

# MEDIDAS AGRÁRIAS

Uma vez que o conhecimento fornecido pela física tem como base a medida dos aspectos da matéria, desde a Antigüidade os homens preocupam-se em estabelecer padrões de medida e em construir instrumentos de medida. Inicialmente, os homens utilizaram como unidade e instrumento de medida seu próprio pé, sua mão, seu passo, para medir a extensão no espaço. Para medir a massa usavam pequenas pedras, enquanto o sol e a lua forneciam o andamento do tempo.

No entanto, com o passar do tempo, os homens verificaram que esses padrões não eram convenientes. O tamanho do pé ou do passo varia de um homem para o outro, pedras podem ser mais pesadas do que as outras e a dias longos ou mais curtos. Mas durante a idade média a ciência pouco se desenvolveu, de modo que os únicos a se preocuparem com os padrões e com os instrumentos de medida eram os astrônomos.

Já no sec. XVI, trabalhos de Galileu mostraram que as medidas físicas deviam desempenhar um papel muito importante no estudo dos fenômenos naturais. Estudiosos de diversos países perceberam que unidades de medidas universais e, principalmente, bem definidas, eram essenciais para a troca de informações e comparação de resultados experimentais.

Já nos meados do sec. XVII, um verdadeiro movimento internacional se organizava no sentido de estabelecer um sistema de medidas universal pousado sobre uma sólida base científica. A revolução Francesa, com sua fundamentação Filosófica racionalista, veio impulsionar este projeto. Em 1870, a assembleia Nacional Francesa constituiu uma comissão para estudar o assunto.

Foi definida uma nova unidade - o metro (m) - que correspondia a um décimo milionésimo de um quadrante do meridiano terrestre. O quilograma (kg) - foi definido como a massa de um décimo cúbico de água, a temperatura em que ela apresenta sua máxima densidade. Também considerado como unidade, deu-se o nome de litro (l).

Pouco a pouco, os diversos países foram adotando o sistema simétrico. No entanto as dificuldades de reproduzir exatamente as unidades nos diversos pontos do mundo com os instrumentos disponíveis na época levaram à realização de uma conferência internacional, que resultou, em 1875, no Tratado do Metro. Este tratado criou o Bureau Internacional dos Pesos e Medidas, ao qual ficaria entregue a guarda dos padrões de medidas.

## MEDIDAS DE ÁREA

Acres	40,468564224	Ares
Acres	0,40468564224	hectares
Acres	4 046,8564224	metros quadrados
Acres	1,564x10.3	milhas
quadradas		
Acres	43 560,0	pés
quadrados		
Acres (a)	0.0047105	acres

Ares (a)	0,247105	cadeias
quadradas		
Ares (a)	119,599	jardas quadradas
Ares (a)	0,100	metros quadrados
Ares (a)	0,0988422	roods (1)
Cadeias quadradas .	4,0468564224	Ares
Cadeias quadradas	404,68564224	metros
quadrados		
Hectares (ha)	2,47105	Acres
Hectares (ha)	10,000	metros quadrados
Hectares (ha)	0,00386102	milhas quadradas
Hectares (ha)	1,076 x 10 <sup>5</sup>	pés
quadrados		
Hectares (ha)	9,88422	roods (1)
Pés quadrados (pe <sup>2</sup> )	929,0304	quadrados
Pés quadrados (pe <sup>2</sup> )	0,0929034	metros quadrados
Roods (1) (ro)	10,117141056	ares
Roods (1) (ro)	0,1011714156	hectares
Roods (1) (ro)	1011,7141056	.metros quadrados

(1) Medida britânica igual a 40 varas quadradas