MINISTÉRIO DA AERONAUTICA INSPETORIA GERAL DA AERONAUTICA S I P A E R

Serviço de Investigação e Prevenção de Acidentes Aeronauticos

RELATÓRIO FINAL

Ø

AERONAVE	Tipo: BEECHCRAFT D-18S Matricula: PT-DOZ	Unidade ou Proprietário: RIO TÁXI AÉREO LTDA Avenida Calógeras, 18 - Sala 402 Rio de Janeiro - Guanabara
ACIDENTE	Data/hora: 30 OUT 74 as 04:2 Local: Rio de Janeiro Estado: Guanabara	The residuate controlle em 000
	out natural	Classificação: G R A V E

1. HISTÓRICO DO ACIDENTE

A aeronave teve dificuldade de recepção durante a rolagem para decolagem de SBRJ. Ao receber instruções da Torre-Rio, tornou a solicitá-las, so as recebendo na terceira vez em que foram dadas, apesar de ter declarado estar ouvindo com "clareza cinco". Imediatamente apos a decolagem foi perdido o contato do avião com a torre. A aeronave passou à frequência do APP, continuando sem recepção para as instruções de subida; tentativas de ponte, feitas por outra aeronave em võo, foram inúteis. O avião ficou desapa recido por 20 minutos, sendo depois avistado na reta final da pista 20 de SBRJ. Recebeu sinalização luminosa para o pouso e, nesta tentativa, foram feitos quatro toques violentos na pista, sem conclusão da aterragem. Em seguida a aeronave arremeteu aparentemente normal. Na altura estimada de 30 metros, a 150 metros da cabeceira oposta, iniciou curva ã esquerda entrando em perda, sendo notada uma explosão e chamas, seguidas de violento choque com a água. O fogo perdurou ainda na superfície da água, por quatro minutos.

Houve perda total da aeronave. Um dos tripulantes faleceu no local e outro encontra-se desaparecido.

2. ELEMENTOS DE INVESTIGAÇÃO

2.1 Fator Humano

Os pilotos estavam com os Cartões de Saūde vālidos, não havendo indicios de influência dos aspectos fisiológicos. Hā indicios de que houve influência dos aspectos psicológicos, apos a tentativa de pouso , sem sucesso, e, posteriormente a arremetida, pela concentração da atenção nas referências visuais durante o vôo.

2.2 Fator Material

A aeronave submergiu, sendo recuperadas apenas algumas partes, que não permitiram uma pesquisa eficiente.

2.3 Fator Operacional

2.3.1 Manutenção

Ficou evidenciada uma falha no sistema de comunicações da aeronave, que apresentou deficiência de recepção.

830

2.3.2 Instrução

O piloto foi formado pelo Aeroclube de Nova Iguaça, qualificado como Piloto Comercial.

O co-piloto foi formado pelo Aeroclube de Uberlândia, qualificado como Piloto Comercial.

2.3.3 Experiência de Vôo

O piloto e o co-piloto possuiam suficiente experiência para realizarem o vôo.

HORAS DE VÕO DO PILOTO	(Totais) (Como 1P ou IN) (Nos ūltimos 30 dias) (Neste tipo) (Neste tipo como 1P)
	(Neste tipo nos ūltimos 30 dias
HORAS DE VOO	(Totais
DO CO-PILOTO	(Neste tipo como 1P
Hada a bara	(Neste tipo nos ūltimos 30 dias

2.3.4 Meteorologia

As condições meteorológicas e horário impediam o vôo visual. Há indicios de que o piloto tentou manter contato visual com o campo, sendo assim obrigado a iniciar a curva após a arremetida, ainda à baixa altura.

2.3.5 Infra-estrutura Não influiu.

2.3.6 Navegação

Hā indicios de que apos a arremetida o piloto tentou manter o võo sob condições visuais, iniciando curva à esquerda, apos ter atingido aproximadamente 30 metros de altura. Não houve possibilidade de se pesquisar se tal procedimento foi adotado devido a influência de algum fator estranho, que tenha interferido nos procedimentos a bordo da aeronave.

2.3.7 Comunicações

A aeronave teve problemas de recepção, a partir do momento em que acusou pronto para decolagem. Não conseguiu entender as instruções dadas pela torre, por duas vezes. Antes de dar as instruções pela terceira vez o operador solicitou informar como es tava sendo ouvido e o piloto declarou "clareza cinco", no que foi contestado pelo operador, o qual avaliou estar sendo ouvido com "clareza uno". Pela fita gravada nota-se que logo apõs a decolagem, o avião perdeu o contato com a torre, pois chamava, era atendido e continuava chamando. Passou então ã frequência do

APP e continuou com características de pane de recepção. Ressalta-se ainda, que o mesmo não repetiu nenhuma vez as instruções, limitando-se no máximo a dar o "ciente" ou seu prefixo. Ficou então por vinte minutos sem qualquer comunicação e ao surgir para o pouso recebeu sinalização luminosa, porêm não fez novas tentativas de contato rádio. As comunicações terra/ar, com outras aeronaves, permaneceram normais. Uma outra aeronave não obteve sucesso na tentativa de fazer ligação ("ponte") entre a aeronave acidentada e os õrgãos de controle de trâfego aereo.

- 2.3.8 Peso e Balanceamento Não influiram.
- 2.3.9 Normas Operacionais
 O võo, sob condições IFR, estava sendo conduzido sem contato
 bilateral aeronave/õrgãos de controle.
- 2.3.10 Legislação

 As Normas existentes para controle do trāfego aereo no Brasil, não prevêem a repetição, pelo piloto, das autorizações requeridas no plano de vôo.
- 2.3.11 Contra-incêndio e primeiros socorros

 O acidente ocorreu as 04:30P aproximadamente. O VHF do Setor
 Lancha so permanece ligado das 12:00P as 18:30P. Para acionamento da lancha, foi preciso um carro de bombeiros deslocarse até o local onde a mesma permanece. Os elementos presentes
 iniciaram então a pesquisa da area do acidente. A aeronave
 foi localizada as 14:30P.

3. ANALISE Examinando-se todos os dados e circunstâncias do presente de Investigação, conclui-se que a aeronave decolou de SBRJ com falha intermitente de recepção rádio. Apos a decolagem, não conseguindo con tato com a TWR SBRJ, tentou o APP SBRJ. A falha de recepção rádio da aeronave persistiu, pois as comunicações terra/ar com outras aerona ves estavam normais. Foi tentada uma ligação ("ponte") atraves de outra aeronave em võo, sem sucesso. Hā indicios de que apõs a decolagem a aeronave permaneceu em espera sobre o NDB "Q", e como as comunica ções não eram recebidas, regressou para pouso, apos terem passados 20 minutos sem ser avistada ou escutada. Hā indīcios de que a executou uma descida por instrumentos, surgindo na reta final da pista 20 de SBRJ, quando recebeu da torre, sinalização luminosa de "livre pouso". O primeiro toque no solo foi violento, seguido de mais três toques. Foi então iniciada uma arremetida, aparentemente normal. Ao atingir aproximadamente 30 metros de altura, iniciou curva a

Ø

querda, entrando em perda e colidindo com o mar. Conforme declarações constantes do Relatório de Investigação, antes da aeronave precipitar se ao mar, ocorreu uma explosão a bordo, com grande labareda de fogo, que foi avistada descrevendo um arco até o impacto com a agua.

Varios fatores deixaram de ser pesquisados profundamente, em virtude de grande parte dos destroços não terem sido recuperados, porêm hipotese formulada merece consideração: apos os toques bruscos na pis ta, ocorreu um afrouxamento do tanque de combustivel existente no nariz da aeronave. O combustivel derramado inflamou-se causando fogo a bordo e impossibilitando aos pilotos o comando da aeronave. Esta supo sição aventada sõ pode ser considerada como hipotese, pois o acidente não sofreu as pesquisas necessárias, para que se possa emitir uma anã lise correta dos eventos, que culminaram com a ocorrência do acidente aeronautico.

4. CONCLUSÃO

Fatores que contribuiram para o acidente:

Fator Humano

- O SER HUMANO SOB O PONTO DE VISTA BIOLOGICO Indicios de influência do aspecto psicológico.

Fator Material

- AERONAVE E O COMPLEXO DA ENGENHARIA AERONÂUTICA Não pesquisado.

Fator Operacional - AÇÕES DO SER HUMANO NO DESEMPENHO DA ATIVIDADE AE RONAUTICA

> Indicios de deficiência de manutenção; Condições meteorológicas adversas; Deficiente operação da aeronave; Deficiente doutrina de Segurança de Vôo.

5. CONSEQUENCIAS

Pessoais - Um dos pilotos faleceu no local e o outro encontra-se desaparecido.

- Perda total da aeronave. Materiais

A terceiros - Não houve.

6. RECOMENDAÇÕES

- 1 Deixam de ser emitidas as recomendações que fazem referência aos fatores contribuintes, devido as deficiências do Relatório de Investigação, em virtude das dificuldades encontradas para pesquisas dos destroços e evidências.
- 2 Visando a Segurança de Vôo, o DEPV deverã estudar a possibilidade de introduzir nas Normas existentes para o TRĀFEGO AĒREO, a obrigatoriedade, por parte dos pilotos, de cotejarem todas as informa ções recebidas dos controles de trafego a respeito das aprovações

on modificações do prano de võo proposto, sob condições IFR. MAR/75 MARIO DE MELO SANTOS -Chefe do Centro/de Investigação e

833

Ten Brig do An - ROBERTO FARIA LIMA Inspetor Geral da Aeronautica

Preyenção de Acidentes Aeronauticos

JENC/NP. -