



(BRAZILIAN CIVIL AVIATION AUTHORITY)

CERTIFICADO DE ORGANIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO
(MAINTENANCE ORGANIZATION CERTIFICATE)

COM Nº 0112-01/ANAC (MAINTENANCE ORGANIZATION CERTIFICATE No. 0112-01/ANAC)

BASE DE CERTIFICAÇÃO (CERTIFICATION BASIS) RBAC 145

Este Certificado, emitido em favor de **TAP MANUTENÇÃO E ENGENHARIA BRASIL S.A.**, cujas instalações estão localizadas na ESTRADA DAS CANÁRIAS, 1862 - ILHA DO GOVERNADOR, RIO DE JANEIRO, CEP 21941-480 e nos demais endereços constantes nas Especificações Operativas emitidas para cada base de manutenção, atesta que essa organização, tendo cumprido os requisitos estabelecidos nos Regulamentos Brasileiros de Homologação Aeronáutica (RBHA) e Regulamentos Brasileiros da Aviação Civil (RBAC), relacionados com o estabelecimento de uma Organização de Manutenção Aeronáutica, está autorizada a executar: *(This Certificate is issued to TAP MANUTENÇÃO E ENGENHARIA BRASIL S.A., whose business address is ESTRADA DAS CANÁRIAS, 1862 - ILHA DO GOVERNADOR, RIO DE JANEIRO, CEP 21941-480 and the additional addresses in Operations Specifications issued for each maintenance base, upon finding that this organization complies with the requirements established in the Brazilian Aeronautical Certification Regulations (RBHA) and Brazilian Civil Aviation Regulations (RBAC) relating to the establishment of an Aeronautical Maintenance Organization, is authorized to perform:)*

- **Categoria Celula Classe 4** - Manutenção, manutenção preventiva e alterações de aeronaves fabricadas de estrutura metálica com peso máximo de decolagem aprovado acima de 12500 lbf (5670 kgf) no caso de aviões ou 6018 lbf (2730 kgf) no caso de helicópteros, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. *(Airframe rating Class 4 - maintenance, preventive maintenance and alteration of metal structure's aircraft with maximum takeoff weight of more than 12500 lbf (5670 kgf) in case of aircraft, or 6018 lbf (2730 kgf) in case of rotorcraft, according to the Maintenance Organization Operations Specifications)*
- **Categoria Motor Classe 3** - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de motores a turbina, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. *(Powerplant rating Class 3 - maintenance, preventive maintenance and alteration of turbine engines, according to the Maintenance Organization Operations Specifications)*
- **Categoria Helice Classe 2** - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de outras hélices, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. *(Propeller rating Class 2 - maintenance, preventive maintenance and alteration of other propellers, according to the Maintenance Organization Operations Specifications)*
- **Categoria Radio Classe 1** - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de equipamentos de comunicação, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. *(Radio rating Class 1 - maintenance, preventive maintenance and alteration of communication equipments, according to the Maintenance Organization Operations Specifications)*
- **Categoria Radio Classe 2** - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de equipamentos de navegação, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. *(Radio rating Class 2 - maintenance, preventive maintenance and alteration of navigation equipments, according to the Maintenance Organization Operations Specifications)*



(BRAZILIAN CIVIL AVIATION AUTHORITY)

CERTIFICADO DE ORGANIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO
(MAINTENANCE ORGANIZATION CERTIFICATE)

COM N°0112-01/ANAC (MAINTENANCE ORGANIZATION CERTIFICATE No. 0//2-0//ANAC)

BASE DE CERTIFICAÇÃO (CERTIFICATION BASIS) RBAC 145

- Categoria Radio Classe 3 - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de equipamentos de radar, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. (*Radio rating Class 3 - maintenance, preventive maintenance and alteration of radar equipments, according to the Maintenance Organization Operations Specifications*)
- Categoria Instrumento Classe 1 - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de instrumentos mecânicos, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. (*Instrument rating Class 1 - maintenance, preventive maintenance and alteration of mechanical instruments, according to the Maintenance Organization Operations Specifications*)
- Categoria Instrumento Classe 2 - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de instrumentos elétricos, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. (*Instrument rating Class 2 - maintenance, preventive maintenance and alteration of electrical instruments, according to the Maintenance Organization Operations Specifications*)
- Categoria Instrumento Classe 3 - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de instrumentos giroscópios, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. (*Instrument rating Class 3 - maintenance, preventive maintenance and alteration of gyroscopic instruments, according to the Maintenance Organization Operations Specifications*)
- Categoria Instrumento Classe 4 - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de instrumentos eletrônicos, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. (*Instrument rating Class 4 - maintenance, preventive maintenance and alteration of electronic instruments, according to the Maintenance Organization Operations Specifications*)
- Categoria Acessório Classe 1 - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de acessórios mecânicos, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. (*Accessory rating Class 1 - maintenance, preventive maintenance and alteration of mechanical accessories, according to the Maintenance Organization Operations Specifications*)
- Categoria Acessório Classe 2 - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de acessórios elétricos, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. (*Accessory rating Class 2 - maintenance, preventive maintenance and alteration of electrical accessories, according to the Maintenance Organization Operations Specifications*)
- Categoria Acessório Classe 3 - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de acessórios eletrônicos, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. (*Accessory rating Class 3 - maintenance, preventive maintenance and alteration of electronic accessories, according to the Maintenance Organization Operations Specifications*)
- Categoria Serviços Especializados Classe Única – Atividades específicas de execução de manutenção, conforme Especificações Operativas da Organização de Manutenção. (*Specialized*



(*BRAZILIAN CIVIL AVIATION AUTHORITY*)

ESPECIFICAÇÕES OPERATIVAS DA ORGANIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO

(*MAINTENANCE ORGANIZATION OPERATIONS SPECIFICATIONS*)

COM N° 0112-01/ANAC (MAINTENANCE ORGANIZATION CERTIFICATE No. 0112-01/ANAC)

CNPJ: 04.775.827/0001-28

TAP MANUTENÇÃO E ENGENHARIA BRASIL S.A.

Estrada das Canárias, 1862 - Ilha do Governador

Rio de Janeiro - RJ, Brasil, CEP: 21941-480

AERONAVES (A)

- **AIRBUS SAS** - Modelos (Models) A300 B2-203, A300 B4-203, A310-203, A310-221, A310-222, A310-204, A310-322, A310304, A310-324, A310-308, A310-325, A318-111, A318-112, A318-121, A318-122, A319-111, A319-112, A319-113, A319-114, A319-115, A319-131, A319-132, A319-133, A320-211, A320-212, A320-214, A320-231, A320-232, A320-233, A320-251N, A320-271N, A321-111, A321-112, A321-131, A321-211, A321-212, A321-213, A321-231, A321-232, A330-202, A330-203, A330-223, A330-223F, A330-243, A330-243F, A330-301, A330-321, A330-322, A330-941, A340-541, A340-542, A340-642 e A340-643.

- **ATR** - Modelos (Models) ATR 42-300, ATR 42-320, ATR 42-500, ATR 72-101, ATR 72-102, ATR 72-201, ATR 72-202, ATR 72212 e ATR 72-212A.

- **THE BOEING COMPANY** - Modelos (Models) 727-100 Series, 727-100C Series, 727-200 Series, 737-200 Series, 737-200C Series, 737-300 Series, 737-400 Series, 737-500 Series, 737-600 Series, 737-700 Series, 737-800 Series, 747-200B Series, 747200F Series, 747-200C Series, 747-300 Series, 757-200 Series, 767-200 Series, 767-300 Series, 767-300F Series, 777-200 Series e 777-300ER Series, DC-10-15, DC-10-30 e MD-1.

- **EMBRAER S.A.** - Modelos (Models) ERJ 170-100 LR, ERJ 170-100 SE, ERJ 170-100 STD, ERJ 170-100 SU, ERJ 170-200 LR, ERJ 170-200 STD, ERJ 170-200 SU; ERJ 190-100 ECJ, ERJ 190-100 IGW, ERJ 190-100 LR, ERJ 190-100 SR, ERJ 190-100 STD, ERJ 190-200 IGW, ERJ 190-200 LR, ERJ 190-200 STD.

MOTORES (ENGINES)

PRATT & WHITNEY - Modelos (Models) JT8D-209, JT8D-217, JT8D-217A, JT8D-217C, JT8D-219 (Remoção e instalação dos discos "C1" e "C2" e HSI) ("C1" and "C2" disks removal and installation and HSI). JT9D-7R4D, JT9D-7R4D1, JT9D-7R4E1, JT9D-7R4D, JT9D-7R4D1, JT9D-7R4E1, Mod. PW4056, PW4060, PW4060C, PW4164, PW4168, PW4168A, PW4168A-1D, PW4170, PW6122A, PW6124A, PW4074, PW4074D, PW4077, PW4077D, PW4084, PW4084D, PW4090, PW4090-3, PW4090D, PW4098, PW4050, PW4052, PW4056, PW4060, PW4060A, PW4060C, PW4062, PW4062A, PW4152, PW4156, PW4156A, PW4158, PW4160, PW4460, PW4462, PW4050, PW4052, PW4056, PW4060, PW4060A, PW4060C, PW4062, PW4062A, PW4152, PW4156, PW4156A, PW4158, PW4160, PW4460, PW4462. Remoção e instalação de motor, remoção e instalação de acessórios e componentes, execução de pequenos reparos nos referidos motores, inspeção, análise, limpeza e substituição de filtros de óleo e combustível,

inspeção e reparo de fan blades, inspeção e reparo de cablagens, inspeção e reparo de tubulações, inspeção boroscópica, substituição e atualização de softwares, inspeção dos parafusos de montante. (Removal and installation of powerplants, removal and installation of accessories and components, performance of minor repairs at referred engines, inspection, analysis, cleaning and change of oil and fuel filters, fan blades inspection and repair, wiring inspection and repair, ducts inspection and repair, boroscopic inspection, software change and updating, strut bolt inspection.)

CFM International - Modelo (Model) CFM56-3, CFM56-3B, CFM56-3C, CFM56-5, CFM56-5-A1-F, CFM56-5A3, CFM56-5A4, CFM56-5A4/F, CFM56-5A5, CFM56-5A5/F, CFM56-5B1, CFM56-5B1/2, CFM56-5B1/2P, CFM56-5B1/3, CFM56-5B1/P, CFM56-5B2, CFM56-5B2/2, CFM56-5B2/2P, CFM56-5B2/3, CFM56-5B2/P, CFM56-5B3/2P, CFM56-5B3/3, CFM56-5B3/P, CFM56-5B4, CFM56-5B4/2, CFM56-5B4/2P, CFM56-5B4/3, CFM56-5B4/P, CFM56-5B5, CFM56-5B5/3, CFM56-5B5/P, CFM56-5B6, CFM56-5B6/2, CFM56-5B6/2P, CFM56-5B6/3, CFM56-5B6/P, CFM56-5B7, CFM56-5B7/3, CFM56-5B7/P, CFM56-5B8/3, CFM56-5B8/P, CFM56-5B9/2P, CFM56-5B9/3, CFM56-5B9/P, CFM56-5C2, CFM56-7B20, CFM56-7B20/2, CFM56-7B20/3, CFM56-7B20E, CFM56-7B22, CFM56-7B22/2, CFM56-7B22/3, CFM56-7B22/3B1, CFM56-7B22/B1, CFM56-7B22E, CFM56-7B22E/B1, CFM56-7B24, CFM56-7B24/2, CFM56-7B24/3, CFM56-7B24/3B1, CFM56-7B24/B1, CFM56-7B24E, CFM56-7B24E/B1, CFM56-7B26, CFM56-7B26/2, CFM56-7B26/3, CFM56-7B26/3B1, CFM56-7B26/3B2, CFM56-7B26/3B2F, CFM56-7B26/3F, CFM56-7B26/B1, CFM56-7B26/B2, CFM56-7B26E, CFM56-7B26E/B1, CFM56-7B26E/B2, CFM56-7B26E/B2F, CFM56-7B26E/F, CFM56-7B27, CFM56-7B27/2, CFM56-7B27/3, CFM56-7B27/3B1, CFM56-7B27/3B1F, CFM56-7B27/3B3, CFM56-7B27/3F, CFM56-7B27/B1, CFM56-7B27/B3, CFM56-7B27E, CFM56-7B27E/B1, CFM56-7B27E/B1F, CFM56-7B27E/B3, CFM56-7B27E/F. LEAP-1A23, LEAP-1A24, LEAP-1A24E1, LEAP-1A26, LEAP-1A26E1, LEAP-1A30, LEAP-1A32, LEAP-1A33, LEAP-1A33B2, LEAP-1A35A. Remoção e instalação de motor, remoção e instalação de acessórios e componentes, execução de pequenos reparos nos referidos motores, inspeção, análise, limpeza e substituição de filtros de óleo e combustível, inspeção e reparo de fan blades, inspeção e reparo de cablagens, inspeção e reparo de tubulações, inspeção boroscópica, substituição e atualização de softwares, inspeção dos parafusos de montante. (Removal and installation of powerplants, removal and installation of accessories and components, performance of minor repairs at referred engines, inspection, analysis, cleaning and change of oil and fuel filters, fan blades inspection and repair, wiring inspection and repair, ducts inspection and repair, boroscopic inspection, software change and updating, strut bolt inspection.)

GENERAL ELECTRIC - Modelos (Models) CF34-1A, CF34-3A, CF34-3A1, CF34-3A2, CF34-3B, CF34-3B1, CF34-8E2, CF34-8E2A1, CF34-8E5, CF34-8E5A1, CF34-8E5A2, CF34-8E6, CF34-8E6A1, CF34-10E2A1, CF34-10E5, CF34-10E5A1, CF34-10E6, CF34-10E6A1, CF34-10E7, CF34-10E7-B CF34-8E, CF6-80A, CF6-80A2, CF6-80A3, CF6-80C2A2, CF6-80C2AB, CF680C2B1, CF6-80C2B1F, CF6-80C2B2, CF6-80C2B2F, CF6-80C2B4, CF6-80C2B4F, CF6-80C2B5F, CF6-80C2B6F, CF680C2B7F, CF6-80C2D1F, CF6-80E1A1, CF6-80E1A2, CF6-80E1A3, CF6-80E1A4, GE90-110B1, GE90-113B, GE90-115B, GE90-76B, GE90-90B, GE90-94B, GE90-110B1, GE90-113B, GE90-115B, GE90-76B, GE90-90B, GE90-94B. Remoção e instalação de motor, remoção e instalação de acessórios e componentes, execução de pequenos reparos nos referidos motores, inspeção, análise, limpeza e substituição de filtros de óleo e combustível, inspeção e reparo de fan blades, inspeção e reparo de cablagens, inspeção e reparo de tubulações, inspeção boroscópica, substituição e atualização de softwares, inspeção dos parafusos de montante. (Removal and installation of powerplants, removal and installation of accessories and components, performance of minor repairs at referred engines, inspection, analysis, cleaning and change of oil and fuel filters, fan blades inspection and repair, wiring inspection and repair, ducts inspection and repair, boroscopic inspection, software change and updating, strut bolt inspection.)

ROLLS ROYCE LIMITED - Modelos (Models) RB211-535E4-37, RB211-535E4-B-37, RB211-535E4-C-37, RB211 Trent 55361, RB211 Trent 553A2-61, RB211 Trent 556-61, RB211 Trent 556A2-61, RB211 Trent 556B2-61, RB211 Trent 556B-61, RB211 Trent 560-61, RB211 Trent 560A2-61, RB211 Trent 768-60, RB211 Trent 772-60, RB211 Trent 772B-60, Trent7000-72, Trent7000-72C. Remoção e instalação de motor, remoção e instalação de acessórios e componentes, execução de pequenos reparos nos referidos motores, inspeção, análise, limpeza e substituição de filtros de óleo e combustível, inspeção e reparo de fan blades, inspeção e reparo de cablagens, inspeção e reparo de tubulações, inspeção boroscópica, substituição e atualização de softwares, inspeção dos parafusos de montante. (Removal and installation of powerplants, removal and installation of accessories and components, performance of minor repairs at referred engines, inspection, analysis, cleaning and change of oil and fuel filters, fan blades inspection and repair, wiring

inspection and repair, ducts inspection and repair, boroscopic inspection, software change and updating, strut bolt inspection.)

IAE INTERNATIONAL AERO ENGINES - Modelos (Models) V2500-A1, V2522-A5, V2524-A5, V2525-D5, V2527-A5, V2527E-A5, V2527M-A5, V2528-D5, V2530-A5, V2531-E5, V2533-A5, PW1122G-JM, PW1124G1-JM, PW1124G-JM, PW1127G1-JM, PW1127GA-JM, PW1127G-JM, PW1130G-JM, PW1133GA-JM, PW1133G-JM. Remoção e instalação de motor, remoção e instalação de acessórios e componentes, execução de pequenos reparos nos referidos motores, inspeção, análise, limpeza e substituição de filtros de óleo e combustível, inspeção e reparo de fan blades, inspeção e reparo de cablagens, inspeção e reparo de tubulações, inspeção boroscópica, substituição e atualização de softwares, inspeção dos parafusos de montante. (Removal and installation of powerplants, removal and installation of accessories and components, performance of minor repairs at referred engines, inspection, analysis, cleaning and change of oil and fuel filters, fan blades inspection and repair, wiring inspection and repair, ducts inspection and repair, boroscopic inspection, software change and updating, strut bolt inspection.)

ACESSÓRIOS (ACCESSORIES)

- Conforme a Lista de Capacidade aceita pela ANAC. (*In accordance with the Capability List, as accepted by ANAC.*)

SERVIÇOS ESPECIALIZADOS (SPECIALIZED SERVICE)

- Ensaaios Não Destrutivos: (*Non Destructive Inspections:*)
 - Inspeções por Correntes Parasitas de acordo com os procedimentos específicos constantes nas instruções de aeronavegabilidade continuada dos componentes ensaiados e de acordo com a Norma MIL-HDBK-728/2 conforme revisada. (*Eddy Current testing according to specific procedures obtained from continuous airworthiness instructions of components and tested according to MIL-HDBK-728/2 standard (as revised).*)
 - Inspeções por Líquido Penetrante de acordo com os procedimentos específicos constantes nas instruções de aeronavegabilidade continuada dos componentes ensaiados e de acordo com a Norma ASTM-E-1417 conforme revisada. (*Liquid Penetrant testing according to specific procedures obtained from continuous airworthiness instructions of components and tested according to ASTM E-1417 standard (as revised).*)
 - Inspeções por Partículas Magnéticas de acordo com os procedimentos específicos constantes nas instruções de aeronavegabilidade continuada dos componentes ensaiados e de acordo com a Norma ASTM-E-1444 conforme revisada. (*Magnetic Particle testing according to specific procedures obtained from continuous airworthiness instructions of components and tested according to ASTM-E-1444 standard (as revised).*)
 - Inspeções por Ultrassom de acordo com os procedimentos específicos constantes nas instruções de aeronavegabilidade continuada dos componentes ensaiados e de acordo com a Norma AMS-STD-2154 conforme revisada. (*Ultrasonic testing according to specific procedures obtained from continuous airworthiness instructions of components and tested according to AMS-STD-2154 standard (as revised).*)
 - Inspeções Radiográficas de acordo com os procedimentos específicos constantes nas instruções de aeronavegabilidade continuada dos componentes ensaiados e de acordo com a Norma ASTM-E-1742 conforme revisada. (*Radiographic testing according to specific procedures obtained from continuous airworthiness instructions of components and tested according to ASTM-E-1742 standard (as revised).*)
 - Inspeções Termográficas de acordo com procedimentos específicos constantes nos manuais dos fabricantes: NTM da Airbus Co., Boeing B737 D6-37239 e Boeing B767 D634D301. (Thermographic inspection in accordance with specific procedures listed in manufacturer's manuals: NTM from Airbus Co., Boeing B737 D6-37239 and Boeing B767 D634D301).
 - O pessoal requerido para a execução dos ensaios não destrutivos deve atender aos requisitos de qualificação e certificação contidos na IS 43.13-003. (*Non-destructive testing personnel must meet the qualification and certification requirements contained in IS 43.13-003; or for foreign organizations: NAS 410, ASNT-TC-1A and/or ATA105 (As Revised).*)



Documento assinado eletronicamente por **Robson Ribeiro da Silva, Especialista em Regulação de Aviação Civil**, em 30/07/2019, às 15:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sistemas.anac.gov.br/sei/autenticidade>, informando o código verificador **3293429** e o código CRC **399A38D8**.