

Argilas, as Essências da Terra

Aécio Pereira Chagas

Colecção Polémica, Editora Moderna, São Paulo, Brasil, 1996 (2ª edição)

ISBN 85-16-01504-1. Distribuído em Portugal pela Dinalivro. Preço: 1470\$00.

“Uma parte importante da Natureza à qual não costumamos dar muita atenção é o *solo*, a terra que pisamos”. É este o ponto de partida que Aécio Pereira Chagas escolheu para iniciar o leitor - químico e não-químico - numa área interessante do ponto de vista científico e com um enorme impacto tecnológico e social. *Argilas, as Essências da Terra* é uma obra que se lê com prazer, de um só fôlego (apenas 53 páginas), e que serve para aprender ou recordar alguns assuntos que devem seguramente fazer parte da nossa cultura geral. Depois de uma explicação sumária, mas clara, das características das argilas, o autor aborda o tema da natureza do solo, da sua constituição, bem como a

relação destas com a fertilidade. Porque é que na areia (sílica) há quase total ausência de vegetação? Qual o papel das “queimadas” e da “calagem” do solo? Num terceiro capítulo descrevem-se as técnicas de fabrico de objectos cerâmicos, do cimento e do vidro, e discute-se a natureza reciclável de alguns desses materiais. Segue-se uma narrativa sobre aplicações de argilas em áreas de maior tecnologia — as argilas como adsorventes, como “cargas” (excipientes), como catalizadores. Explica-se sumariamente o que são zeólitos e argilas “pilarizadas”, substâncias com uma importância industrial crescente. Abro aqui um parêntesis para referir que a designação em Português europeu des-

tes últimos materiais é “argilas com pilares”.

Creio que *Argilas, as Essências da Terra* é a segunda monografia escrita por Aécio Pereira Chagas. Da primeira (*Como se Faz Química*, Editora da Unicamp, Campinas, 1989) dei conta nas páginas deste *Boletim* (nº 39, pág. 69, 1990). Em ambas transparece a grande capacidade de comunicação do autor, bem como o seu prazer em ensinar e em divulgar Química.

José Artur Martinho Simões
Departamento de Química e Bioquímica
Faculdade de Ciências da Universidade
de Lisboa

Livro adquirido para a Biblioteca

A. A. do Souto, J. Pinto de Azevedo, M. R. da Silva Pinto, A. J. Ferreira da Silva, “Relation Médico-Légale de l'affaire Urbino de Freitas”, Porto, 1893.