



SEARA DA CIÊNCIA CURIOSIDADES DA FÍSICA

José Maria Bassalo



Varignon, o Paralelograma das Forças e o Teorema dos Momentos. .

Em 1687, o matemático francês Pierre Varignon (1654-1722) apresentou à *Academia Francesa de Ciências* o trabalho intitulado **Projet d'une Nouvelle Mécanique**, no qual está enunciado o importante princípio: *Quando um corpo está em equilíbrio sob a ação de forças concorrentes, a resultante dessas forças é nula*. Para chegar a esse princípio, Varignon usou a regra geométrica sobre composição de forças - o célebre paralelograma das forças -, cuja idéia para esse "paralelograma" ele a obteve usando uma espécie de máquina simples que idealizou e construiu - o funicular. Ainda nesse trabalho, Varignon a demonstração do hoje famoso **Teorema de Varignon**: *O momento da resultante de um sistema de forças é igual à soma dos momentos de suas componentes*. É oportuno destacar que, ainda em 1687 e de maneira independente, o **Princípio do Paralelograma das Forças**, foi apresentado pelo padre francês Bernard Lami (1640-1715) publicou um pequeno apêndice ao seu livro intitulado **Traité de Mécanique**, e pelo físico e matemático inglês Sir Isaac Newton (1642-1727) em seu famoso livro **Philosophiae Naturalis Principia Mathematica**. Registre-se que Varignon reuniu seus trabalhos sobre Estática em um livro intitulado **Nouvelle Mécanique- Statique**, publicado postumamente, em 1725.

[Página Inicial](#)

[ANTERIOR](#)

[SEGUINTE](#)