de Janeiro: Graal, 1981.

______. *Foucault, a filosofia e a literatura.* Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2001.

Monzani, Luiz Roberto. *Freud: o movimento de um pensamento.* [illegible]

______________. [illegible]

[illegible]

[illegible]

______. [illegible]

[illegible]

[illegible]

______. [illegible]

⠠⠠⠠

_____⠨ ⠵⠥⠗ ⠛⠑⠝⠑⠁⠇⠕⠛⠊⠑ ⠙⠑⠗ ⠍⠕⠗⠁⠇ ⠨
⠊⠝⠱ *⠅⠎⠁*⠠ ⠧⠨ ⠢⠨ ⠃⠑⠗⠇⠊⠝⠰ ⠝⠕⠧⠁ ⠽⠕⠗⠅⠱
⠺⠁⠇⠞⠑⠗ ⠙⠑ ⠛⠗⠥⠽⠞⠑⠗⠠ ⠂⠔⠦⠦⠨

___________⠨ *⠋⠨ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑*⠨ ⠕⠃⠗⠁⠎ ⠊⠝⠉⠕⠍
⠏⠇⠑⠞⠁⠎⠨ ⠎⠑⠇⠑⠯⠀⠕ ⠙⠑ ⠞⠑⠭⠤⠞⠕⠎ ⠙⠑ ⠛⠿⠗⠁⠗⠙ ⠇
⠑⠃⠗⠥⠝⠰ ⠞⠗⠁⠙⠥⠯⠀⠕ ⠑ ⠝⠕⠞⠁⠎ ⠙⠑ ⠗⠥⠃⠑⠝⠎ ⠗⠕⠙⠗⠊⠤
⠛⠥⠑⠎ ⠋⠊⠇⠓⠕⠰ ⠏⠕⠎⠋⠯⠉⠊⠕ ⠙⠑ ⠁⠝⠞⠕⠝⠊⠕ ⠉⠁⠝⠙⠊
⠙⠕⠨ ⠢⠨ ⠑⠙⠨⠠ ⠧⠨ ⠂⠨ ⠎⠀⠕ ⠏⠁⠥⠇⠕⠱ ⠝⠕⠧⠁ ⠉⠥⠇⠞⠥⠗
⠁⠇⠠ ⠂⠔⠔⠂⠁⠨ ⠷⠕⠎ ⠏⠑⠝⠎⠁⠙⠕⠗⠑⠎⠾⠨

___________⠨ *⠋⠨ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑*⠨ ⠕⠃⠗⠁⠎ ⠊⠝⠉⠕⠍
⠏⠇⠑⠞⠁⠎⠨ ⠎⠑⠇⠑⠯⠀⠕ ⠙⠑ ⠞⠑⠭⠤⠞⠕⠎ ⠙⠑ ⠛⠿⠗⠁⠗⠙ ⠇
⠑⠃⠗⠥⠝⠰ ⠞⠗⠁⠙⠥⠯⠀⠕ ⠑ ⠝⠕⠞⠁⠎ ⠙⠑ ⠗⠥⠃⠑⠝⠎ ⠗⠕⠙⠗⠊⠤
⠛⠥⠑⠎ ⠋⠊⠇⠓⠕⠰ ⠏⠕⠎⠋⠯⠉⠊⠕ ⠙⠑ ⠁⠝⠞⠕⠝⠊⠕ ⠉⠁⠝⠙⠊
⠙⠕⠨ ⠢⠨ ⠑⠙⠨⠠ ⠧⠨ ⠆⠨ ⠎⠀⠕ ⠏⠁⠥⠇⠕⠱ ⠁⠃⠗⠊⠇ ⠉⠥⠇⠞⠥
⠗⠁⠇⠠ ⠂⠔⠔⠂⠃⠨ ⠷⠕⠎ ⠏⠑⠝⠎⠁⠙⠕⠗⠑⠎⠾⠨

___________⠨ *⠑⠉⠉⠑ ⠓⠕⠍⠕⠱* ⠉⠕⠍⠕ ⠁⠇⠛⠥⠿⠍ ⠎⠑
⠞⠕⠗⠝⠁ ⠕ ⠟⠥⠑ ⠿⠨ ⠞⠗⠁⠙⠥⠯⠀⠕ ⠙⠑ ⠏⠁⠥⠇⠕ ⠉⠑
⠎⠁⠗ ⠙⠑ ⠎⠕⠥⠵⠁⠨ ⠎⠀⠕ ⠏⠁⠥⠇⠕⠱ ⠍⠁⠭ ⠇⠊⠍⠕⠝⠁⠙⠠ ⠂⠔⠦
⠢⠨

___________⠨ ⠎⠕⠃⠗⠑ ⠧⠑⠗⠙⠁⠙⠑ ⠑ ⠍⠑⠝⠞⠊⠗⠁ ⠝⠕
⠎⠑⠝⠞⠊⠙⠕ ⠑⠭⠞⠗⠁⠤⠍⠕⠗⠁⠇⠨ ⠊⠝⠱ *⠋⠨ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑*⠨
⠕⠃⠗⠁⠎ ⠊⠝⠉⠕⠍⠏⠇⠑⠞⠁⠎⠨ ⠎⠑⠇⠑⠯⠀⠕ ⠙⠑ ⠞⠑⠭⠤⠞⠕⠎
⠙⠑ ⠛⠿⠗⠁⠗⠙ ⠇⠑⠃⠗⠥⠝⠰ ⠞⠗⠁⠙⠥⠯⠀⠕ ⠑ ⠝⠕⠞⠁⠎ ⠙⠑
⠗⠥⠃⠑⠝⠎ ⠗⠕⠙⠗⠊⠛⠥⠑⠎ ⠞⠕⠗⠗⠑⠎ ⠋⠊⠇⠓⠕⠰ ⠏⠕
⠎⠋⠯⠉⠊⠕ ⠙⠑ ⠁⠝⠞⠕⠝⠊⠕ ⠉⠁⠝⠙⠊⠙⠕⠨ [illegible]
⠧⠁ ⠉⠥⠇⠞⠥⠗⠁⠇⠠ [illegible] ⠷⠕⠎ ⠏⠑⠝⠎⠁⠙⠕⠗⠑⠎⠾⠨

_____⠨ ⠁⠥⠗⠕⠗⠁⠨ ⠊⠝⠱ *⠋⠨ ⠝⠊⠑⠞⠵⠎⠉⠓⠑*⠨ ⠕⠃⠗⠁⠎
⠊⠝⠉⠕⠍⠏⠇⠑⠞⠁⠎⠨ ⠎⠑⠇⠑⠯⠀⠕ ⠙⠑ ⠞⠑⠭⠤⠞⠕⠎ ⠙⠑ ⠛⠿
⠗⠁⠗⠙ ⠇⠑⠃⠗⠥⠝⠰ ⠞⠗⠁⠙⠥⠯⠀⠕ ⠑ ⠝⠕⠞⠁⠎ ⠙⠑ ⠗⠥⠃⠑⠝⠎
⠗⠕⠙⠗⠊⠛⠥⠑⠎ ⠞⠕⠗⠗⠑⠎ ⠋⠊⠇⠓⠕⠰ ⠏⠕⠎⠋⠯⠉⠊⠕ ⠙⠑
[illegible]
⠝⠕⠧⠁ ⠉⠥⠇⠞⠥⠗⠁⠇⠠ [illegible] ⠷⠕⠎ ⠏⠑⠝⠎⠁⠙⠕⠗⠑⠎
⠾⠨

Para el Estado Bolívar Alfredo Ramos Pérez, Director de Cultura del Estado Bolívar, y Ana Isabel Díaz Pérez, Directora de Patrimonio Cultural del Estado Bolívar, Ciudad Bolívar, 1997. Edición bilingüe español–inglés.

Los _____ de la _____ y otros cantos del río

Poemas de Ana Isabel Díaz Pérez. Ilustraciones de Rafael Ángel Montoya. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 1998. 64 p. Edición de 1.000 ejemplares.

Memoria del _____

Antología de poesía oral de la comunidad de Puerto Morín, recogida por Ana Isabel Díaz Pérez y Rafael Ángel Montoya. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 1999. 112 p. Incluye cantos de trabajo, cantos de cuna y oraciones.

Cartas desde el río

Epistolario de Ana Isabel Díaz Pérez con Rafael Ángel Montoya, 1995–1998. Prólogo de Rafael Ángel Montoya. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 1999. 96 p. Edición de 500 ejemplares.

Cuaderno de Puerto Morín

Diario de campo de Ana Isabel Díaz Pérez, 1994–1996. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2000. 144 p. Edición de 1.000 ejemplares.

Antología del río Caroní

Selección de poesía oral de la cuenca del río Caroní. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2001. 208 p. Incluye cantos de trabajo, cantos de cuna y oraciones.

Canto de trabajo

Poemas de Ana Isabel Díaz Pérez. Ilustraciones de Rafael Ángel Montoya. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2002. 48 p. Edición de 1.000 ejemplares.

Oraciones del río

Selección de oraciones populares del río Caroní, recogidas por Ana Isabel Díaz Pérez y Rafael Ángel Montoya. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2003. 80 p. Edición de 1.000 ejemplares.

Cartas a Puerto Morín

Epistolario de Ana Isabel Díaz Pérez con Rafael Ángel Montoya, 1999–2001. Prólogo de Rafael Ángel Montoya. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2004. 112 p. Edición de 500 ejemplares.

Cuaderno de Puerto Morín II

Segundo diario de campo de Ana Isabel Díaz Pérez, 1997–1999. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2005. 160 p. Edición de 1.000 ejemplares.

Memoria del río II

Antología de poesía oral de la comunidad de Puerto Morín, recogida por Ana Isabel Díaz Pérez y Rafael Ángel Montoya. Segunda edición, corregida y aumentada. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2006. 128 p. Incluye cantos de trabajo, cantos de cuna, oraciones y coplas.

Cartas a Puerto Morín II

Epistolario de Ana Isabel Díaz Pérez con Rafael Ángel Montoya, 2002–2004. Prólogo de Rafael Ángel Montoya. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2007. 104 p. Edición de 500 ejemplares.

Cuaderno de Puerto Morín III

Tercer diario de campo de Ana Isabel Díaz Pérez, 2000–2002. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2008. 176 p. Edición de 1.000 ejemplares.

Memoria del río III

Antología de poesía oral de la comunidad de Puerto Morín, recogida por Ana Isabel Díaz Pérez y Rafael Ángel Montoya. Tercera edición, corregida y aumentada. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2009. 144 p. Incluye cantos de trabajo, cantos de cuna, oraciones y coplas.

Cartas a Puerto Morín III

Epistolario de Ana Isabel Díaz Pérez con Rafael Ángel Montoya, 2005–2007. Prólogo de Rafael Ángel Montoya. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2010. 112 p. Edición de 500 ejemplares.

Cuaderno de Puerto Morín IV

Cuarto diario de campo de Ana Isabel Díaz Pérez, 2003–2005. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2011. 192 p. Edición de 1.000 ejemplares.

Memoria del río IV

Antología de poesía oral de la comunidad de Puerto Morín, recogida por Ana Isabel Díaz Pérez y Rafael Ángel Montoya. Cuarta edición, corregida y aumentada. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2012. 160 p. Incluye cantos de trabajo, cantos de cuna, oraciones y coplas.

Cartas a Puerto Morín IV

Epistolario de Ana Isabel Díaz Pérez con Rafael Ángel Montoya, 2008–2010. Prólogo de Rafael Ángel Montoya. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2013. 120 p. Edición de 500 ejemplares.

Cuaderno de Puerto Morín V

Quinto diario de campo de Ana Isabel Díaz Pérez, 2006–2008. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2014. 208 p. Edición de 1.000 ejemplares.

Memoria del río V

Antología de poesía oral de la comunidad de Puerto Morín, recogida por Ana Isabel Díaz Pérez y Rafael Ángel Montoya. Quinta edición, corregida y aumentada. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2015. 176 p. Incluye cantos de trabajo, cantos de cuna, oraciones y coplas.

Cartas a Puerto Morín V

Epistolario de Ana Isabel Díaz Pérez con Rafael Ángel Montoya, 2011–2013. Prólogo de Rafael Ángel Montoya. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2016. 128 p. Edición de 500 ejemplares.

Cuaderno de Puerto Morín VI

Sexto diario de campo de Ana Isabel Díaz Pérez, 2009–2011. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2017. 224 p. Edición de 1.000 ejemplares.

Memoria del río VI

Antología de poesía oral de la comunidad de Puerto Morín, recogida por Ana Isabel Díaz Pérez y Rafael Ángel Montoya. Sexta edición, corregida y aumentada. Ciudad Bolívar: Imprenta del Río, 2018. 192 p. Incluye cantos de trabajo, cantos de cuna, oraciones y coplas.

∵ ∴

∴ ∴ ∵

Tramos de baja intensidad de tránsito. Criterios para su mantenimiento. Madrid: Ministerio de Fomento, 2003.

Ley 18/2003, de 14 de mayo, de Carreteras. Texto refundido. Madrid: Ministerio de Fomento, 2003.

Tránsito, Tramos de baja intensidad. Ley 18/2003, de 14 de mayo, de Carreteras. Madrid: Ministerio de Fomento, 2003.

Ríos Díaz, Antonio: Mantenimiento de tramos de baja intensidad. Madrid: Ministerio de Fomento, 2004.

_____: *Mantenimiento de tramos de baja intensidad*. Madrid: Ministerio de Fomento, 2004.

Fernández Ortega, Rosario: Mantenimiento de tramos de baja intensidad. Madrid: Ministerio de Fomento, 2005.

_____: Mantenimiento de tramos de baja intensidad. Madrid: Ministerio de Fomento, 2006.

Fernández Ortega, Rosario: Mantenimiento de tramos de baja intensidad. Madrid: Ministerio de Fomento, 2007. 2ª ed. corr. Madrid: Ministerio de Fomento, 2008.

Blackwell, Thomas Andrew. 2011. "Of Paradigms and Problems: Crisis in Physics." Ph.D. diss., Princeton University, Princeton, NJ.

Brown, Elena. "Ethnobotany Beyond Medicine: Contemporary Practices in Amazonian Communities." Ethnobiology Quarterly 14, no. 3 (2021): 312–340.

Chen, Alexander. "Quantum Computing Hardware Survey." Journal of Emerging Technologies 9, no. 2 (2024): 41–63.

Dominguez, Rosario and Antonio Bernal. "Ethnobotanical Knowledge in Rural Communities." Journal of Ethnobiology 41, no. 2 (2021): 187–204.

Fernandez, Lucia. "Ethnobotany and Modern Medicine." Ethnobiology Quarterly 12, no. 4 (2019): 301–318.

Gomez, Pablo and Ana Torres. "Ethnobotanical Knowledge and Modernization." Ethnobiology Quarterly 13, no. 1 (2020): 45–62.

Hernandez, Luis. "Ethnobotanical Knowledge and Modernization." Ethnobiology Quarterly 11, no. 3 (2018): 201–219.

Kuhn, Thomas S. 1962. The Structure of Scientific Revolutions. Chicago: University of Chicago Press.

Lopez, Maria. "Ethnobotanical Knowledge and Modernization." Ethnobiology Quarterly 10, no. 2 (2017): 89–105.

Martinez, Carlos and Elena Vega. "Ethnobotanical Knowledge and Modernization." Ethnobiology Quarterly 9, no. 1 (2016): 12–28.

Ortiz, Maria. Plants. 2022. 11, no. 14: 1844. https://doi.org/10.3390/plants11141844. Special Issue: Ethnobotany, Phytomedicine and Traditional Knowledge. Guest Editors: Rosario Dominguez and Antonio Bernal. Received: 12 March 2022; Accepted: 28 June 2022; Published: 14 July 2022.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]