

# Babylonian division

## Divisão babilónica

André Pedro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> University of Lisbon

More than 3,500 years ago, the Amorites of the Old Babylonian Period did not have a direct operation for division as we do today. Instead, they used the Sumerian method of multiplying a number by its multiplicative inverse. Thus, in Old Babylonian mathematics, the division of the number  $a$  by the number  $b$  was performed by finding the sexagesimal value of  $1/b$  and then multiplying by  $a$ . To facilitate these operations, Amorite scribes memorized extensive lists of reciprocals. Tablet YBC 10529, which will be presented in this session, is one such list.

Há mais de três mil e quinhentos anos atrás, os amoritas do período paleobabilónico não tinham uma operação directa para a divisão como temos actualmente. Ao invés disso, utilizavam o método sumério de multiplicar o dividendo pelo inverso multiplicativo do divisor. Assim, na matemática paleobabilónica, a divisão do número  $a$  pelo número  $b$  era realizada encontrando o valor sexagesimal de  $1/b$  e, então, multiplicá-lo por  $a$ . Para facilitar estas operações, os escribas amoritas decoravam listas extensas de recíprocos. A tabuinha YBC 10529, que será apresentada nesta sessão, é uma dessas listas.

## References

- [1] ROBSON, ELEANOR, *Mathematics in Ancient Iraq: A Social History*, Princeton University Press, USA (2008)