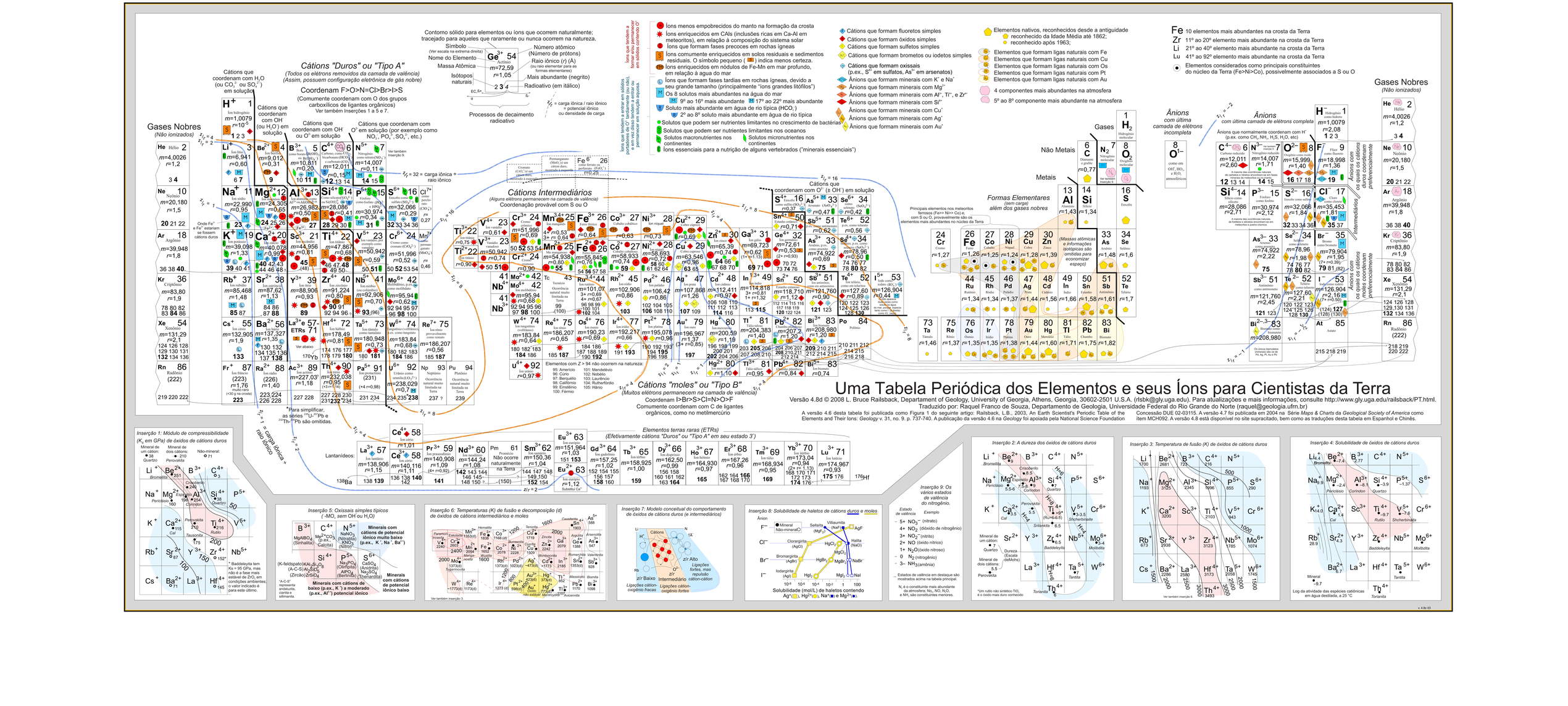
Uma Tabela Periódica dos Elementos e seus Íons para Cientistas da Terra
Versão 4.8d © 2008 L. Bruce Railsback, Department of Geology, University of Georgia, Athens, Georgia, 30602-2501 U.S.A. (rlsbk@gly.uga.edu). Para atualizações e mais informações, consulte http://www.gly.uga.edu/railsback/PT.html.
Traduzido por: Raquel Franco de Souza, Departamento de Geologia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (raquel@geologia.ufrn.br)
A versão 4.6 desta tabela foi publicada como Figura 1 do seguinte artigo: Railsback, L.B., 2003, An Earth Scientist's Periodic Table of the Elements and Their Ions: Geology v. 31, no. 9, p. 737-740. A publicação da versão 4.6 na Geology foi apoiada pela National Science Foundation
Concessão DUE 02-03115. A versão 4.7 foi publicada em 2004 na Serie Maps & Charts da Geological Society of America como item MCH092. A versão 4.8 está disponível no site supracitado, bem como as traduções desta tabela em Espanhol e Chinês.
Gases Nobres
(Não ionizados)
Cátions "Duros" ou "Tipo A"
(Todos os elétrons removidos da camada de valência)
(Assim, possuem configuração eletrônica de gás nobre)
Coordenam F>O>N=Cl>Br>I>S
(Comumente coordenam com O dos grupos carboxílicos de ligantes orgânicos)
Ver também Inserções 1 a 5 e 7.
Cátions Intermediários
(Alguns elétrons permanecem na camada de valência)
Coordenação provável com S ou O
Cátions "moles" ou "Tipo B"
(Muitos elétrons permanecem na camada de valência)
Coordenam I>Br>S>Cl=N>O>F
Comumente coordenam com C de ligantes orgânicos, como no metilmercúrio
Elementos terras raras (ETRs)
(Efetivamente cátions "Duros" ou "Tipo A" em seu estado 3+)
Ânions
com última camada de elétrons completa
Ânions
com última camada de elétrons incompleta
Formas Elementares
(sem carga)
além dos gases nobres
Gases
Não Metais
Metais
Uma Tabela Periódica dos Elementos e seus Íons para Cientistas da Terra