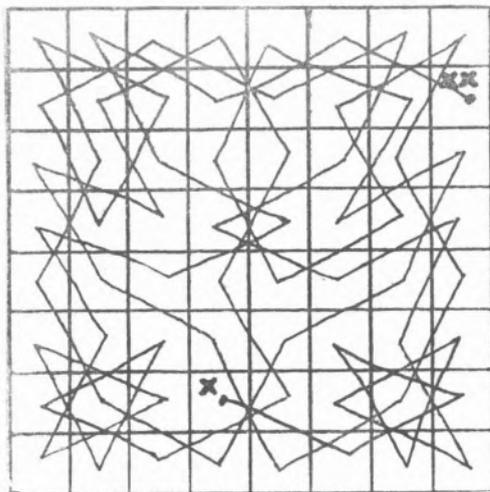


SALTO DE CAVALO QUIMICO Nº2

Partindo da casa assinalada com x e terminando na casa assinalada com xx, percorrendo o tabuleiro a salto de cavalo, encontrar-se-ão os nomes de elementos químicos.

F	RE	B	DR	RO	NX	BO	O
RO	OG	ER	OF	RO	HI	C	E
FO	O	PO	IO	IO	IO	ON	O
EN	MO	S	ES	IO	SS	TO	OB
Ri	SF	MA	TA	F	LC	NC	RB
C	IO	LU	OD	GN	IO	AL	ZO
OR	BA	IG	RO	CA	ZI	<u>x</u> CA	<u>xx</u> ON
OX	LO	O	OR	EN	NE	A	TO

Maria do Pilar
Gonçalves



PROBLEMA Nº1- Solução

1. Ziegler (1963)
2. Natta (19630)
3. Semenov (1956)
4. Todd (1957)
5. Rutherford (1908)
6. Pauling (1962)
7. Nernst (1920)
8. Arrhenius (1903)
9. Ostwald (1909)
10. Karrer (1937)
11. Fischer (1902)

Salto de Cavalo (Solução do problema nº1, cont.):

12. Staudinger (1953)

15. Buchner (1907)

13. Debye (1938)

16. Grignard (1912)

14. Alder (1950)

17. Seaborg (1951)

A Descoberta do Aço

B. Rensberger em New York Times, 25 Março 77, p.A 20.

... "Há cerca de 3 200 anos no Médio Oriente o avanço da tecnologia sofreu aquilo que pareceu ser um gigantesco retrocesso: as armas de bronze que tinham feito sair a humanidade da Idade da Pedra foram abandonadas a favor do ferro, um metal de menor resistência. Os arqueologistas de há muito que atribuem esta súbita mudança a uma hipotética escassez de es tanho, que se amalgamava com o cobre para produzir o bronze, de maior resistência. Agora porém surgiram indícios de que a principal razão pela qual os metalurgistas antigos abandonaram o bronze foi a de que teriam aprendido a fabricar o aço. Com efeito descobriram que não só podiam produzir ferro puro mas também, que por aquecimento prolongado deste no forno , conseguiam obter um ferro de dureza muito superior à do bronze".