

COMANDO DA AERONÁUTICA CENTRO DE INVESTIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE ACIDENTES AERONÁUTICOS



ADVERTÊNCIA

O único objetivo das investigações realizadas pelo Sistema de Investigação e Prevenção de Acidentes Aeronáuticos (SIPAER) é a prevenção de futuros acidentes aeronáuticos. De acordo com o Anexo 13 da Organização de Aviação Civil Internacional (OACI), da qual o Brasil é país signatário, o propósito dessa atividade não é determinar culpa ou responsabilidade. Este Relatório Final Simplificado (SUMA), cuja conclusão baseia-se em fatos, hipóteses ou na combinação de ambos, objetiva exclusivamente a prevenção de acidentes aeronáuticos. O uso deste Relatório Final Simplificado (SUMA) para qualquer outro propósito poderá induzir a interpretações errôneas e trazer efeitos adversos à Prevenção de Acidentes Aeronáuticos. Este Relatório Final Simplificado (SUMA) é elaborado com base na coleta de dados, conforme previsto na NSCA 3-13 (Protocolos de Investigação de Ocorrências Aeronáuticas da Aviação Civil conduzidas pelo Estado Brasileiro).

RELATÓRIO FINAL SIMPLIFICADO (SUMA)

- 1. Informações Factuais
- 1.1. Informações Gerais
- 1.1.1 Dados da Ocorrência

DADOS DA OCORRENCIA								
Nº DA OCORRÊNCIA		DATA - HORA		INVESTIGAÇÂ	SUMA Nº			
	11/AG0	D/2011 - 13:01 (UTC)		SERIPA III		IG-619/CENIPA		
CLASSIFICAÇÃO DA OCORF	TIPO DA OCORRÊNCIA				AS			
INCIDENTE GRAVE	FALHA DO MOTOR EM VOO			19°	54'33"S	043°59′21″W		
LOCALIDADE			MUNICÍPIO					
AERÓDROMO DE CARLOS PRATES - SBPR			BELO HORIZONTE					MG

1.1.2 Dados da Aeronave

DADOS DA AERONAVE						
MATRÍCULA	FABRICANT	MODELO				
PT-CNG	CESSNA AIRCF	RAFT	150F			
OPER	ADOR	REGISTRO	OPERAÇÃO			
STARFLIGHT ESCOL	A DE AVIAÇÃO CIVIL	PRI	INSTRUÇÃO			

1.1.3 Pessoas a Bordo / Lesões / Danos Materiais

PESSOAS A BORDO / LESÕES										
A BORDO			LESÕES						DA.	JOS À AEDONAVE
		h.,	Ileso	Ileso Leve Grave Fatal Desconhecido		de.	DANOS À AERONAVE			
Tripulantes	2		2	-	-					Nenhum
Passageiros	-		-	-	-	-	-		Х	Leve
Total	2		2	-			-			Substancial
									Destruída	
Terceiros	-		-	-	-	-	-			Desconhecido

2. Histórico do voo

A aeronave decolou do Aeroporto de Carlos Prates (SBPR), Belo Horizonte, MG, às 13h00min (UTC), para realizar um voo de instrução local, com dois tripulantes.

Logo após a decolagem, a aeronave apresentou perda de potência e vibração. A instrutora optou por realizar um retorno à pista.

A aeronave efetuou o pouso na grama, na lateral esquerda da pista.

Os pilotos saíram ilesos e a aeronave sofreu danos internos e restritos ao motor.

3. Comentários

Ao perceber a falha do motor, a instrutora comunicou à torre sua intenção de retorno, porém, sem informar a condição de urgência ou emergência.

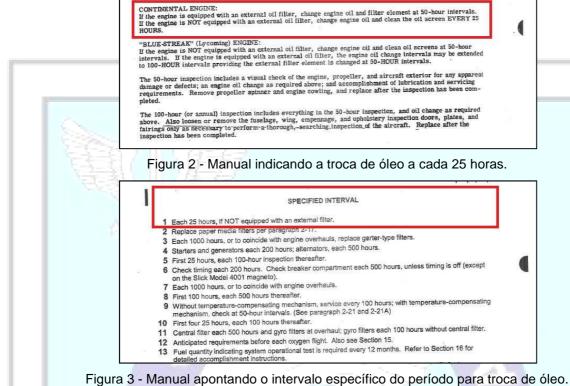
A aeronave efetuou o pouso na grama, na lateral esquerda da pista, mas depois a comandante retornou e conseguiu parar a aeronave dentro da pista.

Durante a Ação Inicial, foi constatado que houve falha catastrófica do cilindro Nº 3 por travamento da válvula de escapamento.



Figura 1 - Corpo da válvula de escapamento e pedaços do pistão encontrado dentro do cárter.

O motor da aeronave não possuía o filtro de óleo do tipo externo. Foi constatado que o óleo era trocado a cada 50 horas, sendo que o manual da aeronave, na Seção 2-20 prevê a troca de óleo a cada 25 horas, caso a aeronave não esteja equipada com o filtro de óleo do tipo externo.



3.1 Fatores Contribuintes

Manutenção da aeronave.

SCOPE AND PREPARATION

4. Fatos

- a) a tripulação estava com o Certificado Médico Aeronáutico (CMA) válido;
- b) a tripulação estava com o Certificado de Habilitação Técnica (CHT) válido;
- c) as cadernetas de célula, motor e hélice estavam com as escriturações atualizadas;
- d) a aeronave estava com o Certificado de Aeronavegabilidade (CA) válido;
- e) a aeronave estava dentro dos limites de peso e balanceamento;
- f) a instrutura estava habilitada e possuía experiencia para realizar o voo;
- g) a aeronave decolou de SBPR para um voo de instrução local;
- h) após a decolagem, a aeronave apresentou perda de potência e vibração;
- i) a instrutora decidiu realizar um retorno à pista;
- j) o pouso ocorreu na lateral esquerda da pista, na grama;
- k) o motor encontrava-se com falha catastrófica no cilindro 3;
- a aeronave n\(\tilde{a} \) estava equipada com o filtro de \(\tilde{o} \) leo do tipo externo;
- m)a troca de óleo do motor da aeronave era realizada a cada 50 horas de operação;

- n) o Manual de Manutenção da Aeronave prevê a troca a cada 25 horas de operação, caso a aeronave não esteja equipada com o filtro de óleo do tipo externo;
- o) a aeronave teve danos internos e restritos ao motor; e
- p) todos os ocupantes saíram ilesos.

5. Ações Corretivas

Foi emitido o DIVOP 01/2012 do SERIPA 3 alertando os operadores de aeronaves que tenham instalado o motor Teledyne Continental O-200A, observar atentamente os prazos de troca de óleo previstos na seção 2-20 do Manual de Manutenção do fabricante em função das diferenças dos tipos de filtros.

