

# CENTRO LOGÍSTICO CAMPO GRANDE

# A Importância Logística e Aspectos Ambientais da Implantação do CLCG.

Santo André - SP

Apresentação Geral

21/03/2022





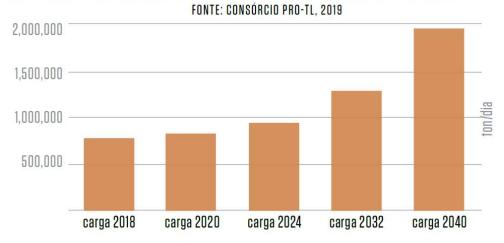


### PAM TL-2040 – Estimativa de Demanda de Carga e Passageiros

Crescimento na demanda de Carga até 2040 de **quase 150%** 



### GRÁFICO 2: PROJEÇÕES DE DEMANDA DIA DE CARGA (TON) NA MMP



Fonte: Relatório Síntese do PAM-TL-2040 - Pg. 20

Rodovias que Ligam a Metrópole ao Porto em vias de **Saturação** 



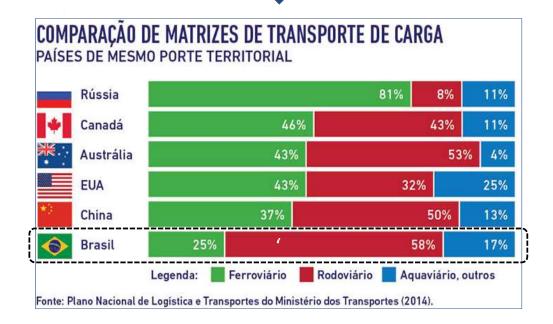
Evolução do Nível de Serviço							
Rodovia	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Anhanguera	D	D	F	F	F	F	F
Bandeirantes	С	D	Е	F	F	F	F
Anchieta	D	D	F	F	F	F	F
Imigrantes	С	С	D	D	F	F	F
Castello Branco	С	D	D	F	F	F	F
Raposo Tavares	С	D	D	F	F	F	F
Ayrton Senna	С	D	Ε	F	F	F	F
Dutra	D	E	F	F	F	F	F

Fonte: Apresentação PAM-TL / DER-SP 2016

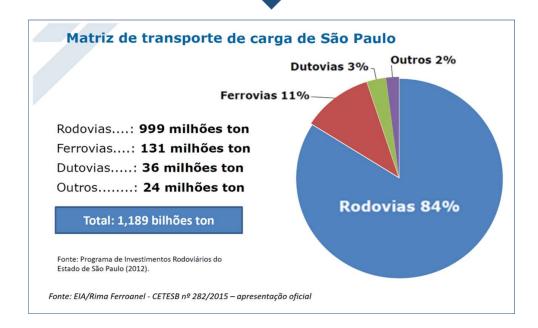


### A Necessidade de Melhorar a Matriz de Transporte

### Equilibrar a Matriz de Transporte do País

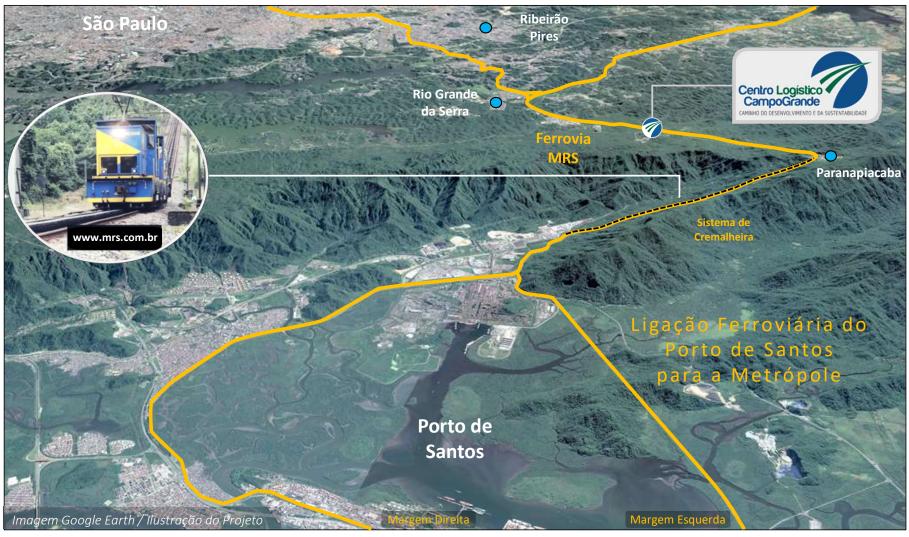


### Reduzir a Dependência Rodoviária no Estado





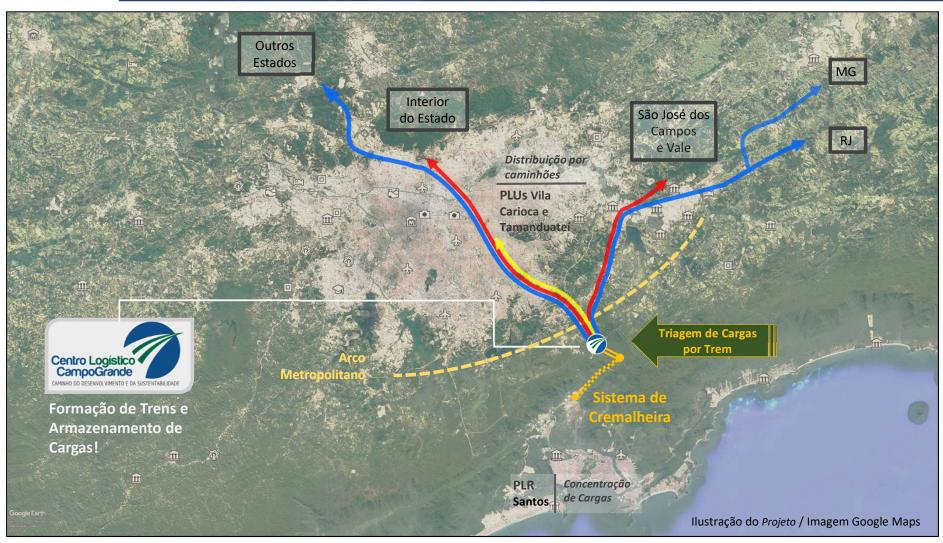
### Caminho do Desenvolvimento e da Sustentabilidade



Iraçao Elétrica



## A Importância do Porto de Santos





### Infraestrutura Ferroviária Secular



Imagens Google Earth / Ilustração do Projeto





# Pátio Ferroviário Campo Grande



Imagem Google Earth / Ilustração do Projeto



Foto: Projeto CLCG, 2019







### Sistema Ferroviário de Cargas na Macrometrópole no PAM-TL



### **Conceito das Plataformas:**

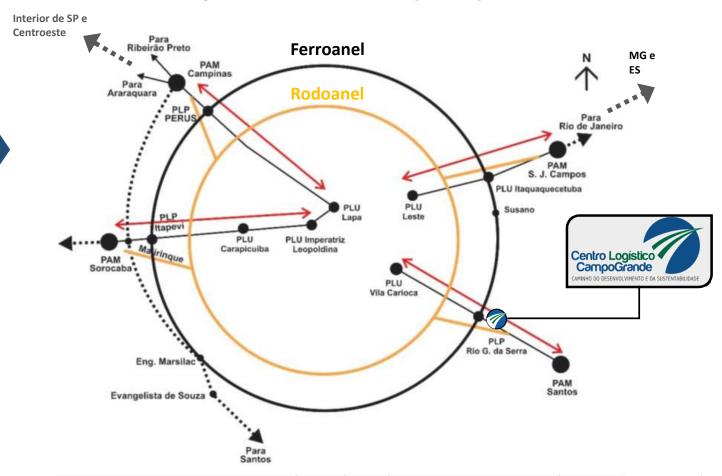
- PAM: Plataforma AvançadaMetropolitana (ou Regional PLR)
- ☐ PLP: Plataforma Logística Periférica
- ☐ **PLU:** Plataforma Logística Urbana

### PDUI - Planejamento Metropolitano

Relatório PDUI-2019 Propostas Estruturadas (PE):

- □ PE nº 24
- □ PE nº 32

### **Esquema Conceitual (2016)**



Fonte: Extraido do TR –Termo de Referência do PAM-TL / DER-SP / SDP 01/2016 – Pg. 140 e dados do EIA/Rima Ferroanel, proc. 282/15



### PAM TL-2040 – Integração de Ferrovia com as Plataformas

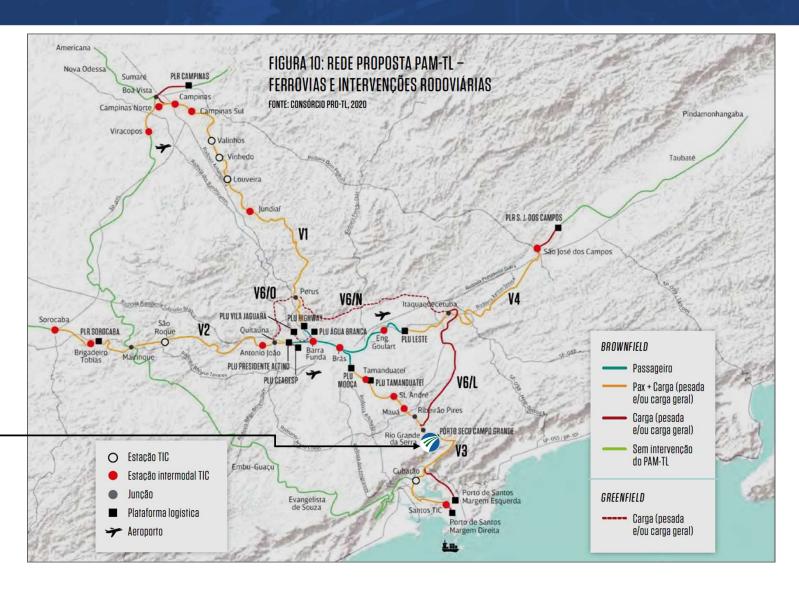


PLANO DE AÇÃO DE
TRANSPORTE E LOGÍSTICA PARA
A MACROMETRÓPOLE PAULISTA
PAM-TL

Arcabouço Ferroviário do PAM-TL-2040

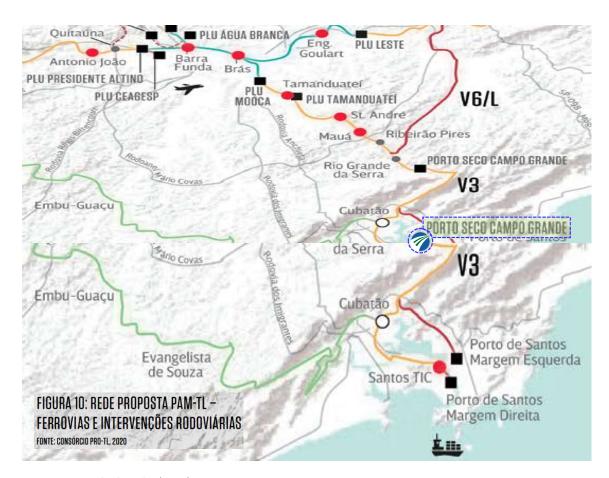


Fonte: Relatório Síntese PAM-TL-2040 - P. 44





### PAM TL-2040 – Integração de Ferrovia com as Plataformas

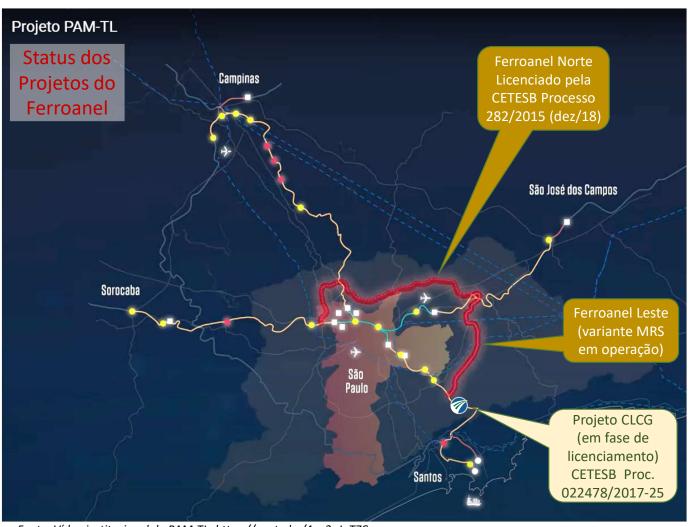


✓ O CLCG está
previsto no
Planejamento
do Estado - PLR
Porto Seco Campo
Grande

Fonte: Extraido do Relatório Síntese PAM-TL-2040 - P. 44



### PAM TL-2040 – Integração de Ferrovia com as Plataformas



Fonte: Vídeo institucional do PAM-TL: https://youtu.be/4eq2pJaTZCs

### Aspectos do Plano de Ação de Transporte e Logística para a Macro Metrópole Paulista – PAM-TL-2040



### A solução integrada do PAM-TL



### Componentes da Estratégia

COMPONENTE ZERO DA ESTRATÉGIA: INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA, BASE PARA TODA A PROPOSTA INTERMODAL DOS TRENS DE PASSAGEIROS E DE CARGA DO PAM-TL

- 1 TREM INTERCIDADES DE PASSAGEIROS (TICS)
- 2 EXPRESSO CARGA (EC)
- 3 REESTRUTURAÇÃO DA **LOGÍSTICA REGIONAL E URBANA** PLRS E PLUS
- 4 DUTOVIA
- 5 SERVIÇO RODOVIÁRIO NOTURNO DE CARGAS

- 6 MELHORIA DA **PRODUTIVIDADE RODOVIÁRIA** CARGAS
- 7 SERVIÇO DE TRANSPORTE COLETIVO RODOVIÁRIO CONVENCIONAL
- 8 APRIMORAMENTO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA
- 9 NOVO TRECHO OESTE DO RODOANEL
- **10 PORTO DE SANTOS**
- 11 AEROPORTOS

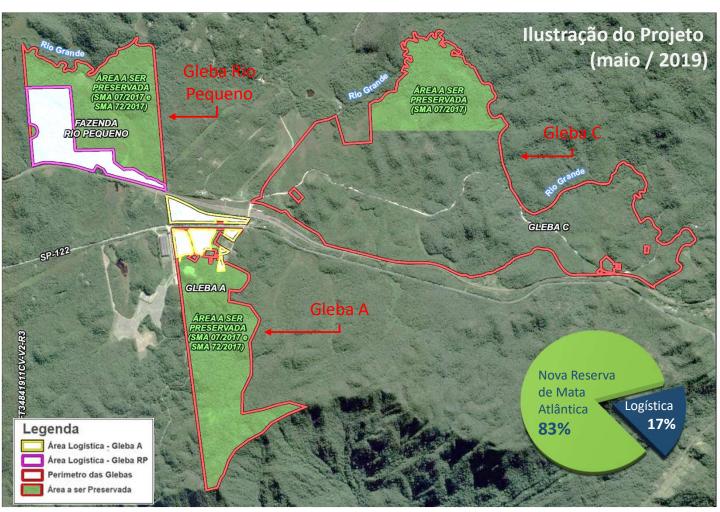
Fonte: Relatório Síntese PAM-TL-2040 - P. 28/33

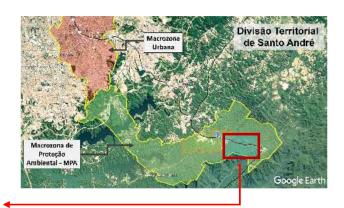




### Resumo do Projeto em Processo de Licenciamento







USO DAS ÁREAS	ÁREA TOTAL ( HECTARES )		
Área Total da Propriedade	467,72	100%	
Áreas de Intervenção ( Uso Logística )	38,58	8,25%	
Áreas a serem preservadas ( Novas Res. de Mata Atlântica )	190,28	40,68%	
Reserva do proprietário ( projetos futuros )	238,13	50,91%	
Outros (viário existente, áreas ocupadas, etc.)	0,73	0,16%	

Imagem Google Earth / Ilustração do Projeto – Maio/2019 – base processo CETESB, fl. 3407 (Figura 5.3)

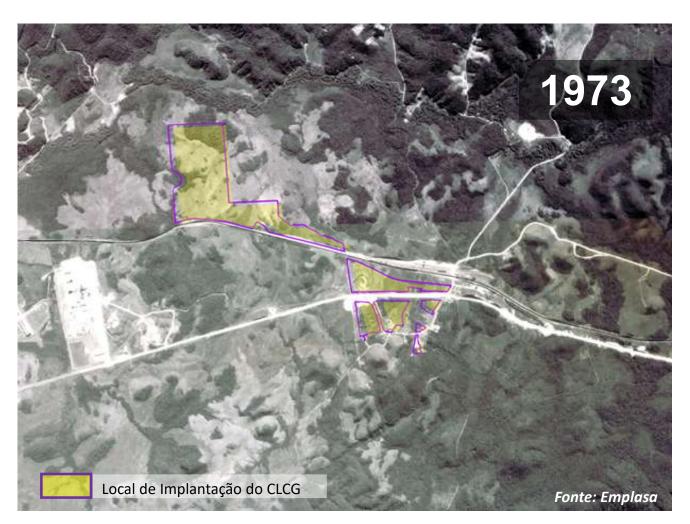


### Ocupação em Áreas Anteriormente Utilizadas



### Implantação Logística em Áreas Anteriormente Utilizadas:

- ✓ Projeto alocado em áreas anteriormente utilizados, e onde a legislação permite a sua implantação.
- ✓ Empreendimento posicionado no Eixo da Ferrovia.
- ✓ Conexão direta com o Pátio Campo
   Grande, existente há mais 1,5 século.
- Levantamento detalhado da vegetação e dos recursos naturais.





### Resumo do Projeto em Processo de Licenciamento

(2 Fases – Maio / 2019)

#### Infraestrutura:

- ✓ Ramais Ferroviários (acesso, carga e descarga)
- √ Pátios para Transbordo
- ✓ Galpões para Armazenagem
- ✓ Abastecimento de Água independente
- ✓ Coleta e Tratamento de Esgoto
- ✓ Drenagem com retenção de sedimentos e substâncias oleosas
- ✓ Coleta e Destinação de Resíduos
   Sólidos

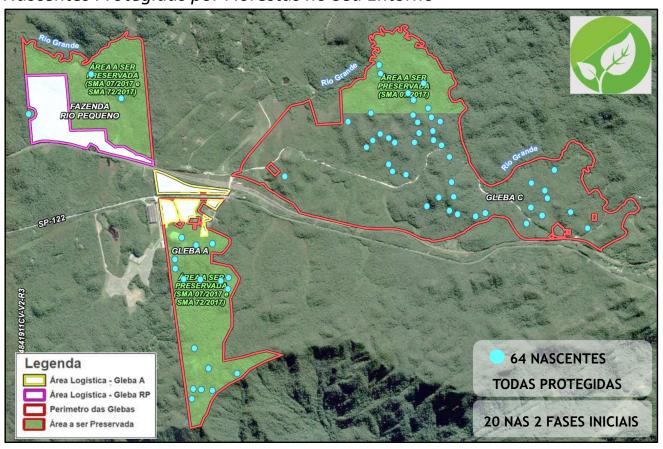


Imagem Google Earth / Ilustração do Projeto





### Nascentes Protegidas por Florestas no Seu Entorno





LICO DAC ÁDEAC	ÁREA TOTAL		
USO DAS ÁREAS	( HECTARES )		
Áreas de uso Logístico	38,58	16,8%	
Áreas a serem preservadas	190,56	83,0%	
(Nova Reserva de Mata Atlântica)	190,50	0,0%	
Outros usos	0,46	0,2%	
Área Total do Projeto	229,60	100%	

Imagem Google Earth / Ilustração do Projeto (dados da Figura 7, dados Processo CETESB, fl. 4093)



# Compatibilidade Com a Lei da Mata Atlântica (SMA 72/2017)



### O empreendimento é MAIS CONSERVADOR que a Legislação Federal

#### Parâmetros da Lei da Mata Atlântica

(Lei Federal nº11.428 de 22/12/2006 e Resolução SMA-SP nº 72/2017)

Parâmetros de Intervenção	Gleba A		Gleba RP		Total	
Indicadores Área/ Gleba	Volume Permitido pela Legislação	Valores do Projeto 89,4 ha	Volumes Permitidos pela Legislação	Valores do Projeto 90,2 ha	Volumes Permitidos pela Legislação	Valores do Projeto 179,6 ha
Volumes de Intervenção ( ha / % )	46,3 ha 52%	11,5 ha 13%	47,7 ha 53%	27,1 ha 30%	94,0 ha 52%	38,6 ha 21%

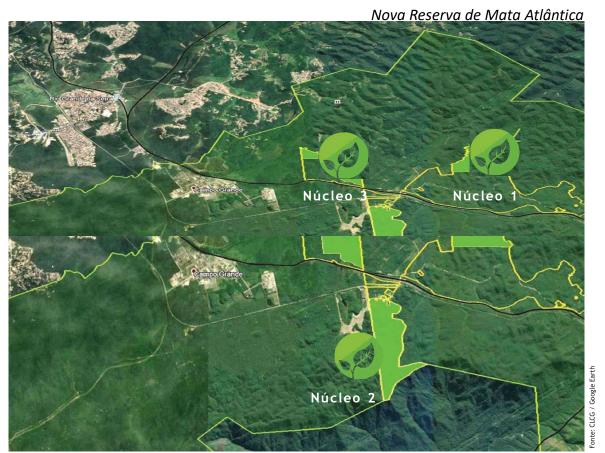


Imagem Google Earth / Ilustração do Projeto



# Compatibilidade com a Lei Estadual de Proteção e Recuperação dos Mananciais - Lei da Billings



### O empreendimento é MAIS CONSERVADOR que a Lei de Proteção dos Mananciais

#### Parâmetros Urbanísticos da APRM-Billings Lei Estadual nº 13.579 de 13/07/2009 Anexo III

Índices Urbanísticos	Parametros da Lei APRM-	Gleba RP	Gleba A
Coeficiente de aproveitamento (Taxa de Ocupação)	< ou = 0,50	0,30	0,13
Taxa de permeabilidade (%)	> ou = 70%	70%	87%
Índice de área vegetada (%)	> ou = 35%	70%	85%
Densidade populacional (pessoa/ha áreas glebas)	< ou = 16 pes.	3	3

# Zoneamento Estadual – Lei da APRM-B Gleba Rio Pequeno Gleba A APRM - Billings - Zoneamento Estadual ARO - Área de Restrição à Ocupação SBD - Subárea de Ocupação de Baixa SCA - Subárea de Conservação Ambiental Legenda do Projeto CLCG Área Diretamente Afetada (ADA) Área de Intervenção - Gleba A 🔲 Área de Intervenção - Gleba FRP Cursos d'água

Ilustração do Projeto / Mapa da Lei APRM-B



### Compatibilidade com as Leis de Uso do Solo Municipais



### O empreendimento é **COMPATÍVEL** com a Lei de Uso do Solo atual

## Parâmetros Urbanísticos da LUOPS de Santo André Lei de Uso, Ocupação e Parcelamento do Solo nº 9.924/2016 (Anexo 3.14)

Parâmetros Urbanisticos	Gleba RP		Gleba A	
Indicdores Previstos x Projeto >	Parametros LUOPS	Valores do Projeto	Parametros LUOPS *	Valores do Projeto
Taxa de Ocupação (% máx)	< ou = 30%	30,0%	< ou = 16%	12,90%
Coeficiente de Aproveitamento / Potencial Construtivo (% máx)	< ou = 50%	10,6%	< ou = 21%	4,40%
Índice de área vegetada (% mín)	> ou = 60%	70,0%	> ou = 74%	80,1%

<sup>(\*)</sup> Parametros Consolidados na Gleba A

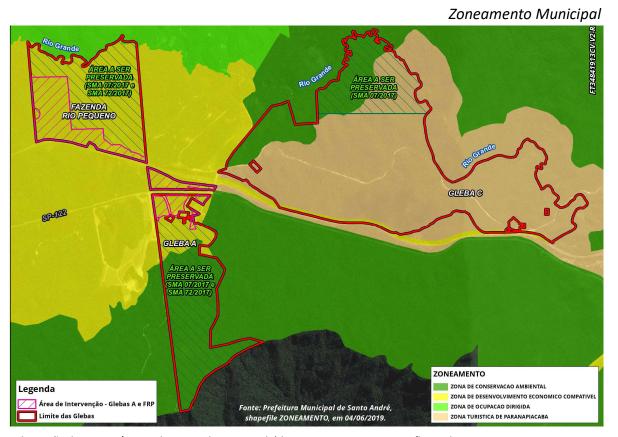
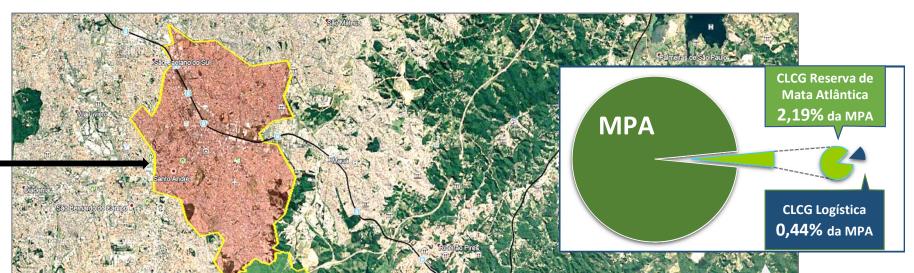


Ilustração do Projeto / Mapa da LUOPS de Santo André (Figura 3, Processo CETESB, fl. 4082)

<sup>(\*\*)</sup> Exclui-se do percentual da Gleba A parte do viário Municipal.



# Santo André - Macrozona de Proteção Ambiental – MPA Zona de Desenvolvimento Econômico Compatível - ZDEC Bairro Campo Grande

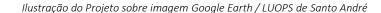


Google Earth

MPA

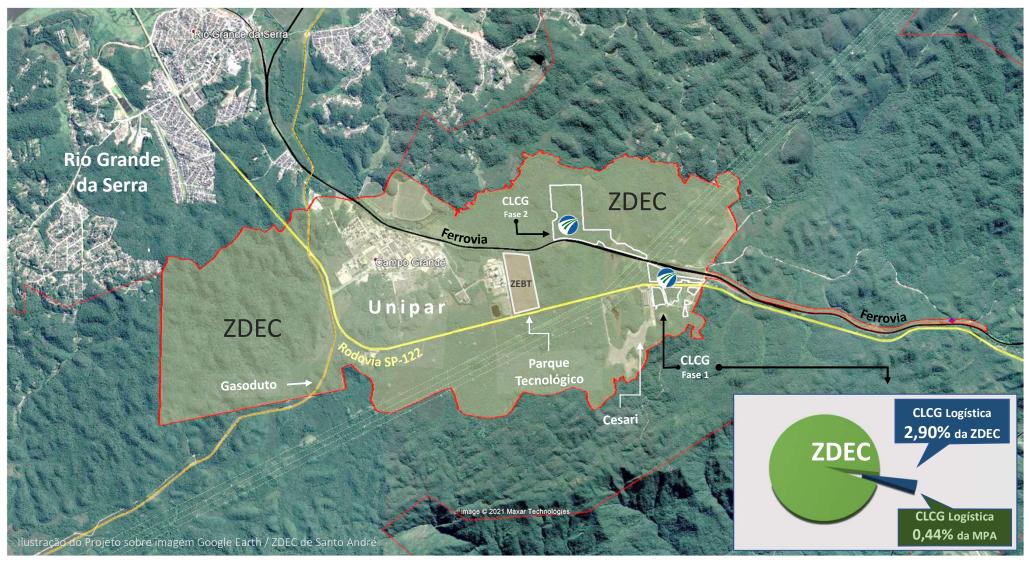
Macrozona Urbana

Macrozona de Proteção Ambiental - MPA





# Zona de Desenvolvimento Econômico Compatível (ZDEC) Santo André - SP





# A importância Ambiental

A Nova Reserva de Mata Atlântica receberá investimento em programas



- ✓ Monitoramento Ambiental (águas, fauna e flora)
- ✓ Recuperação Florestal (áreas degradadas)
- ✓ Manejo e Conservação (Fauna e Flora)
- ✓ Ecoturismo e Educação Ambiental
- ✓ Proteção das Nascentes

O **Modal Ferroviário**contribui com o Meio
Ambiente e a qualidade do
Ar



- ✓ O Modal Ferroviário e Hidroviário reduzem em 5/6 a emissão de CO2 comparado ao Modal Rodoviário (EPL: PNLI 2015)
- ✓ Um trem com 100 vagões substitui 357caminhões (segundo a ANTF)
- ✓ O Uso das Ferrovias reduz a necessidade de novas Rodovias, com menor impacto ambiental.

Fonte: Programas constantes no EIA apresentado à CETESB



### Geração de Emprego e Renda



### **Empregos**

- Estimativa de 600 postos de trabalho nas 2 fases do projeto:
  - 85 vagas diretos na implantação
  - 600 vagas na fase de operação (Glebas A e RP)
  - Seleção preferencial para profissionais da região

### > Mais vagas indiretas em:

- Atividades ambientais nas Reserva Mata Atlântica.
- Atividades de Ecoturismo
- Viveiros, dentre outros

Fonte: Dados estimados para efeitos do EIA apresentado à CETESB



## Investimentos e Arrecadação de Impostos



# Investimento direto previsto para Implantação

➤ Para as <u>2 fases do projeto</u>, estimado em R\$ 322 milhões

Fonte: Dados estimados para efeitos do EIA apresentado à CETESB

### Ampliação da arrecadação no município

Estimativa de **R\$16 milhões** em função das obras e implantação.

Fonte: Dados estimados para efeitos do EIA apresentado à CETESB (julho, 2019)



### Alinhado com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ONU

# Contribuição com objetivos da Agenda 2.030

**Objetivo 8** | Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo e trabalho decente para todos

**Objetivo 15** | Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda de biodiversidade



Fonte: https://www.pactoglobal.org.br/ods





# Comunicação e Diálogo Social

Junho – Novembro 2019

Extraido do Relatório de Comunicação e Diálogo Social (Processo CETESB, fl. 4139 / 4358)



# Diagnóstico da População no Entorno



# COMUNIDADE DO ENTORNO

- 3 áreas visitadas
- Santo André e Rio
   Grande da Serra
- 1.569 Domicílios pesquisados

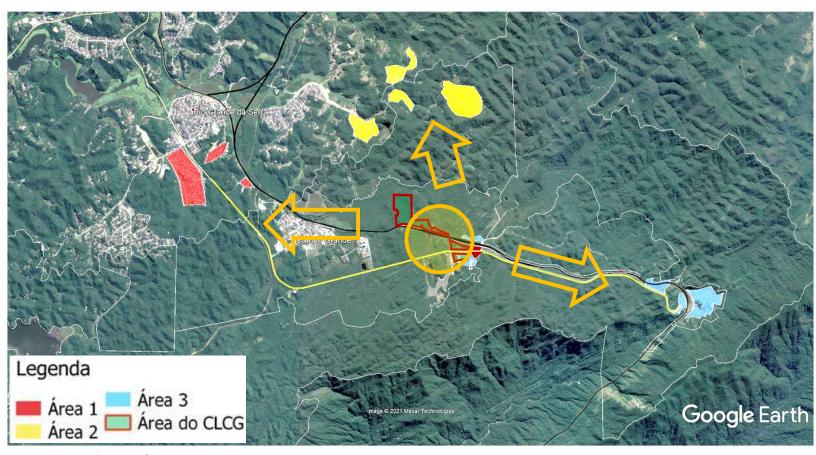


Imagem Google Earth / Ilustração do Projeto



# **Pesquisa Domiciliar**



### **PESQUISA**

- 915 Pessoas abordadas
- 757 responderam à pesquisa
- 158 não responderam







Fotos: Equipe do Projeto / Passo Proj. Ambientais



# Comunicação Direta com a População







Apresentação



Esclarecimentos



Fotos: Equipe do Projeto / Passo Proj. Ambientais

### Painel com Cartelas





# Comunicação Direta com a População



# Explicando os pontos do projeto

Oficinas Devolutivas



### Painel com Cartelas



Fotos: Equipe do Projeto / Passo Proj. Ambientais



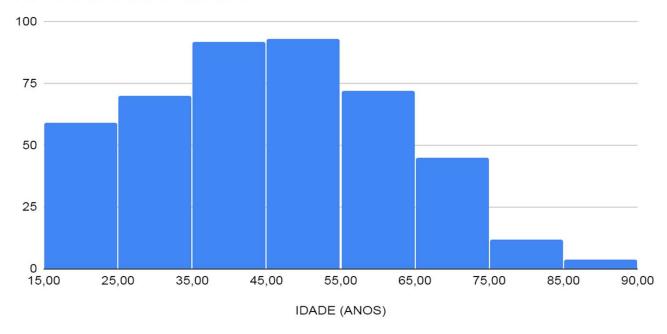
## Perfil da Sociedade - Idade



### PERFIL (11/2019)

- Idade média da população é de 45,5 anos
- A Maioria na faixa etária economicamente ativa
   (25 a 55 anos)

### HISTOGRAMA - IDADE



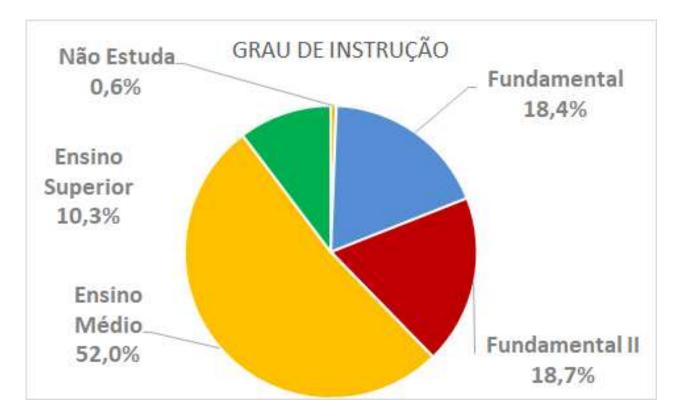


### Perfil da Sociedade - Escolaridade



### **GRAU DE INSTRUÇÃO**

- Maioria tem o Ensino
   Médio (52%)
- População compatível
   com o perfil das vagas
   previstas





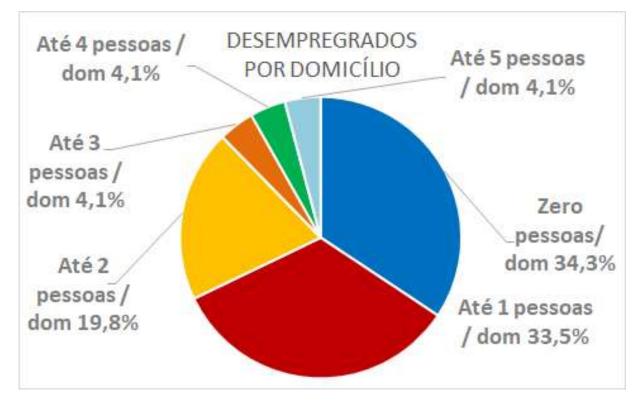
## Perfil da Sociedade - Desempregados



### **NIVEL DE**

DESEMPREGO (Antes da Pandemia)

- 53% dos lares têm 1 ou +
   pessoas desempregadas
- Apenas 1/3 das famílias está empregada





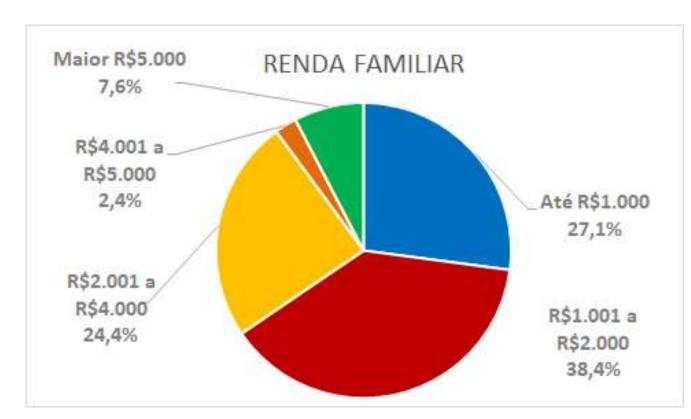
### Perfil da Sociedade – Renda Familiar



#### **NIVEL DE RENDA**

FAMILIAR (Antes da Pandemia)

- Quase 2/3 das famílias ganham até R\$ 2.000
- Renda Média Aprox. é
   de R\$2.071





# Obrigado!

contato@campograndelog.com.br