

**Objeto  
do mês**  
Object of  
the month

# Calculadora Facit NTK

## Facit NTK calculator

**outubro**  
october  
**2019**

No mês em que se realiza a VI Feira da Matemática (dias 25 e 26 de outubro), destacamos uma máquina de calcular, em que para efetuar cálculos é necessário dar à manivela.

Trata-se de uma máquina, de funcionamento mecânico, que permite realizar as quatro operações fundamentais da aritmética utilizando um teclado apenas com os algarismos do sistema de numeração decimal (de 0 a 9) e três setas. Para adicionar ou subtrair é necessário girar uma manivela, para a frente ou para trás, respetivamente. As teclas com as setas, de avanço e de recuo, auxiliam as multiplicações e as divisões. As alavancas laterais servem para apagar os resultados dos respetivos visores. Operando a manivela com a mão direita e as teclas com a esquerda, obtêm-se resultados com grande rapidez.

Existem vários modelos de calculadoras Facit nas Coleções do MUHNAC. O exposto, durante este mês no átrio do Museu, proveio do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Segundo a documentação existente no Arquivo Histórico do Museu, em 1959, por exemplo, no Ofício N.º 103 de 29 de abril, o pedido, efetuado pelo Diretor da Faculdade de Ciências ao Reitor da Universidade de Lisboa de máquinas de calcular Facit e outros instrumentos de cálculo é justificado como “indispensáveis ao ensino prático” dos cursos de Cálculo Numérico, Mecânico e Gráfico e de Geodesia e das cadeiras de Mecânica Celeste, Topografia e Astronomia.

Nascidas de uma tecnologia criada no século XVII, as calculadoras Facit eram produzidas por uma das principais empresas de calculadoras mecânicas do mundo. Embora tenha perdido espaço com a chegada dos computadores, continuaram a “tilintar” em bancos, empresas financeiras e lojas de comércio até aos anos 70 do século XX.

**Calculadora Facit NTK** | Facit NTK calculator

**Máquina de cálculo mecânica** | Mechanical calculating machine

**Proveniência:** Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa |

Provenance: Department of Mathematics of Faculty of Sciences of the University of Lisbon

**Fabricante:** Atvidaberg - Facit, Suécia, 1954 | **Maker:** Atvidaberg - Facit, Sweden, 1954

Museu Nacional de História Natural e da Ciência | Universidade de Lisboa, MUHNAC-UL00581

This is a mechanically operated machine that allows the four basic operations of arithmetic. It displays a keyboard with the digits of the decimal number system (0 to 9) and three arrows. To add or subtract, turn the cranking handle forward or backward respectively. The arrow keys help the multiplications and divisions. The side levers erase the results from the respective displays. Operating the cranking handle with the right hand and the numeric keys with the left hand yields results very quickly.

There are several models of Facit calculators in the MUHNAC's collections. The one in exhibition in the lobby of the Museum came from the Faculty of Sciences of the University of Lisbon. According to the documentation in the Historical Archive of the Museum, in 1959, for example, in Official Letter No. 103, of April 29th, the request made by the Director of the Faculty of Sciences to the Rector of the University of Lisbon for Facit and other calculating instruments is justified as “indispensable for the practical teaching” of the courses of Numerical, Mechanical and Graphic Calculus and Geodesy as well as the subjects of Celestial Mechanics, Topography and Astronomy.

Originating in a seventeenth century technology, Facit calculators were produced by one of the world's leading mechanical calculator companies. Although it lost space with the arrival of computers, it continued to “tinkle” in banks, finance companies, and retail stores until the 1970s.

**museus.ulisboa.pt**

informações e inscrições:

geral@museus.ulisboa.pt • t: 213 921 808

**U LISBOA**

UNIVERSIDADE  
DE LISBOA

MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA  
NATURAL E DA CIÊNCIA