

## Lantanídeos

I B Q H Í T P U K ò D R B H Y Ú L Ê Õ E T É H F Z B Õ Q Z S  
 J A B Q V Ó S A Y Q E Ú B Ê A O S B Ó J Ê Z G Z ò ò Ú I Á P  
 ã Ô Ê C P Ó S A Y Q E Ú B Ê A O S B Ó J Ê Z G Z ò ò Ú I Á P  
 T F Ó Q U K ã K N F V C À C I À F M Ê C O Y ã X L À V E A Á  
 Ú Ç G J T Ú Ú T P U F Á ò C Q S A D L Ú V I Ú Z À Z Z É J Q  
 L Y W A Z O ã X I B T H É ò ò D N Õ N Q Í X B W Y X N U M Õ  
 I H C R O Q Ú C Ú E Ú T P X ò Ó ã P J Z Ó A H R O I Y P Ó É  
 O X U T O L G ò I R U P E U R Ó P I O ã I Ú T Ú É C Y W ò H  
 G N ò M Ü ò W R Ç L T À P M Ç ã Á F Ú T P K ã Ô M T H T Ô Y  
 P A L À ã ã I N Õ ã ã R Í É U S C Z O R Á F Ú T Õ C I G Á G  
 P A N Z N Y E Ô E D A É L Õ B Y A C O P G G ã H Y É Á Y S S  
 Ç U À P P O U ã ã L S R N É Y J Í M M D À Ú Õ A S V V R Á F X  
 ã K P A D M Z Ç E G Í Ú P À É Ú É Á Á Ó M G I D E M Ô G Q S  
 R Ú H Í L W Ü O Ó À B Í B V T C G Í Ê R N N R ã O Z H Q ò J  
 Z E M F N Z D W U G C K B ò I Z E G N P I E Q Y S L A H E Ç  
 L I G T Z Í O À Ç H É Ú Ç O L W Á S ã H M O Í ò Ü R Í Ê T B  
 O O ã K M F U I Í R C Ú E I J M Q ã V É J O ã O S E C N Ü F  
 G I R I G Ú Ó F N L Z Ü P O I M L Ó H L C F Ó I U U I J I Í  
 F S O X B À ò L Ê ã O B Q À Q O B T M Ê C L A Ü K V ã Á É O  
 ò Ó ã Ó Í ã Ú Õ Ú I T A L O ã Ê I Í J G O Z A L F S Ê À Ê X  
 Í R V T Ó ò Ê Ú É À À ã N S V H G Ü B N U C É R I O I F H E F  
 D P É Q B U F Ç Z É Z I A I ã I Ü B R I E T G ò Ó S Í O ã ã  
 V S S B Z D Q B S Ê F O S L H ò F Z ã É M Õ U X W A B Õ Í I  
 T I Õ Ú Í Z ã U A U I S N M É P N Ê Í Ô T Ó X G L V Ü S H U  
 N D V Ê D T ò P P B L R O S Ô D X R F J ã M Ô É ã M Ü S M ò  
 X R J É Ó Ü Ú J R D T D ò ã Ó A C ò Z Ú Õ M Ó Ç K I T D F R  
 Á ã N Ü N I P É S R P M H A Ç R I G ò J Ó Ú Á U Z C M Á Í ã  
 K Í Á V ã O J O Í D É B E P ã Ê J ò ò Q Ç É Á J N H Ó X À V  
 Ó G Ó ã D U T N L M Õ C L I L K Ê C Q Á É Ó O À ã R P V B T  
 O Z D Z Z ã À F ò I F N S T M Ú Ü Q X K É L F G E L F À Á R

LANTÂNIO  
 CÉRIO  
 PRASEODÍMIO  
 NEODÍMIO  
 PROMÉCIO  
 SAMÁRIO  
 EURÓPIO  
 GADOLÍNIO  
 TÉRPIO  
 DISPRÓSIO  
 HÓLMIO  
 ÉRPIO  
 TÚLIO  
 ITÉRPIO  
 LUTÉCIO