



VIRACOPOS

Seu novo aeroporto

An aerial photograph of the Viracopos International Airport, showing the terminal, runways, and taxiways. The image is overlaid with a semi-transparent blue and yellow graphic. The text is centered in white.

CGRA – Comissão de Gerenciamento de Ruído Aeronáutico

Aeroporto Internacional de Viracopos

17/02/2016

Fundamentação Legal



REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL

RBAC nº 161
EMENDA nº 01

Título:	PLANOS DE ZONEAMENTO DE RUIDO 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



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO - CETESB

LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO

Nº 2126

PROCESSO

Nº 13.784/2000

A Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Federal 6938, de 31 de agosto de 1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, regulamentada pelo Decreto Federal 99.274, de 08 de junho de 1990, Lei Estadual 13542, de 08 de maio de 2009, e demais normas pertinentes, emite a presente **Licença Ambiental de Instalação**, com base no Parecer Técnico 412/12/IE e na Licença Ambiental Prévia nº. 8818, de 31/01/2011, para:

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

RAZÃO SOCIAL: AEROPORTOS BRASIL VIRACOPOS S.A.

CNPJ: 14.522.178/0001-07

LOGRADOURO: RODOVIA SANTOS DUMONT, KM 66 - PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA INFRAERO – 1º ANDAR

BAIRRO/DISTRITO: VIRACOPOS CEP: 13062-900

MUNICÍPIO: CAMPINAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Secretaria Municipal de Assuntos Jurídicos

3.4 Identificação do Objeto

Acordo de Cooperação Técnica Mútua, entre o MUNICÍPIO DE CAMPINAS e VIRACOPOS, para desenvolvimento de atividade de interesse comum, visando à integração dos planejamentos aeroportuário e municipal, especialmente quanto ao planejamento e controle do uso e ocupação do solo no entorno do Aeroporto Internacional de Viracopos, através da realização de atividades técnicas para viabilização dos estudos, ações e demais procedimentos relacionados à incorporação das orientações contidas no Plano de Zoneamento de Ruído Aeronáutico (PZR), Plano de Zona de Proteção do Aeroporto (PZP) e Área de Segurança Aeroportuária, no Plano Diretor do Município.

48. Apresentar as atividades implementadas no âmbito do Programa de Requalificação das áreas sob as curvas de ruído do projeto final de ampliação do aeroporto (Master Plan).

53. Comprovar a implementação do Programa de Monitoramento de Ruídos aprovado pela Agência Nacional de Aviação Civil - ANAC.



Caminho Crítico

Metodologia



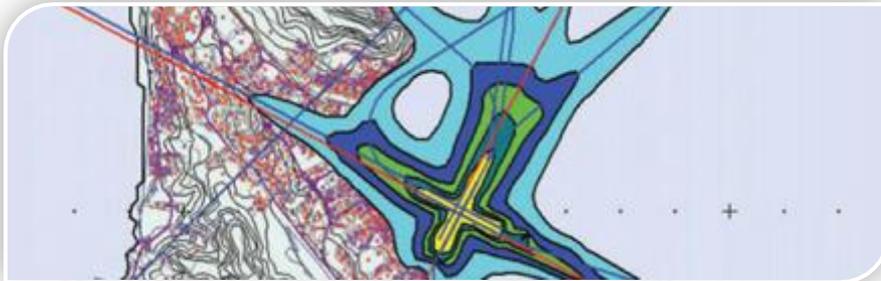
Cias Aéreas



Dados Operacionais



Software INM (FAA)



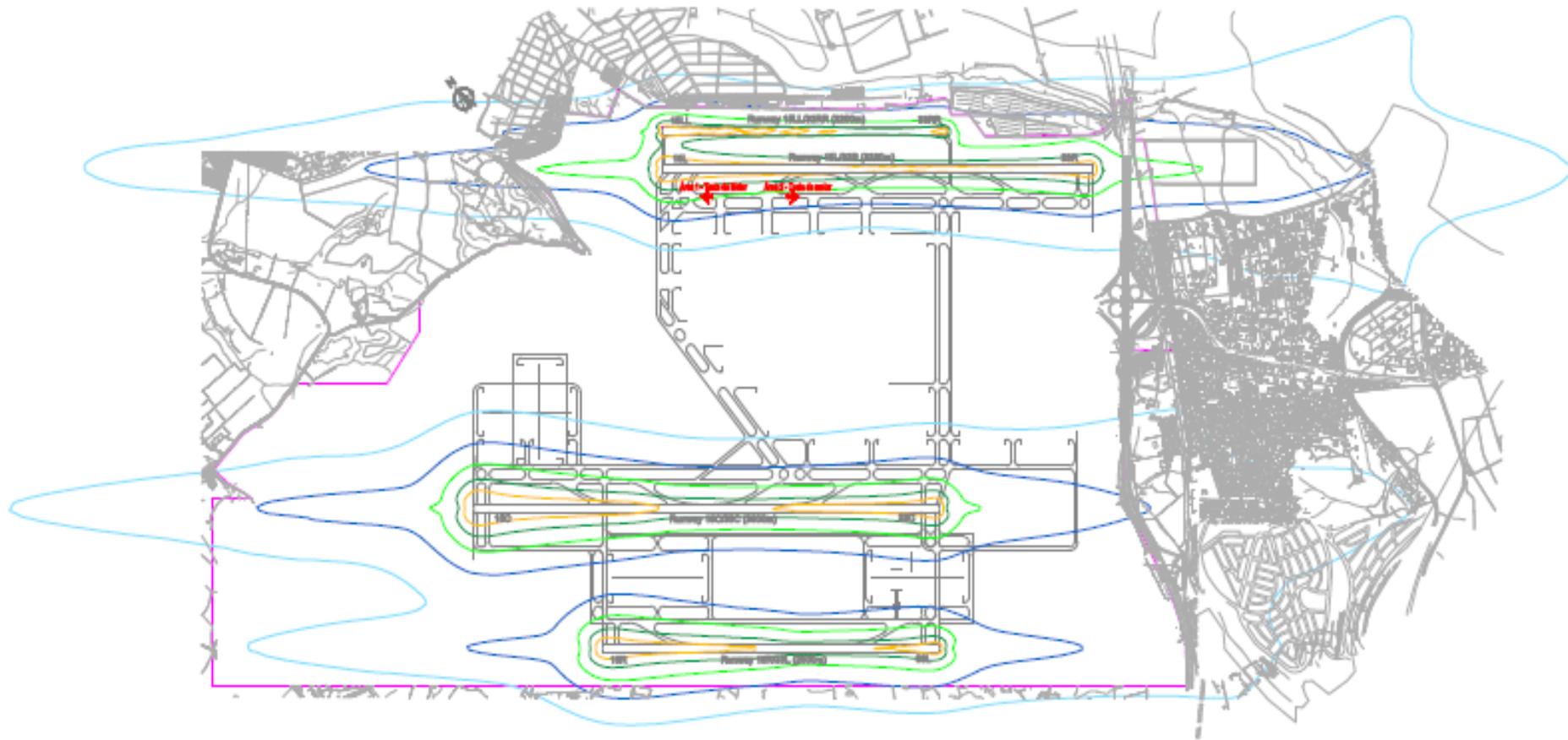
Histórico

- No dia 19/05/2014 entrou em vigor a **Portaria ANAC Nº 1174/SIA** que valida as Curvas de Ruído do Aeroporto Internacional de Viracopos – SBKP, que foi publicada no dia 21/05/2014 no Diário Oficial da União – Seção 1;
- Viracopos **protocolou o estudo** junto aos Municípios localizados no entorno do Aeroporto, abrangido pelas Curvas (Município de Campinas), e os que não estão abrangidos pelas Curvas, mas que possuem Acordo de Cooperação Técnica com Viracopos (Municípios de Indaiatuba e Monte Mor);
- Em Setembro/14 foi formado o **Grupo de Trabalho** para elaboração do Plano Específico de Zoneamento de Ruído - PEZR, junto a Prefeitura Municipal de Campinas;

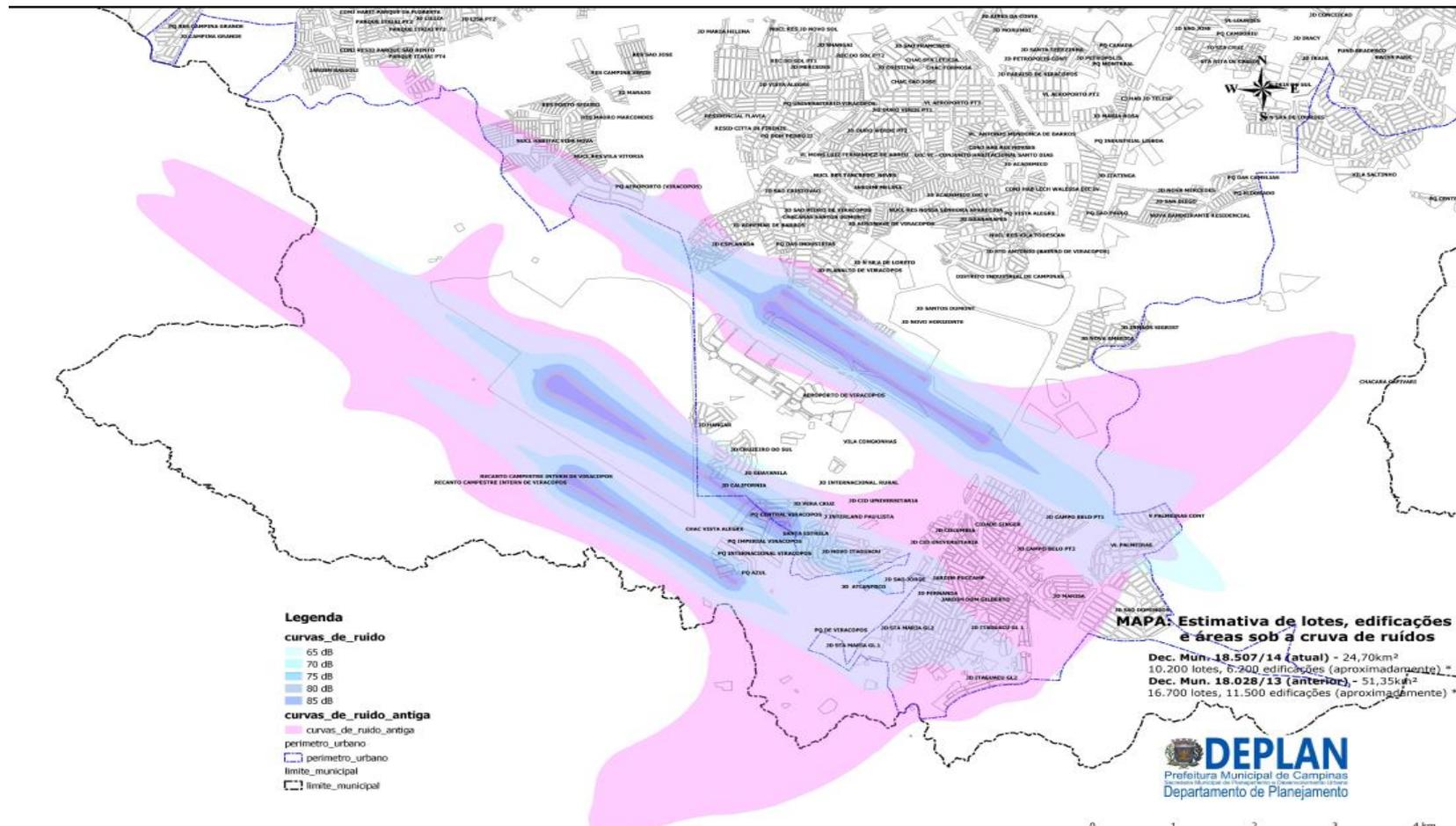
Histórico

- 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 (Performance Based Navigation);
- No dia 26/01/2016 entrou em vigor a **Portaria ANAC Nº 170/SIA** que valida as Curvas de Ruído do Aeroporto Internacional de Viracopos – SBKP, que foi publicada no dia 29/01/2016 no Diário Oficial da União – Seção 1. Fica Revogada a Portaria ANAC Nº 1174/SIA;

Resultados Curvas de Ruído – Ilustração (Portaria ANAC Nº 1174/SIA) Curva - 2014

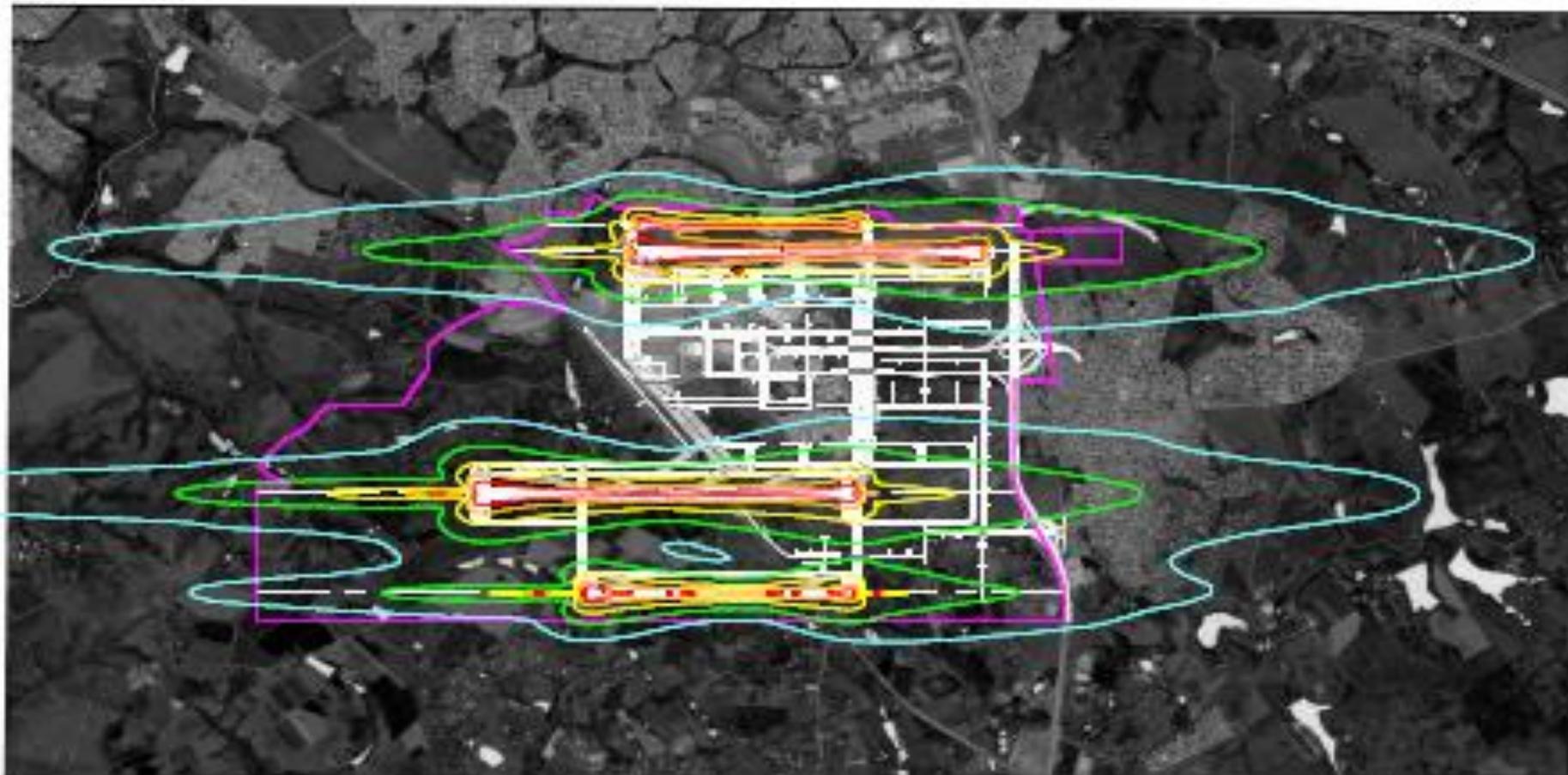


Curva 2014 x Curva 2010



* Estimativa realizada com base nas informações constantes no Banco de Dados Municipal PostGIS-5Q, Quantum GIS - Secretaria de Finanças. Este Banco de Dados não contém a totalidade dos dados cartográficos do município, motivo pelo qual há lotes e edificações não computadas na estimativa.

Resultados Curvas de Ruído – Ilustração (Portaria ANAC Nº 170/SIA) Curva ATUAL



Abrangência das Curvas – Área Externa Sítio Viracopos

Curve LDN (dBA)	Curva 2010 (km ²)	Curva 2014 (km ²)	Curva 2016 (km ²)
85	0,005	0,000	0,000
80	0,356	0,000	0,000
75	3,689	0,035	0,020
70	21,262	1,406	2,293
65	77,583	10,857	15,607



CGRA – Comissão Gerenciamento de Ruído Aeronáutico

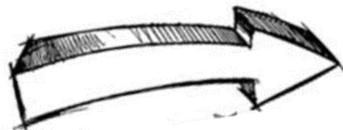
- Estudar, propor e implementar, no seu âmbito de atuação, medidas para **mitigar o impacto do ruído aeronáutico** no entorno de seu aeródromo sempre que identificar **atividades incompatíveis com o nível de ruído previsto no PZR**;
- **Disponibilizar canais de comunicação** para recolhimento de informações e recebimento de reclamações relativas ao ruído aeronáutico, visando identificar os locais mais críticos, além de embasar as ações para mitigação do problema;
- Realizar **reuniões periódicas com representantes da população afetada** com o objetivo de informar e orientar sobre o PZR;

CGRA – Comissão Gerenciamento de Ruído Aeronáutico

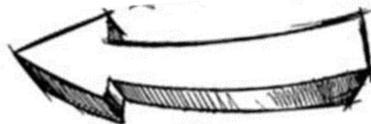
- Elaborar um **mapa para o aeródromo**, baseado nas informações e **reclamações recebidas**, indicando os locais mais sensíveis ao ruído aeronáutico;
- O mapa deve ser utilizado para **escolha de pontos de monitoramento de ruído**, conforme o estabelecido na seção 161.55, e de locais para implementação de medidas mitigadoras específicas;
- **Elaborar e acompanhar o projeto de monitoramento de ruído, quando couber, conforme o estabelecido na seção 161.55.**

Partes Interessadas

Sociedade



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE CAMPINAS**



Sociedade

Ruídos aeronáuticos não vão gerar desapropriação

Clipagem: Aeroporto de Viracopos
Veículo: Metro
Edição: Foco
Data: 24/09/14

Cidade: Campinas
Página: 01
Cm/Coi: 71,5

Clipagem: Aeroporto de Viracopos
Veículo: Metro
Edição: Foco
Data: 24/09/14

Cidade: Campinas
Página: 02
Cm/Coi: 20,0

Viracopos.
Prefeitura
analisa estudo
sobre ruídos

Curva menor de ruído aeronáutico é publicada

Clipagem: Aeroporto de Viracopos
Veículo: Metro
Edição: Foco
Data: 24/09/14

Cidade: Campinas
Página: 01
Cm/Coi: 81,3

Viracopos controla ruído e evita saída de 7 mil famílias

Redução de impacto sonoro livra os moradores de terem casas desapropriadas

Clipagem: Aeroporto de Viracopos
Veículo: Correio Popular
Edição: Casa
Data: 24/09/14

Cidade: Campinas
Página: 01
Cm/Coi: 31,5

Prefeitura analisa estudo sobre a curva de ruído

Medição limita uso e ocupação do solo no entorno do Viracopos



Viracopos evita saída de 7 mil famílias

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

Clipagem: Aeroporto de Viracopos
Veículo: Correio Popular
Edição: Cidade
Data: 24/09/14

Cidade: Americana
Página: 03
Cm/Coi: 12,0

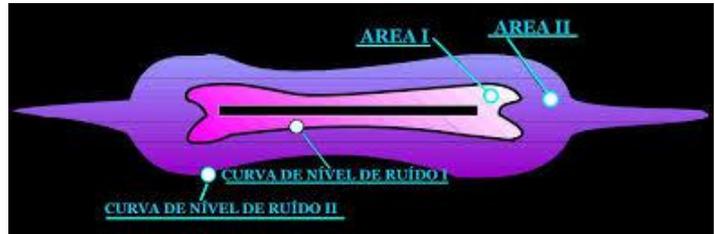
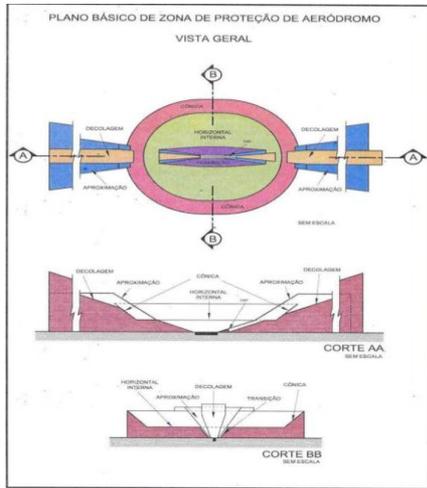
Clipagem: Aeroporto de Viracopos
Veículo: Todo Dia
Edição: Cidades
Data: 24/09/14

Cidade: Americana
Página: 03
Cm/Coi: 12,0

Estudo sobre ruído de Viracopos é entregue à prefeitura

Um estudo sobre o nível de ruídos do Aeroporto Internacional Viracopos foi entregue ontem à Prefeitura de Campinas. O resultado 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 ampliação do terminal. O projeto foi validado pela Anac (Agência Nacional de Aviação Civil). O objetivo do plano, informou 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.

Prefeitura Municipal de Campinas



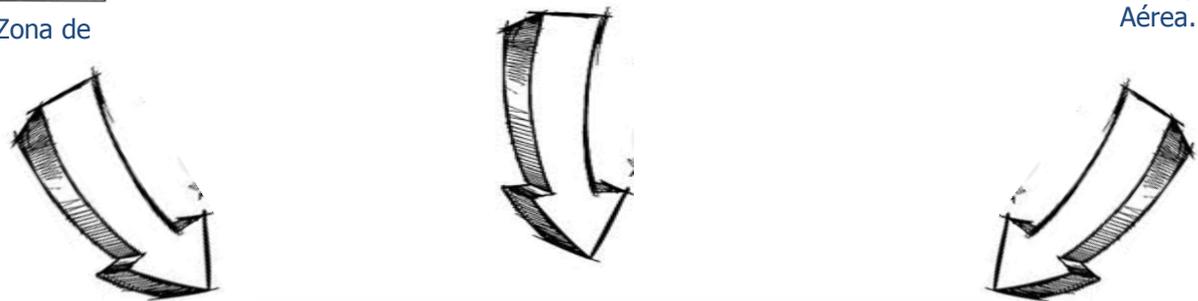
PEZR – Plano Específico de Zoneamento de Ruído



Figura 06 - Área de Transição.

PZPANA – Plano de Zona de Proteção de Auxílios à Navegação Aérea.

PBZPA - Plano Básico de Zona de Proteção do Aeroporto



Lei de Uso e Ocupação do Solo

Ações Viracopos

Validação das Curvas de Ruído - ANAC

(Portaria ANAC Nº 170/SIA – 26.01.2016)



Protocolo das Curvas de Ruído - Municípios



Elaboração do PEZR

(Prefeitura Municipal de Campinas)

Monitoramento Ruído

(Viracopos)



Registro do PEZR - ANAC

(Viracopos)



Lei de Uso e Ocupação do Solo

(Prefeitura Municipal de Campinas)



Obrigado.
