Revista Eletrônica

TAPERÁ AERODESIGN

Volume 3 – Número 1 - 2023

Zara Rutherford, a Piloto Feminina mais Jovem a Voar Sozinha ao Redor do Mundo

Julia Marino Buso
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
juliamb4@gmail.com

Resumo

O presente artigo apresenta uma breve descrição sobre o voo solo ao redor do mundo realizado pela aviadora belga-britânica Zara Rutherford, que estabeleu o recorde como a mais jovem aviadora da história a realizar a volta ao mundo em voo solitário com uma aeronave ultraleve.

Palavras-chave

História da Aviação, Mulheres Aviadoras, Zara Rutherford.

1 – Introdução

Zara Rutherford é uma aviadora belga-britânica que aos 19 anos, se tornou a piloto feminina mais jovem a voar sozinha ao redor do mundo após uma jornada de cinco meses que começou em Kortrijk, Bélgica, em 18 de agosto de 2021 e terminou em 20 de janeiro de 2022.

Destemida, corajosa e inspiradora, Zara Rutherford é uma jovem mulher que nasceu em um ambiente cercado pela aviação. Sua família faz parte desse meio e não demorou muito para que ela demonstrasse um anseio e uma paixão pelo céu.



Figura 1 – Zara Rutherford.

Nascida em Bruxelas, Bélgica, em 5 de julho de 2002, Zara Rutherford sempre esteve imersa no mundo da aviação. Sua família é composta por pilotos, sendo seu pai, Sam Rutherford, um piloto profissional, e sua mãe, Beatrice de Smet, que também voa, embora de forma recreativa, sendo sua verdadeira profissão a advocacia. Portanto, voar nunca foi um desafio para Zara, pois desde jovem ela muitas vezes acompanhava seu pai em viagens.



Figura 2 - Zara Rutherford com sua mãe, Beatrice Smet.

Corajosa e ambiciosa, aos 14 anos, Zara decidiu iniciar seu treinamento para se tornar piloto. Após apenas 4 anos, ela conquistou sua licença de voo e também completou seus estudos em Matemática, Matemática Adicional, Física e Economia em uma escola para meninas na Inglaterra.

Além de seu desejo de pilotar ao redor do mundo, Zara nutre o sonho de se tornar astronauta. Ela pretende cursar Engenharia da Computação ou Ciência da Computação na universidade.

2 – Os Preparativos para a Jornada

Em 26 de julho de 2021, durante uma coletiva de imprensa, Zara anunciou publicamente sua intenção de quebrar o recorde como a mulher mais jovem a pilotar ao redor do mundo, aos 19 anos de idade. O recorde anterior fora estabelecido por Shaesta Waiz em 2017, aos 30 anos. O objetivo de Zara era diminuir a diferença de 11 anos entre o recorde masculino e o de Shaesta.

Zara tinha dois recordes a serem quebrados: ser a primeira mulher a voar ao redor do mundo em um ultraleve e a primeira belga a voar sozinha ao redor do mundo em um monomotor. Sua maior motivação era inspirar jovens meninas e mulheres a seguirem seus sonhos e de incentivar mulheres nas carreiras das áreas de aviação e STEM (ciência, tecnologia, engenharia e matemática). "As meninas costumam ser incentivadas a serem bonitas, gentis, prestativas e delicadas. Com o meu voo, quero mostrar às jovens que elas podem ser audaciosas", declarou Zara.

Os principais apoiadores dessa jornada foram: a ICDSoft, o Virgin Group de Richard Branson, uma startup belga chamada SafeSky, uma equipe holandesa e a empresa de recrutamento TMC Group.

Além disso, Zara estabeleceu parcerias com instituições de caridade como Girls Who Code e Dreams Soar, que compartilham o mesmo objetivo de incentivar e auxiliar meninas a seguirem seus sonhos e promover as áreas STEM.

3 – O Grande Desafio

Em 18 de agosto de 2021, Zara iniciou sua jornada no Aeroporto de Kortrijk-Wevelgem, na Bélgica, a bordo de uma aeronave ultraleve Shark. Seu primeiro destino foi o Popham Airfield, onde ela permaneceu por uma hora antes de prosseguir para a próxima parada em Wick, na Escócia. Após cinco horas de voo, ela chegou ao seu próximo destino, Reykjavík, na Islândia.



Figura 3 – O início da viagem em 18 de agosto de 2021.

Zara fez um total de 60 paradas ao longo de sua jornada. Algumas das escalas incluíram a Groenlândia, Canadá, Costa Leste dos Estados Unidos, Bahamas, Turks e Caicos, Ilhas Virgens Britânicas, Colômbia, Panamá, Costa Rica, México, Costa Oeste dos Estados Unidos e Alasca.

No entanto, ao chegar ao Alasca, ela enfrentou um imprevisto quando descobriu que seu visto para a entrada na Rússia havia expirado. Ela teve que aguardar a renovação, o que levou uma semana.

Após receber seu passaporte renovado no Texas, ela ainda teve que esperar mais três semanas devido às condições climáticas antes de poder prosseguir. Durante esse tempo, aproveitou para realizar a manutenção da aeronave. Finalmente, em 1º de novembro de 2021, ela chegou em Andyr, na Rússia, marcando a metade de sua jornada. O clima estava extremamente frio, e o mecânico realizou alguns ajustes para proteger os motores do frio. No entanto, mesmo com essas precauções, Zara teve que esperar uma semana em Magadan devido a uma tempestade de inverno e mais três semanas em Ayan, uma

pequena cidade com cerca de 800 habitantes, onde ninguém falava inglês e não havia sinal de Wi-Fi. Em 30 de novembro, ela chegou a Khabarovsk e, em 2 de dezembro, a Vladivostok.



Figura 4 - Zara Rutherford permaneceu algumas semanas na Rússia por conta das condições climáticas.

Em 11 de dezembro, Zara já não estava mais sobrevoando a Rússia. Seu próximo destino era a China, mas devido à pandemia de COVID-19, ela foi impedida de pousar. Dessa forma, ela contornou o Mar do Japão em direção à Coreia do Sul.

Ao não conseguir se comunicar com os controladores de tráfego aéreo de Seul, ela contou com a ajuda de um piloto comercial, que indicou as frequências corretas, permitindo um pouso bem-sucedido em Gimpo.



Figura 5- Chegada de Zara Rutherford em Seul, Coreia do Sul.

Em 13 de dezembro, ela partiu para Muan e, em seguida, para Taipei, Taiwan. Em 16 de dezembro, ela chegou a Pampanga, nas Filipinas. Seu objetivo era desembarcar no dia seguinte em Dumaguete, mas devido à aproximação do tufão Rai, houve reajuste nos planos e ela seguiu diretamente para Kota Kinabalu, na Malásia.

Ao partir para a Indonésia, ocorreu um pequeno contratempo e Zara teve que fazer uma parada forçada em Bandar Udara Rhahadi Osman, devido à falta de documentação adequada. Ela passou duas

noites no terminal. Além disso, devido a problemas nos equipamentos, como um tubo de pitot bloqueado e um pneu furado, Zara teve que passar o Natal em Cingapura.

Seguindo em direção a Banda Aceh, ela enfrentou uma tempestade e conseguiu ver os relâmpagos a uma distância de 3 quilômetros. Suas próximas paradas foram em Colombo, Sri Lanka, e Coimbatore, Índia comemorando ano novo em Mumbai.

Em 2022, suas paradas incluíram Al Ain, nos Emirados Árabes Unidos, Riad e Tabuk, na Arábia Saudita, onde foi recepcionada pelo ex-piloto e astronauta Sultan bin Salman Al Saud.

Sua próxima escala foi em Alexandria, Egito, e depois em Heraklion, na ilha grega de Creta, em 8 de janeiro de 2022. Em 14 de janeiro de 2022, ela já estava em Sofia, Bulgária, seguida por Senica, Eslováquia, Benešov, República Checa, e, por fim, sua última parada em Frankfurt Egelsbach, Alemanha, em 19 de janeiro.

Em 20 de janeiro de 2022, ela pousou no aeroporto de Kortrijk, Bélgica, tornando-se assim a mulher mais jovem a dar a volta ao redor do mundo. Durante seu pouso, ela foi acompanhada pelos aviões acrobatas Red Devils da Bélgica.



Figura 4- Zara Rutherford sendo acompanhada pelo avião de exibição acrobática, em seu pouso



Figura 5 – A rota de Zara Rutherford.

4 – A Aeronave

O Aero Shark UL é um avião ultraleve de asa baixa, monomotor, convencional e esportivo leve que acomoda um tripulante. Voou pela primeira vez em 19 de agosto de 2009 e é fabricado na Eslováquia e na República Tcheca pela Shark.Aero. Possui opcionalmente trem de pouso fixo ou retrátil.

O Shark, que foi formalmente anunciado no AERO Friedrichshafen em abril de 2007, foi projetado para se encaixar nas categorias UL européia e LSA americana. Estruturalmente, é uma mistura de fibra de carbono e uma pequena quantidade de compósitos de fibra de vidro, com estruturas alveolares de aramida preenchidas com espuma de PVC entre os painéis.

A longarina principal da asa é uma viga de fibra de carbono desmontável de duas peças que se une sob o assento dianteiro; uma longarina auxiliar transporta os suportes do aileron e do flap. Em uma vista superior da asa, o bordo de ataque é elíptico e há um ligeiro afilamento no bordo de fuga onde os ailerons são montados. Flaps com fenda única, operados eletricamente, ocupam o resto do bordo de fuga.

Como as asas, os tailplanes ligeiramente inclinados são facilmente removidos para armazenamento ou transporte e há um compensador operado eletricamente no profundor.

O Shark é pilotado por um sistema sidestick, movido por um motor turboalimentado Rotax 914 de 100 hp (75 kW) ou 115 hp (86 kW) Rotax 914, acionando uma hélice de três ou duas pás.

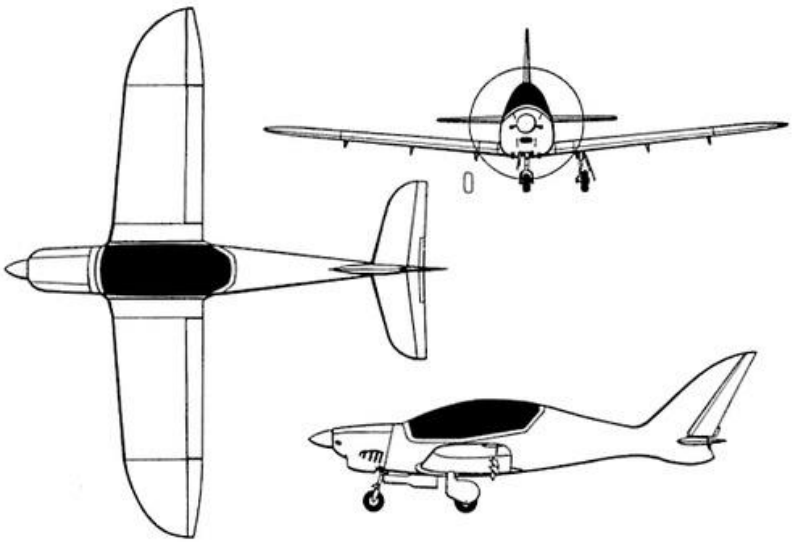


Figura 6 – Aeronave Aero Shark UL, três vistas.

5 – Condecorações

Em 2021 e no início de 2022, a piloto Zara Rutherford, de 19 anos, voou uma variante Shark UL em um voo ao redor do mundo. Rutherford estabeleceu um novo recorde para a mulher mais jovem da

história a realizar uma circunavegação solo e a primeira mulher a completar uma circunavegação em uma aeronave ultraleve.



Figura 7 - Zara Rutherford recebendo os certificados de recordes mundiais.

6 – Considerações Finais

Zara Rutherford é um exemplo inspirador de determinação e perseverança na busca pelos seus objetivos e sonhos. Ela não poupou esforços para mostrar ao mundo do que é capaz. Como ela mesma afirmou em uma entrevista ao jornal BBC News: "Se você tiver a oportunidade, vá em frente".

7 – Referências

ZARA Rutherford. Wikipédia, 2022. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Zara_Rutherford >. Acesso em: 30, maio e 2023.

SOLO Around The World. FlyZolo, 2022. Disponível em: <https://flyzolo.com/ >. Acesso em: 30, maio e 2023.

TEENAGE pilot Zara Rutherford completes solo round-world record. BBC News, 2022. Disponível em: <https://www.bbc.com/news/uk-england-hampshire-59899980 >. Acesso em: 30, maio e 2023.

CONHEÇA a mais jovem mulher a dar volta ao mundo em voo solo. Espectrograma.com, 2022. Disponível em: <https://www.espectrograma.com/noticias/conheca-a-mais-jovem-mulher-a-dar-volta-ao-mundo-em-voo-solo.html >. Acesso em: 30, maio e 2023.

TEENAGE pilot Zara Rutherford aims high in global flight. The Times, 2022. Disponível em: <https://www.thetimes.co.uk/article/teenage-pilot-zara-rutherford-aims-high-in-global-flight-0ckl0fmns >. Acesso em: 30, maio e 2023.