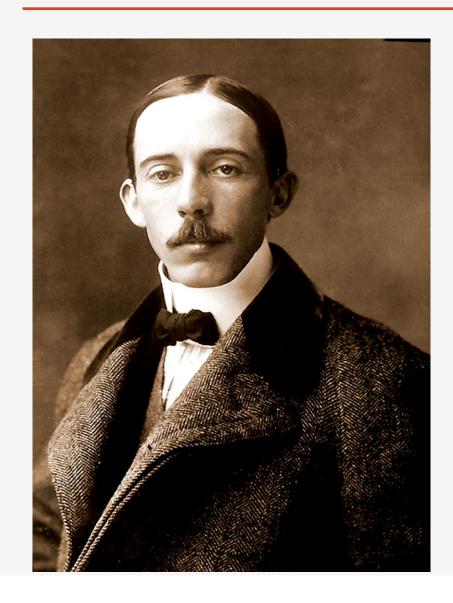
"150 anos de Santos Dumont e suas contribuições para ciência, tecnologia e inovação" – 18/10/2023







"150 anos de Santos Dumont e suas contribuições para ciência, tecnologia e inovação" – 18/10/2023



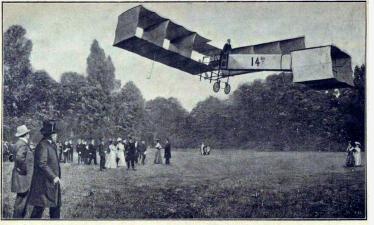
Desempenhou um papel fundamental no desenvolvimento da ciência e tecnologia (C&T) em várias frentes. Aqui estão algumas de suas contribuições notáveis:

#### Aviação

- ➤ 1º voo controlado em Paris, em 1906 com o 14-bis.
- ➤ Voo do "Demoiselle", um dos primeiros monoplanos, em 1907.
- ➤ Inspirou os irmãos Wright (EUA)
- ➤ Voos de balões dirigíveis Nº 6 e Nº 9
- ➤ Prêmio Deutsch de la Meurthe (1901)
- > Percorrer em voo uma distância equivalente

a 30 km





M. SANTOS DUMONT'S FIRST SUCCESS WITH A FLYING MACHINE.

M. Santos Dumont, after several preliminary trials in Paris on November 12th, when his flying machine had flown 75, 12th, and 142 yards, decided to return to his starting point by going against the wind, For thirty yards the motor ran along the ground, then suddenly it row to a height of about five birty and the property of the property of



"150 anos de Santos Dumont e suas contribuições para ciência, tecnologia e inovação" – 18/10/2023

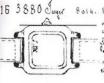


## Relógio de pulso

- Desafio de cronometrar os voos
- Relógios de bolsos eram inacessíveis durante os voos
- Contribuiu para a popularização do relógio de pulso, criado por Louis Cartier

#### Parceria com a Ciência

- > Desenvolvimento de motores aeroespaciais
- > Princípios aeronáuticos: controle de aeronaves, estabilidade e direção
- ➤ Influência na aviação moderna
- ➤ Não patenteou seus inventos



15 3880 Sager 8014. Made hould and pearly fine Bast. or. M. milie carmillolog 3 the hand carrie

uncertain, but it was sometim after October 1901 and before November 1906 that the watch was delivered - personally (a great honour) - to the house on rue Washington. The generally accepted rough guess makes it

It was square (unlike all previous watches, which had been round), with Roman numerals, a second hand, a gold case, a sapphire winding crown and a simple, sturdy leather strap with a gold buckle. (What had been considered the original but turned out to have been a replica was later stolen from the Aeronautical Museum in São



Larly medels of the Santes watch (this one view 1912) had



"150 anos de Santos Dumont e suas contribuições para ciência, tecnologia e inovação" – 18/10/2023



## Evolução da aeronáutica

- ➤ 1ª Guerra Mundial (1914-1918)
- O uso militar levou a inovações em motores, aerodinâmica e sistemas de armamento
- ➤ Idade de ouro da aviação (1920-1930)
- Motores mais potentes e aviões de metal contribuíram para a popularização da aviação comercial, com voos transatlânticos
- ≥ 2ª Guerra Mundial (1939-1945)
- Constitui um ponto de virada na aviação com avanços em termos de velocidade e alcance







"150 anos de Santos Dumont e suas contribuições para ciência, tecnologia e inovação" – 18/10/2023



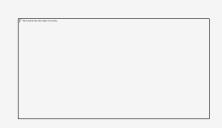
# Evolução da aeronáutica

- > A era do jato (1950 a diante)
- Motores a jato se tornaram a norma da aviação civil com aeronaves mais rápidas, eficientes e confortáveis
- ➤ Revolução digital (década de 1990 a diante)
- Melhoria da segurança com o uso da eletrônica, sistemas de navegação por GPS, comunicação via satélite e automação da cabine das aeronaves











"150 anos de Santos Dumont e suas contribuições para ciência, tecnologia e inovação" – 18/10/2023



## Evolução da aeronáutica

- ➤ Aeronaves não tripuladas (década de 2000 a diante)
- Veículos aéreos não tripulados e remotamente controlados, com aplicações em vigilância militar, entrega de mercadorias e mapeamento aéreo





- Sustentabilidade e Futuro (década de 2020 a diante)
- Aeronaves mais eficientes com propulsão elétrica e híbrida
- Aeronaves hipersônicas e viagens espaciais comerciais





"150 anos de Santos Dumont e suas contribuições para ciência, tecnologia e inovação" – 18/10/2023



