

Aeromodelismo e Radiocontrolo - Cronograma sumário

Outros acontecimentos	Aeromodelismo
Primeiros voos com planadores de Otto Lilienthal	1891
Apresentação do "Teleautomaton" de N. Tesla	1898
Primeiro voo motorizado dos irmãos Wright	1903
Travessia aérea do canal da Mancha por Louis Blériot	1909
	Fundação da FAI (Paris)
	1911 Primeira "Wakefield Gold Cup" (UK)
	1914 Primeira Guerra Mundial (1914 - 18)
Archibald Low Drone telecontrolado AIR-517	1917
Primeira travessia transatlântica por Charles Lindbergh (N. York - Paris)	1927
	1930 Graupner - Fundação da empresa por Johannes Graupner em Stuttgart (Alemanha)
DH.82 Queen Bee projet (Tiger Moth radiocontrolada, utilizada como alvo para treino de tiro anti-aéreo)	1936 FAI - Introduz as regras para o voo com aeromodelos
	1935
	1936 Primeiro sistema de controlo com cabos em voo circular / Oba St. Clair / Oregon
	1937 Invenção dos "Atuadores Eletromecânicos de Escapamento" (Ross A. Hull)
	Ross Hull - Cerca de 100 voos bem sucedidos com planadores RC
	Primeiros voos RC dos irmãos Good (aeroporto de Kalamazoo / Michigan)
	NATS (USA) - Primeira competição oficial para modelos RC (6 concorrentes - 1º classific. Chester Lanzoos / 2º classific. Walter Good)
	1938 Ross Hull - Voo do Planador "Skyrider" em Elmira / Nova York (National Soaring Contest)
	Leo Weiss - Tone Reed System (sistema de radio com lâminas ressonantes**)
	Utilização da válvula Raytheon RK-62 no RC que permitiu a conceção de recetores com apenas uma válvula
Voo inaugural do VS-300 de Igor Sikorsky (1º helicóptero c/ rotor principal e rotor de cauda)	1939
Voo do primeiro avião com propulsão a jato (Heinkel 178)	
Segunda Guerra Mundial (1940-45)	1940 Utilização de Drones "Radioplane" pelas forças armadas norte americanas como alvos para treino de tiro
	1946 FCC (USA) Alocação da banda de 6m para o radioamadorismo (50-54 MHz)
	1947 FAI - Criação da comissão desportiva para o aeromodelismo (CIAM)
Invenção do transistor	
Primeiro avião a ultrapassar a velocidade do som (Bell X-1)	1948 Futaba inicia atividade (fabrico de válvulas termiônicas)
	1949 Ed Rokwood - Primeiro sistema de rádio com lâminas ressonantes** e multicanal em versão comercial
	FCC (USA) - Primeira frequência de utilização livre (sem exame) /c/ equip. de uma potência max. de 5W
Guerra da Coreia (1950-53)	1950 Comercialização de equipamentos comerciais de radiocontrolo
	1952 FCC (USA) Autorização de utilização livre (sem licença) da freq. 27.255MHz c/ equip. de uma potência max. de 5W
	1953 Frank Schmidt produz uma versão comercial de um equipamento RC multi canal c/ o sistema de lâminas ressonantes de Ed Rockwood
	1954 Don Brown - Desenvolve o primeiro sistema monocanal "Gallopig Ghost"
	1955 Graupner - Lançamento do primeiro emissor
	1956 Jack Albrecht constrói o primeiro sistema de um "Emissor de mão"
Guerra do Vietname (1955-75)	1955
Lançamento do primeiro satélite (Sputnik 1-URSS)	1957 Walter Good publica um artigo com o seu sistema TTPW (Two Tones With Modulation) para sistemas proporcionais de 2 canais
	1958 Fundação da Orbit Electronics (Bob Dunham)
	Orbit - Lançamento de um equipamento RC c/ emissor de mão com sistema de lâminas ressonantes**
	Multiplex - Fundação da empresa (fabrico de eletrodomesticos)
	1960 Aparecimento de várias marcas comerciais de RC
	Orbit e Bronco - Primeiras propostas comerciais de sistemas de lâminas ressonantes sem relés (c/ transistores)
	Howard McEntee - Cria sistema PWM c/ com um tom e a possibilidade de uma segunda função c/ um único tom
	Space Control - Primeiro sistema proporcional analógico comercial
	1961 Bonner - Comercializa os "Transmite" Relayless Servo (servocomandos sem relés)
	1962 ACL (Airborne Control Laboratories) - Lançamento de um sistema proporcional pioneiro (Feed-Back Proportional system) incluindo também um inovador Brick***
	Klinetronics "Astroguide" - Primeiro emissor RC com quatro sticks proporcionais
	Graupner faz parceria c/ Grundig para o fabrico de equipamentos RC (séries "Bellaphon" e posteriormente "VarioProp")
	1963 Phil Kraft funda a Kraft Systems, Inc.
	1964 Multiplex lança o Multiplex-10
	Bonner - Comercializa o primeiro emissor com dois sticks (Digimite)
	1965 Walter Good - Presidente da CIAM (FAI)
	Futaba cria a "Electronic Systems Factory", fabrica do grupo especialização em equipamento RC
	FCC (USA) Alocação de cinco frequências em 72 MHz c/ espaçamento de 40 KHz*
	1967 Phil Kraft - Campeão Mundial de Acrobacia (Ajacio - Corsega)
	Phil Kraft Industries lança a série "Gold Medal Proportional"
Neil Armstrong caminha na superfície lunar	1969
Lançamento do primeiro Microprocessador (Intel 4004)	1971
Lançamento da primeira estação espacial (Salyut 1-URSS)	
	1975 Orbit Electronics lança o emissor "Elite" (equipamento sofisticado c/ LCD, inversão do mov. dos servos, duplos cursos e reg. amplitude de mov. dos servos)
	1976 Kraft Systems lança o primeiro sistema RC sintetizado (síntese de frequências)
	Mattel Company (USA) comercializa um brinquedo com telecomando proporcional muito económico
	1980 Futaba lança o seu primeiro emissor PCM
Lançamento do primeiro veículo espacial reutilizável (Columbia Shuttle-USA)	1981
	1982 JR lança vários equipamentos RC muito sofisticados c/ microprocessadores (múltiplas memórias e possibilidade de programação alargada)
	1983 Graupner faz parceria c/ a empresa Japonesa JR (Equipamentos RC c/ microprocessadores - Graupner mc-18, mc-20 e mc-24).
	1987 FCC (USA) - Alocação de mais frequências em 72 MHz*
Lançamento dos dois primeiros módulos da Estação Espacial Internacional	1988 FCC (USA) - Alocação de mais canais na banda de 72 MHz c/ espaçamento de 20 KHz (narrow band)*
Guerra do Golfo (1990-91)	1990
	2004 Paul Beard - Primeiro emissor c/ a tecnologia Spread Spektrum (DX6 / DSM/ 2.4 GHz/ Spektrum)
	2011 Futaba - 2.4 GHz Spread Spectrum (FASST).
	2012 Futaba - S.Bus protocolo (1 cabo c/ múltiplos sinais)
Primeira volta ao mundo numa aeronave elétrica (Solar Impulse 2)	2016
Pandemia Mundial por SARS-CoV-2	2020
Pandemia Mundial por SARS-CoV-3	2021

*As referências à alocação de espaço radioelétrico, apesar de apenas relativas ao contexto norte americano (FCC), permitem proporcionar uma visão da evolução dos seus utilizadores. Deve salientar-se também a este propósito que, até ao aparecimento dos fabricantes asiáticos, a história do RC teve o seu momento mais marcante nos estados unidos da América (FCC = Regulador norte americano para as telecomunicações - equivalente da ANACOM em Portugal)
 ** Sistema de lâminas ressonantes = Sistema RC com modulação de tons audio
 *** Brick - Equipamento RC integrado num único bloco que inclui recetor e servos