





SGSO na Prática ANAC Logística de E&P

Ricardo Minette – Gerente Competência Técnica em Aviação LOEP/SCA/CTA 7 de novembro de 2024



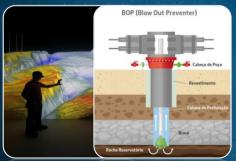






As fases que envolvem a Logística de E&P





EXPLORAÇÃO

- Plano Exploratório Mínimo
- Avaliação da Descoberta



DESENVOLVIMENTO DA PRODUÇÃO



PRODUÇÃO



ENCERRAMENTO







Resíduos de E&P



Produtos Químicos



Operação da Armazenagem



Operação do Transporte Terrestre



Operação Portuária





P E O INTEGRAÇÃO



PROJETIZAÇÃO



DISPONIBILIZAÇÃO DE RECURSOS



LOGÍSTICA OFFSHORE





Operação do Transporte Aéreo



Marítimo de Pessoas



Operação de Terminal Oceânico



Operação de Controle da Emergência



Transporte Marítimo de Cargas



TRANSPORTE AÉREO OFFSHORE

Grandes Números de 2023





920k passagens



72k usuários





78k horas voadas



13,5 milhões de km voados



20%

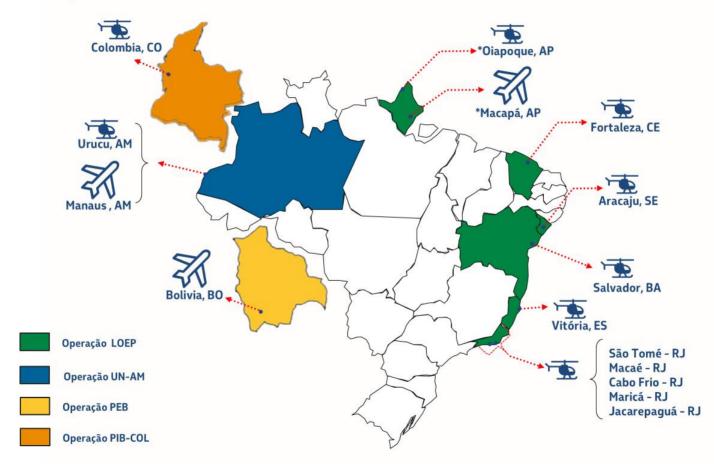
Operação Offshore Mundial





BR PETROBRAS

Panorama das operações Aéreas na Petrobras



As 4 atitudes... Na verdade são 5 atitudes...



1. Não matar o mensageiro e prover diagnósticos sem amarras;



2. Trazer as verdades rapidamente à mesa de decisão;



3. Olhar para fora;





4. Consolidação de *Know How* para projetos;



5. Inspirar pessoas, que inspiradas geram soluções inspiradoras.



HHER equivalentes a ≅ 60 FPSOs do Pré-Sal

ou 3 Refinarias

LOEP em 2023 = 30 milhões HHER

Aéreo

de Pessoas

Hora-Homem de Exposição ao Risco



Emergência



Cargas

715 próprios 8k contratados

BR PETROBRAS

Atividades de Suporte 2 milhões HHER



Oceânico



Infraestrutura Naval

- Operações Aéreas
- Segurança das Operações e Integridade Aérea
- Gestão de Aeródromos
- Contratações de Aeronaves



Pratt &

Whitney

GE

ATR

Bell

DPC

- Espaço Aéreo Comunicação Aeronáutica
- Controle Tráfego



- Investigação
 - · Contingência

Jornada Logística [programas de excelência operacional]





Jornada Logística [segurança na aviação]







Monitoramento da Saúde da Aeronave – HUMS

(Health and Usage Monitoring Systems)



Monitoramento de Dados de Voo – FDM

(Flight Data Monitoring)





Comunicação e Vigilância



Sistemas Anti-colisão



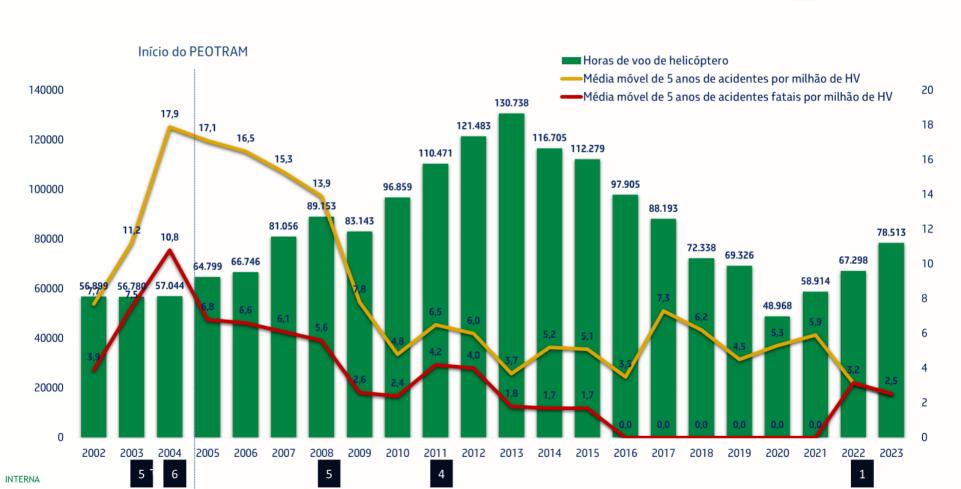


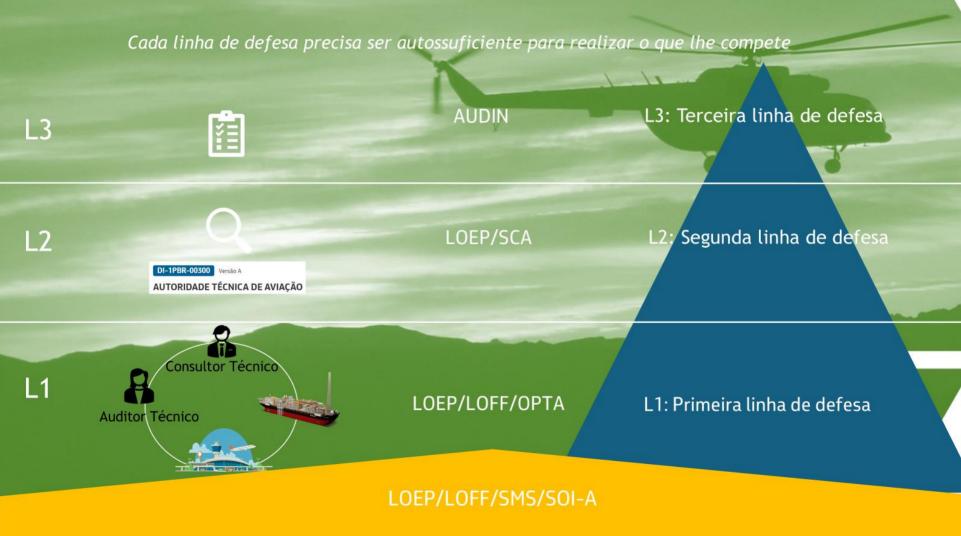


HPP | 93 km | 5 PAX









BR PETROBRAS

Drones (RPA - Remotely Piloted Aircraft)

2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 Década de 70

Schiebel's CAMCOPTER® S-100



Década de 70

2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023



Prefixo definido em 06/05/2024



Peso máximo vazio: 110 kg

Peso máximo de decolagem: 200 kg

Tanque: 57 litros de Gasolina de Aviação

Teto máximo: 12k pés

Velocidade de Cruzeiro Máxima: 90 kt = 167 km/h

Autonomia: 5h com carga paga de 25 kg

Comunicação: VHF

Diferencial: Tecnologia de Vigilância e Rastreio (ADS-B)



EXPERIMENTAL

EXPERIMENTAL FLIGHT CERTIFICATE

Nº 146X/2024/ANAC

Este Certificado é emitido com base na Lei Nº 11.182 de 27 de setembro de 2005, e em conformidade com o requisito aplicáve lo Regulamento Brasileiro de Aviação Civil referido abaixo. A aeronave para a qual este Certificado foi emitido não satisfaz os padrões de aeronavegabilidade prescritos no Anexo 8 da Convenção sobre Aviação Civil Internacional (OACI). Portanto não são autorizados voos para outros países a menos que especificamente permitidos pelas autoridades aeronáuticas estrangeiras. Qualquer que seja o propósito do voo listado aqui não é permitido o transporte de pessoas ou propriedades com fins

This Certificate is issued under the authority of the Law No 11.182 dated 27 September 2005, and in compliance with the applicable requirement of the "Regulamento Brasileiro de Aviação Civil" as nentioned below. The aircraft, to which this Certificate is being ssued, does not meet the airworthiness requirements prescribed in the Annex 8 to the Convention on International Civil Aviation TCAO). Therefore, flights over any foreign country are not uthorized unless permitted by its aeronautical authority Whatever the purpose of the flight listed in this certificate, no person or property may be carried for compensation or hire.

IDENTIFICAÇÃO AERONAVE (AIRCRAFT IDENTIFICATION):

FARRICANTE CONSTRUTOR		T MODEL O	
TABBICANTE/CONSTRUTOR (MANUFACTURER/BUILDER)	SCHIESES ASSCRAFT GARRIS	MODELO	CAMCOPTER 5-10
(REGISTRATION MARKS)	P5 UUA	Nº STREE (SERGAL NEMBER)	413
REQUESTIO APLICĀVEL.	MINAC-E-94.1030a/E13 BRAC-E-94.1030a/E13	ANO DE TABBICAÇÃO UNITED YEARS	3023

CAVE 04/06/2024



Década de 70

2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023



Da Cooperação

Trabalhar num mesmo projeto, mas visando interesses individuais

Para a Colaboração

Trabalhar junto para completar uma tarefa e atingir o mesmo objetivo

