



VIRACOPOS

Seu novo aeroporto



CGRA – Comissão de Gerenciamento de Ruído
Aeronáutico

Aeroporto Internacional de Viracopos

Reunião Extraordinária

23/04/2019

Pauta da Reunião

- Apresentação novos membros CGRA Viracopos;
- Fundamentação legal - CGRA;
- Assuntos reunião anterior (atualização);
- Histórico Ruído Aeronáutico Viracopos;
- Incômodo Ruído Aeronáutico – Município de Valinhos/SP;
- Próximos Passos – Viracopos.

Novos Membros CGRA Viracopos

Moisés Alves de Araújo Júnior – Coordenador de Meio Ambiente

Marcelo Oliveira Mota – Diretor de Operações

Douglas Targa - Gerente de Planejamento Slots e Capacidade

Fernando Gramari – Coordenador de Operações Lado Terra

Rosa Maria Brollo Fernandes - Gerente de Segurança Aeroportuária

Cesar Armênio Worms Gomes Santos - Gerente de Negócios Imobiliários

Cristiane Borges de Souza - Coordenadora de PGI

Matheus Vieira de Souza – Assistente de Projetos

Lilian Pavani - Bióloga

Daniel Rodrigues Pires Bezerra – Gerente EPTA Viracopos

Abiattar Fernando de Souza – Coordenador de Tráfego Aéreo

Convidados:

Fábio Magalhães – ANAC

Ten. Franciscone - DECEA

Fundamentação Legal - CGRA



REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL

RBAC nº 161
EMENDA nº 01

Título:	PLANOS DE ZONEAMENTO DE RÚIDO DE AERÓDROMOS – PZR	
Aprovação:	Resolução ANAC nº 281, de 10 de setembro de 2013, publicada no Diário Oficial da União de 13 de setembro de 2013, Seção 1, páginas 14-15.	Origem: SIA

Item 161.53

Assuntos Reunião Anterior – Tratamento/Atualização

- Monitoramento de Ruído Aeronáutico – Município de Valinhos/SP
 - Realizado o protocolo (set/18) e apresentação (jan/19) do monitoramento de ruído a ANAC, para entendimento e alinhamento das ações futuras a serem implementadas.

Histórico Ruído Aeronáutico – Viracopos

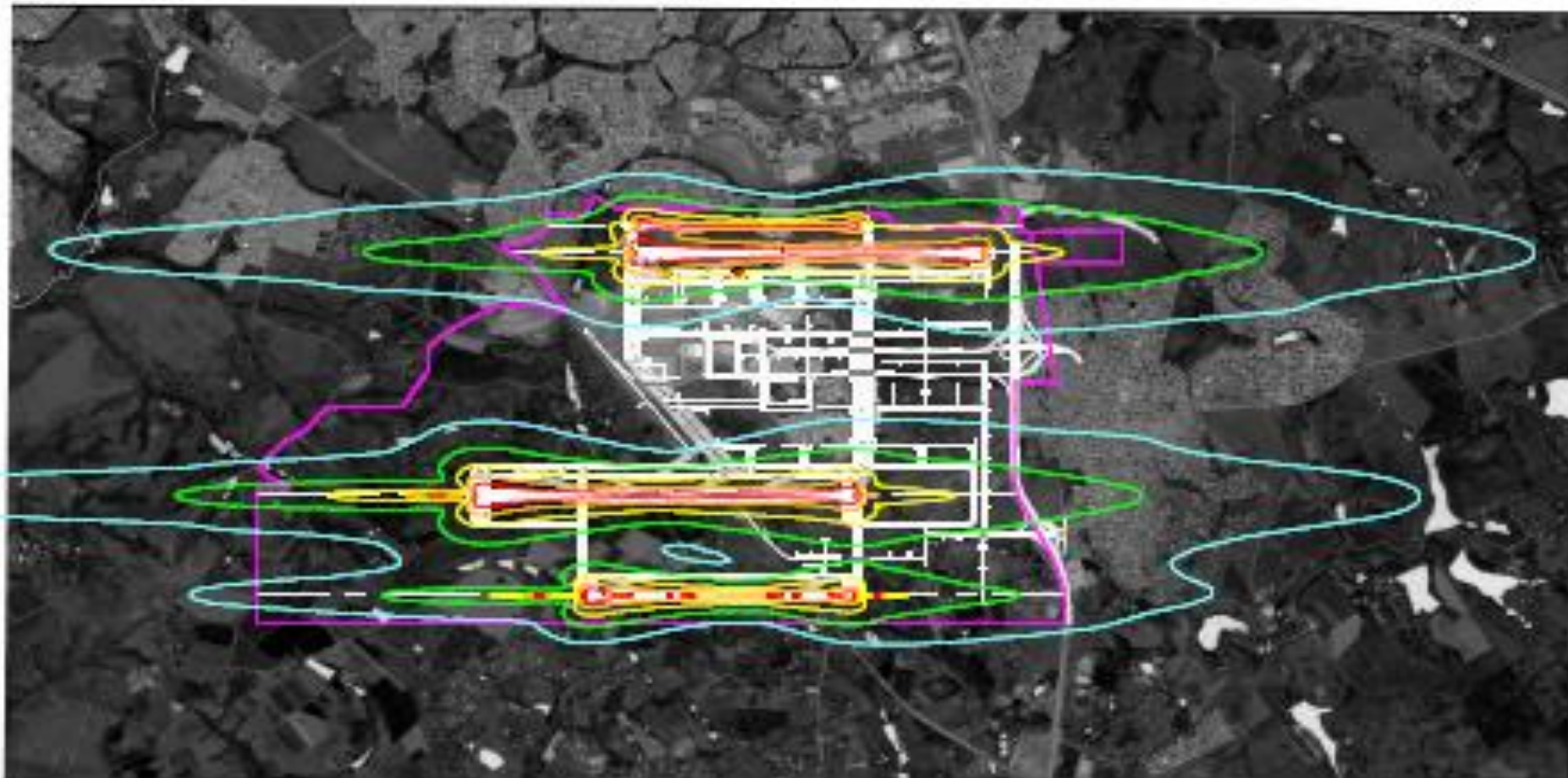
Histórico

- No dia 19/05/2014 entrou em vigor a **Portaria ANAC Nº 1174/SIA** que validou as Curvas de Ruído do Aeroporto Internacional de Viracopos – SBKP, publicada no dia 21/05/2014 no Diário Oficial da União – Seção 1;
- Viracopos **protocolou o estudo** junto ao Município de Campinas, abrangido pelas Curvas, e os que não estão abrangidos pelas Curvas, mas que possuem Acordo de Cooperação Técnica com o Aeroporto (Indaiatuba e Monte Mor);
- Em Agosto/15 foi instituída a **CGRA – Comissão de Gerenciamento de Ruído Aeronáutico de Viracopos**;
- Em Maio/15 e Outubro/15 foi encaminhado a ANAC a **Revisão das Curvas de Ruído**, contemplando as rotas do PBN Sudeste (Performance Based Navigation);

Histórico

- No dia 26/01/2016 entrou em vigor a **Portaria ANAC Nº 170/SIA** que validou as Curvas de Ruído do Aeroporto Internacional de Viracopos – SBKP, publicada no dia 29/01/2016 no Diário Oficial da União – Seção 1. Fica Revogada a Portaria ANAC Nº 1174/SIA;
- Em Abril/17 foi encaminhado à ANAC o **Plano Específico de Zoneamento de Ruído – PEZR Viracopos**, para análise e aprovação;
- Em Junho/17 a ANAC encaminhou ofício informando que o **PEZR Viracopos foi aprovado e registrado**, conforme estabelecido no RBAC nº 161.
- Em Julho/17 Viracopos **protocolou o PEZR** junto aos municípios de **Campinas, Indaiatuba e Monte Mor**.

Curva de Ruído SBKP – 2016 (Portaria ANAC Nº 170/SIA)



Histórico

- Em Novembro/17 Viracopos recebeu o **primeiro registro de Ouvidoria associado ao incômodo do ruído aeronáutico** oriundo das rotas aeronáuticas utilizadas no espaço aéreo do aeroporto;

Obs.: Após conversas e consulta a ANAC, fomos informados da existência de um Grupo de Trabalho entre ANAC e DECEA para tratativas de ações relacionadas ao ruído aeronáutico em rota. Fomos orientados a solicitar que todos os reclamantes registrassem também o Formulário de Ocorrências elaborado pela ANAC e DECEA (GT).

- Em Novembro/17 foi realizada reunião com a equipe da TWR Viracopos, onde recebemos a informação que **houve alteração nas rotas aeronáuticas utilizadas em Viracopos** em Outubro/17, em decorrência da implantação do PBN Sul;
- Entre os meses de Agosto e Setembro/18 Viracopos realizou o **monitoramento de ruído aeronáutico em 02 pontos** “receptores potencialmente críticos”, e com maior índice de registros de incômodo na Ouvidoria (Valinhos/SP e Indaiatuba/SP);

Histórico

- Em Setembro/18 a **ANAC** encaminhou o **Ofício nº 78/2018/GTDA/GCOP/SAI-ANAC solicitando informações e ações de Viracopos**, referente aos registros de incômodo associado ao Ruído Aeronáutico no Município de Valinhos/SP;
- Em Setembro/18 **Viracopos** encaminhou o **Ofício GIMP 18-0045 em resposta a ANAC**, com a descrição das ações desenvolvidas;
- Em Janeiro/19 foi realizada reunião entre Viracopos e ANAC, com o objetivo de **apresentar os dados do monitoramento de ruído em Valinhos/SP**;
- Até o presente momento foram registradas **29 ocorrências na Ouvidoria Viracopos** associadas ao tema Ruído Aeronáutico, das quais **17 foram oriundas do Município de Valinhos/SP, o que representa 58,6% dos registros**;

Incômodo Ruído Aeronáutico – Valinhos/SP

Dados Monitoramento de Ruído Aeronáutico

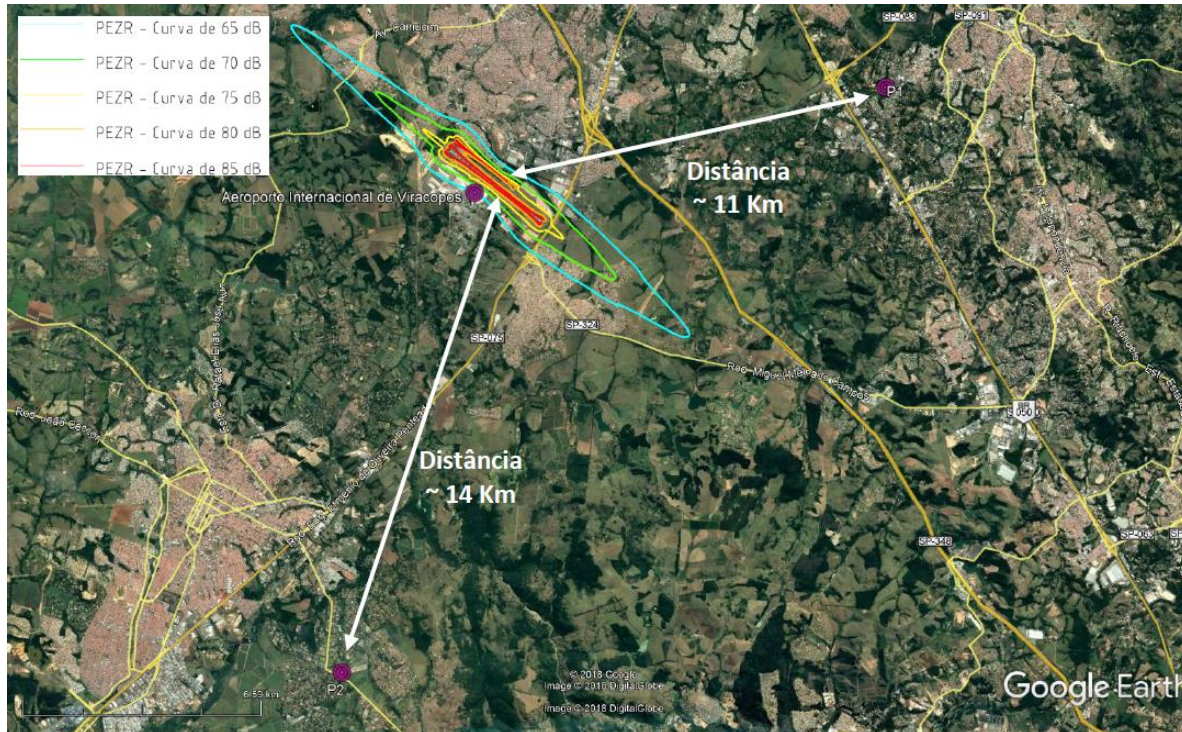
- Monitoramento de ruído realizado entre os dias 21/08 a 06/09 nos Municípios de **Valinhos/SP (Ponto 01)** e **Indaiatuba/SP (Ponto 02)**, tendo como base as referências normativas: **ABNT NBR 13368:1995; Instrução Suplementar ANAC IS 161.55.001 A; ABNT NBR 10151: 2000;**
- Classificação do ruído baseada na ABNT NBR 13368:1995, conforme tabela abaixo:

Tabela 1 - NBR 13.368 - Verificação da existência do impacto sonoro gerado pelo ruído aeronáutico em relação ao ruído de fundo.

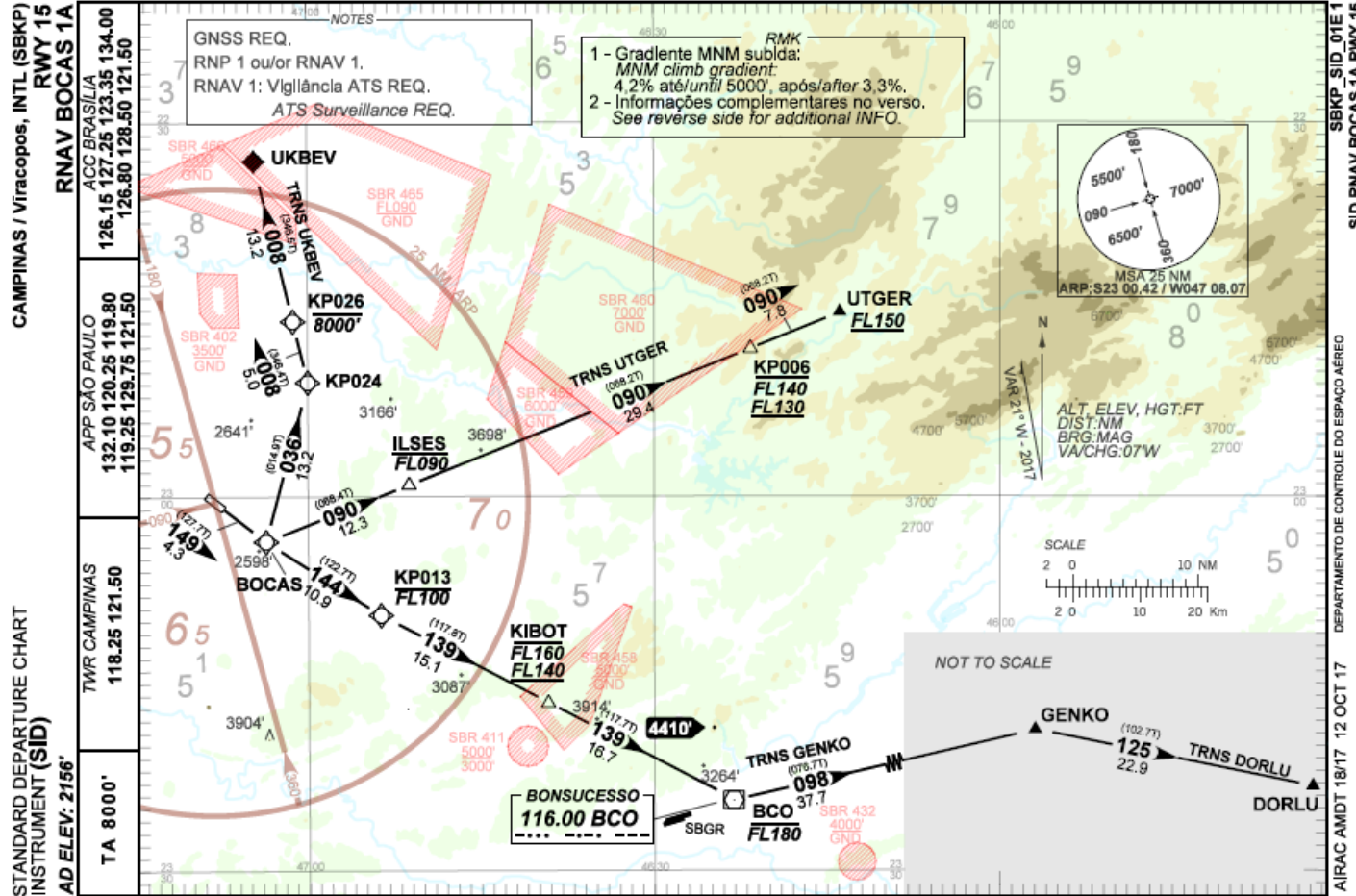
Impacto sonoro	$L_{Aeq_{Global}} - L_{Aeq_{Residual}}$ (dBA)
Desprezível	< 3
Significativo	> 3

Dados Monitoramento de Ruído Aeronáutico

- O P01 está localizado a uma distância aproximada de 11km da PPD Viracopos;
- O P02 está localizado a uma distância aproximada de 14km da PPD Viracopos.



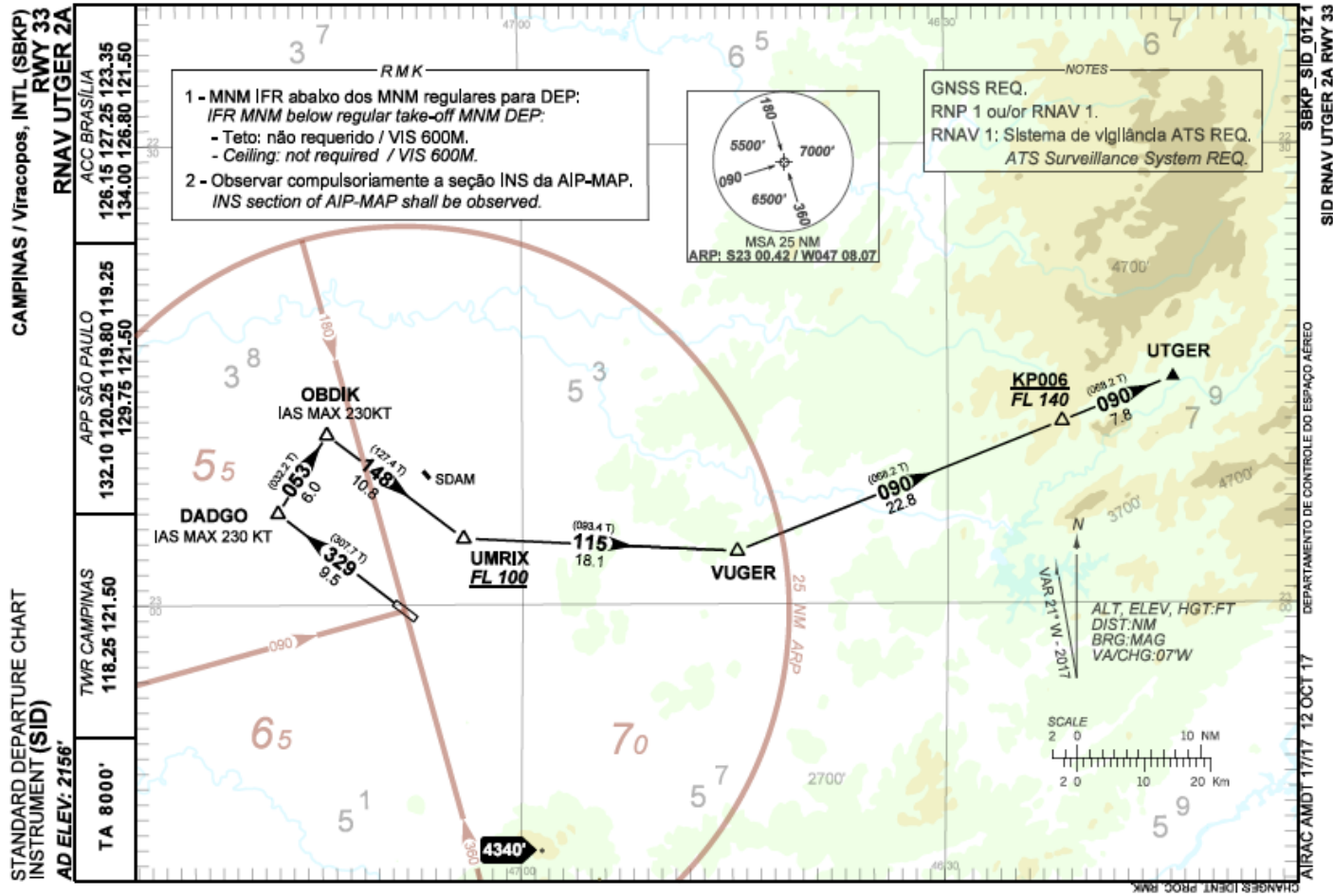
Dados Monitoramento de Ruído Aeronáutico



RNAV BOCAS 1 A

RWY 15

Dados Monitoramento de Ruído Aeronáutico



RNAV UTGER 2A

RWY 33

Dados Monitoramento de Ruído Aeronáutico

- **Resultado Ponto 1 (Valinhos/SP)**
 - Período Diurno = **Ruído desprezível em 100% dos dias monitorados**
 - Período Noturno = **Ruído significativo em 47% dos dias monitorados**
 - Ruído Aeronáutico médio (DNL 24h) = 65dB

- **Resultado Ponto 2 (Indaiatuba/SP)**
 - Períodos Diurno e Noturno = **Ruído desprezível em 100% dos dias monitorados.**
 - Ruído Aeronáutico médio (DNL 24h) = 58dB

Tabela 2 – NBR 13.368 - Avaliação do incômodo gerado pelas operações aeroportuárias

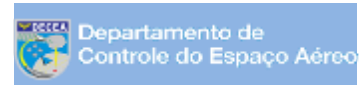
Código da reclamação	Reclamações esperadas	Diurno (dBA)	Noturno (dBA)
S.R	Sem reação ou queixas esporádicas	LAeq < 65	LAeq < 55
Q.G	Queixas generalizadas – Possíveis ações da comunidade	75 > LAeq > 65	65 > LAeq > 55
A.C	Ações comunitárias vigorosas	LAeq > 75	LAeq > 65

Partes Interessadas

Sociedade



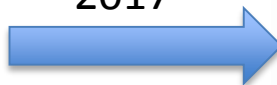
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE CAMPINAS**



Mídia e Sociedade

Ruídos aeronáuticos não vão gerar desapropriação

2017



Cohab estuda criar kit antirruído para entorno do aeroporto de Viracopos

Em 2018 e 2019 não identificamos notícias associadas ao Ruído Aeronáutico de Viracopos, até o presente momento.

Prefeitura analisa curva de ruído

Controla ruído e evita saída de 7 mil famílias

Clipping: Aeroporto de Viracopos
Veículo: Todo Dia
Edição: Cidades
Data: 24/05/14

Cidade: Americana
Página: 03
Col: 12, B

Estudo sobre ruído de Viracopos é entregue à prefeitura

Um estudo sobre o nível de ruídos do Aeroporto Internacional Viracopos foi entregue aos membros da Prefeitura de Campinas. O regulado não foi divulgado, mas servirá de base para uma avaliação se há necessidade de novas desapropriações na região. O estudo indica os impactos sonoros para a população após a conclusão do terminal. O projeto foi validado pela Anac (Agência Nacional de Aviação Civil). O objetivo do plano, adverte o órgão, é evitar que determinadas ocupações urbanas, como as residenciais, se instalem no entorno do aeroporto por causa do impacto causado pelo ruído aeronáutico.

Clipping: Aeroporto de Viracopos
Veículo: Metro
Edição: Foco
Data: 24/05/14

Cidade: Campinas
Página: 02
Col: 25, D

Viracopos. Prefeitura analisa estudo sobre ruídos

Viracopos evita saída de 7 mil famílias

Redução da curva de ruído permite a permanência de moradias em volta do site aeroportuário

Próximos Passos - Viracopos

Atualização das Curvas de Ruído - ANAC



Protocolo das Curvas de Ruído - Municípios



Elaboração do PEZR



Registro do PEZR - ANAC
Viracopos - Protocolo junto aos Municípios



Obrigado!

Moisés Araújo – Coord. Meio Ambiente

moises.araujo@viracopos.com

(19) 3725-6638