

AÇÕES AMBIENTAIS - DECEA



AÇÕES AMBIENTAIS DECEA



DECEA participa em colaboração com a ANAC, o Ministério da Infraestrutura e demais partes interessadas do desenvolvimento do Plano de Ação para Redução das Emissões de CO₂ da Aviação Civil Brasileira. Esse plano está em sua 3ª Edição.





AÇÕES AMBIENTAIS DECEA

Ações ambientais contempladas no Programa SIRIUS:



PFF 003 “Implementação Operacional PBN em Área de Controle Terminal e Otimização de Rotas ATS”:

- Desde o início das implementações PBN utilizando os conceitos de CCO e CDO até 2018: economia anual de **176 mil toneladas de combustível (556 mil toneladas de CO₂)**
- CDM Rotas e Implementação de Rotas Diretas nas FIR-AZ e FIR-RE em 2020: economia de **7900 toneladas de combustível (25 mil toneladas de CO₂)**
- Implementação da TMA-SP NEO: **redução estimada anual de 180 mil toneladas de CO₂**
- Implementação do PBN nas TMA da FIR-RE (Projeto Cardeal) – **estimativa de redução anual de 90 mil toneladas de CO₂**



AÇÕES AMBIENTAIS DECEA

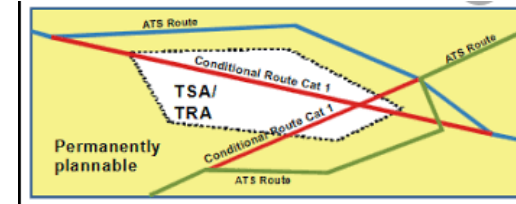
Ações ambientais contempladas no Programa SIRIUS:



PFF 003 “Implementação Operacional PBN em Área de Controle Terminal e Otimização de Rotas ATS”:

- elaboração de procedimentos com especificação de navegação RNP para **contornar áreas sensíveis ao ruído aeronáutico** mediante o uso dos RF LEG, que são trajetórias em arco cujo centro é definido por um *waypoint*, bem como de procedimentos RNP que **reduzam a trajetória de voo das aeronaves**, resultando em menos milhas voadas e em diminuição de emissão de gases poluentes na atmosfera.

AÇÕES AMBIENTAIS DECEA



Ações ambientais contempladas no Programa SIRIUS:

PFF 005 “Uso Flexível do Espaço Aéreo (FUA)”

- **Carta de Acordo Operacional com a EMBRAER**, que permite que a Circulação Aérea Geral sobrevoe os espaços aéreos condicionados concedidos à empresa quando ela não os estiver utilizando: economia de **165 kg de combustível por aeronave (520 kg de CO₂)**
- Estruturas de espaço aéreo denominadas **Áreas Reservadas Temporariamente (TRA)** para uso da Academia da Força Aérea: há o treinamento dos cadetes aviadores em horários definidos em cada uma dessas áreas e o trânsito da circulação aérea geral por elas, quando não estão sendo utilizadas (economia de combustível e redução de emissões)

AÇÕES AMBIENTAIS DECEA



Ações ambientais contempladas no Programa SIRIUS:

PFF 006 “Implementação de Gerenciamento do Fluxo de Tráfego Aéreo (ATFM)”

- atuação do CGNA reduz a ocorrência de vetorações e de procedimentos de espera em voo, principalmente nas aproximações para terminais com alta demanda de tráfego em aproximação, gerando economia de combustível e menor emissão;
- O benefício obtido com a implementação da ferramenta AMAN é de 50 a 100 kg de economia de combustível por aeronave. Economia anual de **3797 toneladas de combustível (12 mil toneladas de CO₂)**;
- implementação do ACDM no aeroporto de Guarulhos: economia de combustível gerada de aproximadamente **7.176 toneladas por ano (22 mil toneladas de CO₂)**.

AÇÕES AMBIENTAIS DECEA



Ações ambientais contempladas no Programa SIRIUS:



PFF 008 “Melhoria dos Serviços de Navegação Aérea nas Bacias Petrolíferas – Áreas Oceânicas”

- a implementação de ADS-B aumenta a eficiência das operações pela redução do consumo de combustível (redução de 1 a 2% no uso de combustível para cada 1.000 pés em virtude de os helicópteros operarem em sua rota e nível ótimos, devido ao emprego de vigilância ADS-B onde antes não havia vigilância, em especial em regiões *offshore*);
- implementação de vigilância por ADS-B no APP-Macaé gerou uma **economia de combustível de 122 toneladas (385 toneladas de CO₂)**

AÇÕES AMBIENTAIS DECEA



Outras ações ambientais do DECEA

- **Uso de Informação Aeronáutica em Formato Digital – *Electronic Flight Bag (EFB)*.** Antes era obrigatório levar a bordo o *kit* básico para consulta de procedimentos de voo, cujo peso é de aproximadamente 11kg. Com a redução do peso no interior da aeronave há mais espaço interno, menor consumo de combustível e, conseqüentemente, menos emissão de CO₂. Além disso, em colaboração direta com o meio ambiente, o projeto propiciou a **economia de toneladas de papel.**

OBRIGADO!!!

