

# Como Implantar Projetos Metroferroviários

---

Estação Vila Prudente









18ª Semana de  
Tecnologia  
Metroferroviária  
2012

# Metrô – Rede Atual

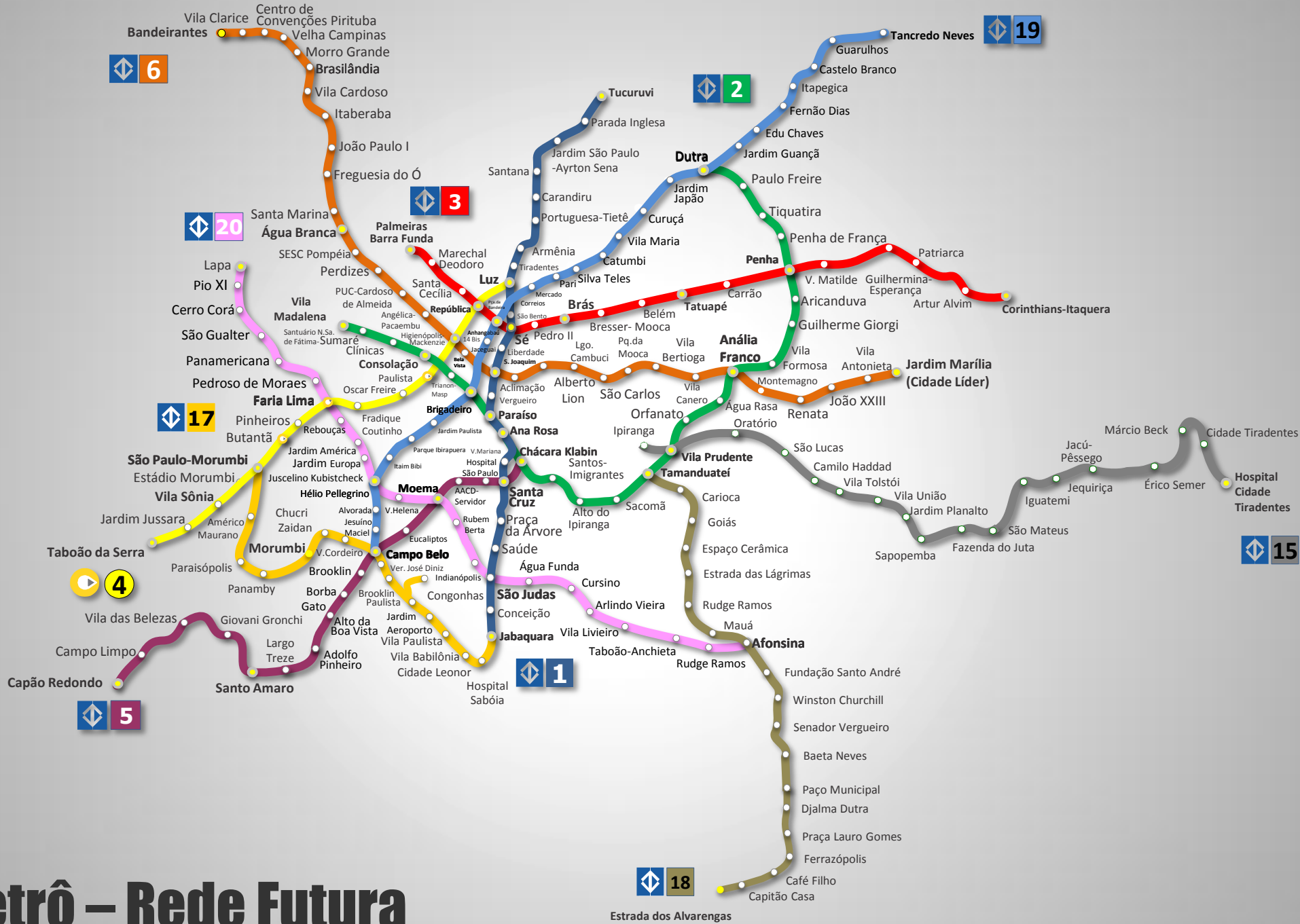
## 72,4 km





AEAMESP

18ª Semana de Tecnologia Metroferroviária 2012



# Metrô – Rede Futura

18 Estrada dos Alvarengas





















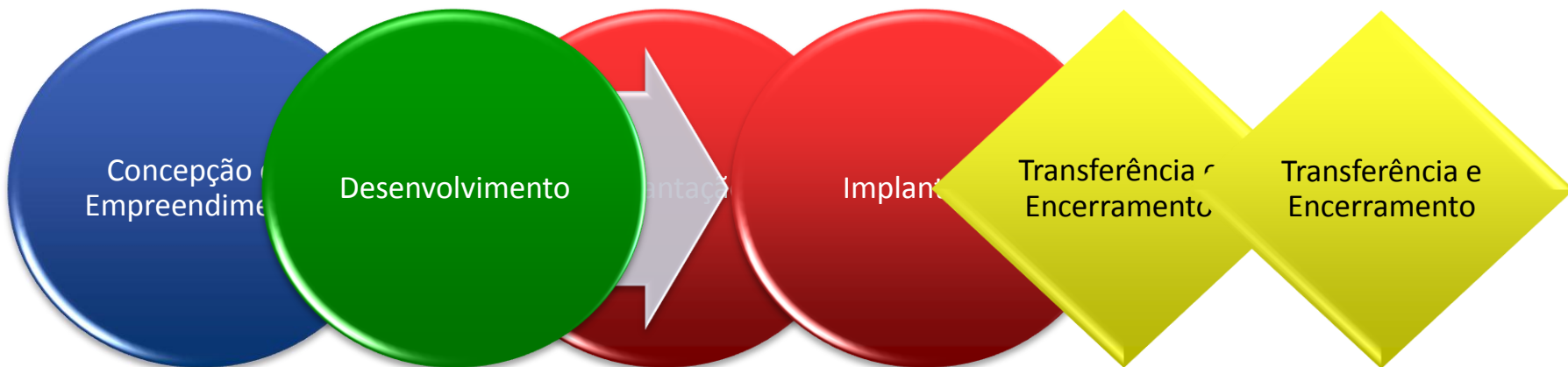




AEAMESP

18ª Semana de  
Tecnologia  
Metroferroviária  
2012

# Empreendimento



# Desenvolvimento

Projeto Básico de Sistemas de Alimentação Elétrica

Supervisora de Material Rodante

Desapropriados

Projeto Básico de Sistemas de comunicações

Licitações

Gerenciadora de Sistemas

gens

Laudo Macro

Ajuizamentos de Processos Desapropriados

Investigações

Arqueológica

Projeto Básico de Obra Civil

Supervisora de Obra Civil

iv

ei

Projeto Básico de Sistemas Auxiliares

Especificações do Material Rodante

Decretos de Utilidade Pública

Licença Ambiental de Instalação

Projeto Básico de Sistema de Sinalização e Controle

Gerenciadora de Obra Civil

Orçament

Supervisora de Sistemas

Gerenciadora de Material Rodante



# Ciclo de Vida



18ª Semana de Tecnologia Metroferroviária 2012

Portão 0  
Entrada

Portão 1  
Detalhamento

Portão 2  
Obras

Portão 3  
Operação

Fase 1

Fase 2

Fase 3

Fase 4

## Concepção do Empreendimento

- Elaboração do
- Estimativa de C
- Investigações A
- EIA-RIMA
- Licença Ambie
- Planejamento
- Empreendime
- Audiências Pú

## Desenvolvimento

- **Obtenção de Recursos Financeiros**
- **Investigações Arqueológicas II**
- **Sondagens**
- **Topografia**
- **Laudo Macro**
- **DUP**
- **Cadastro Individual de Imóveis**
- **Ajuizamentos de Processos Desapropriatórios**
- **Reassentamento de Expropriados**
- **Projetos Básicos Sistemas**
- **Projetos Básicos Obras Civis**
- **Especificações do Material Rodante**
- **Orçamentação**
- **Licença Ambiental de Instalação**

## Implantação

- Arqueológicas III
- vo de Obras
- náveis
- s Obras Civis
- ntação de
- cimento do
- te
- rança

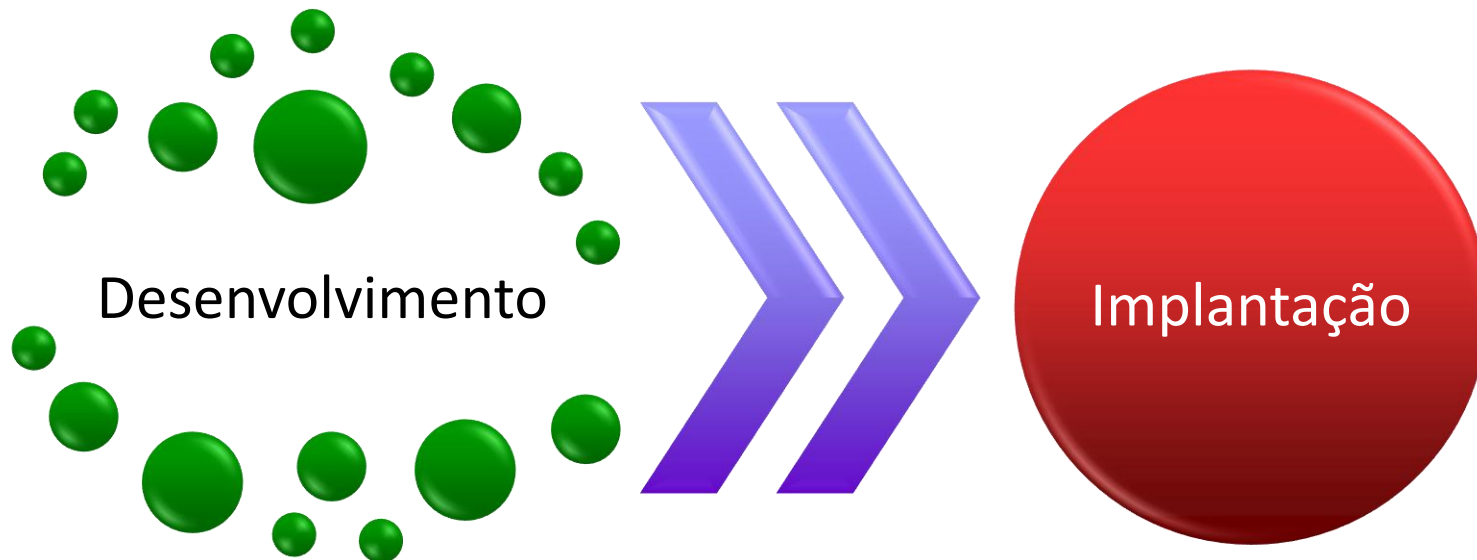
## Transferência e Encerramento

- **Operação Assistida**
- **Retirada de Pendências**
- **As-built da Documentação**
- **Vigência de Garantias**
- **Encerramento dos Contratos**

Contr

Contratações

- 50** Processos Licitatórios
- 50** Processos de Orçamentação
- 355** Processos Desapropriatórios
- 24** Processos de Reassentamento
- 70** Contratos Assinados



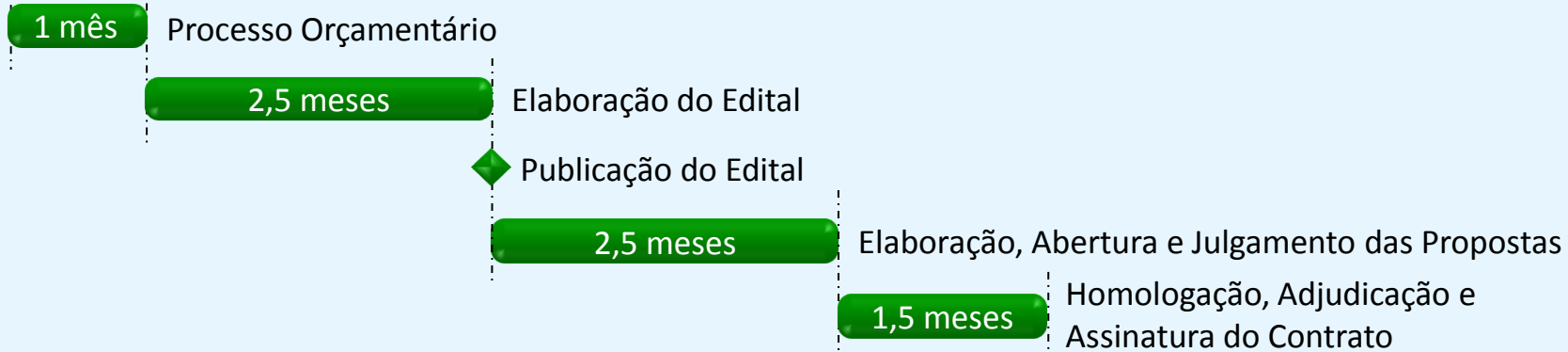


## Tipos de Licitações

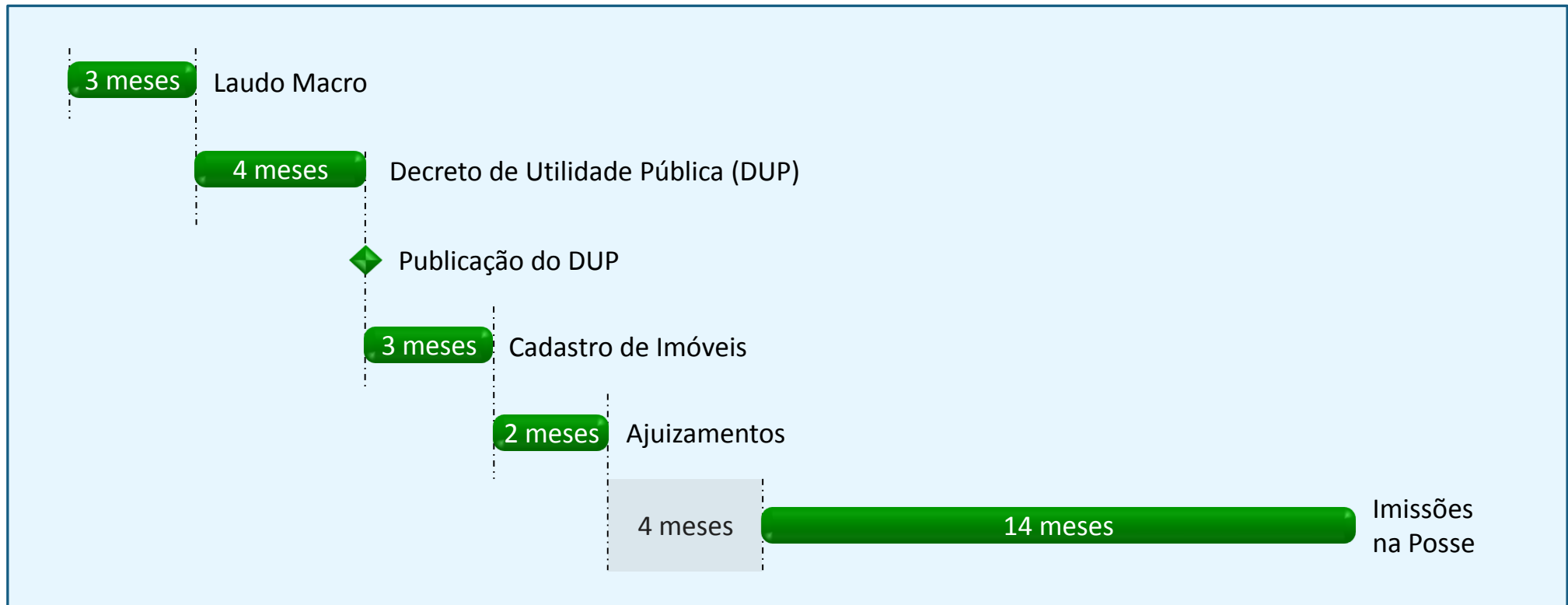
### Técnica e Preço – 9 meses



### Menor Preço – 7,5 meses

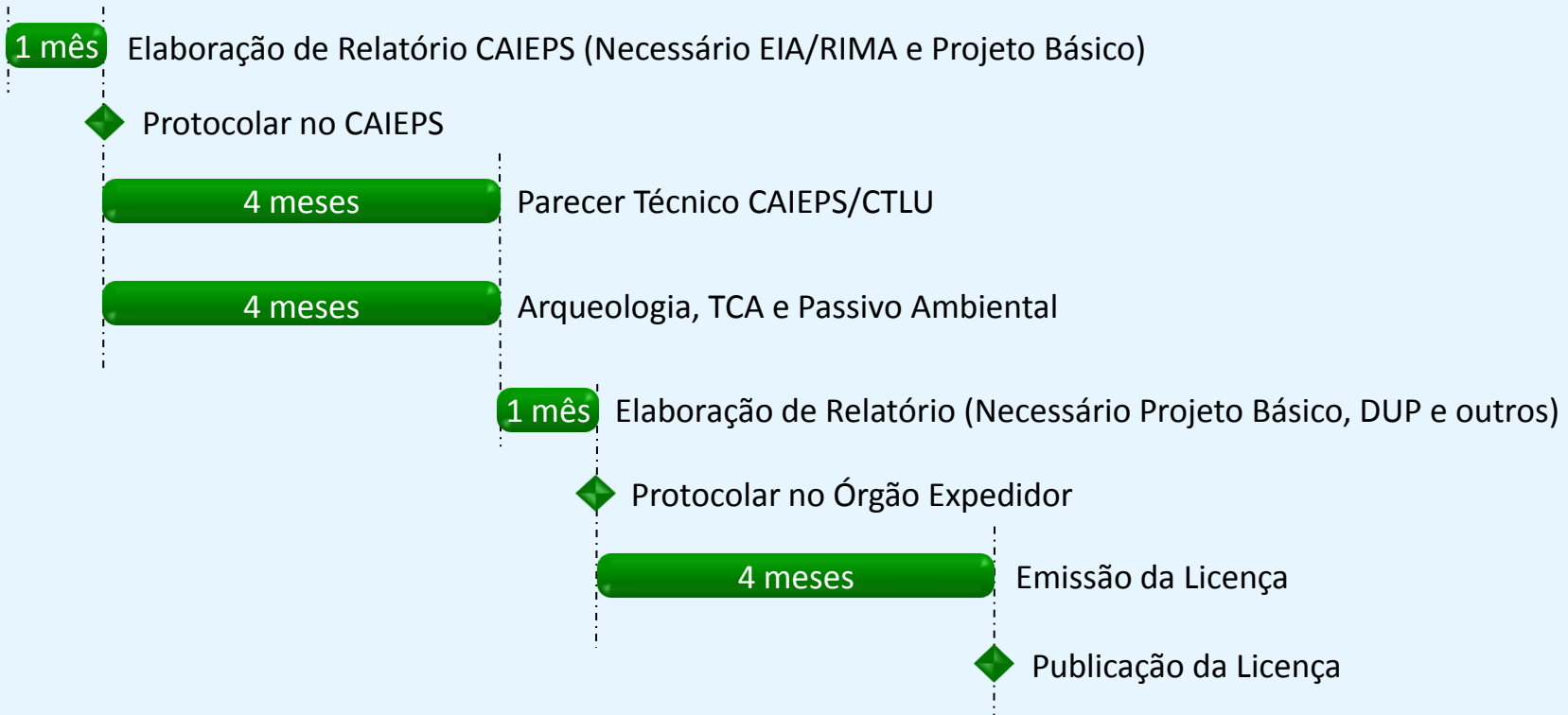


## Processo Desapropriatório – 30 meses





## Licença Ambiental de Instalação – 10 meses

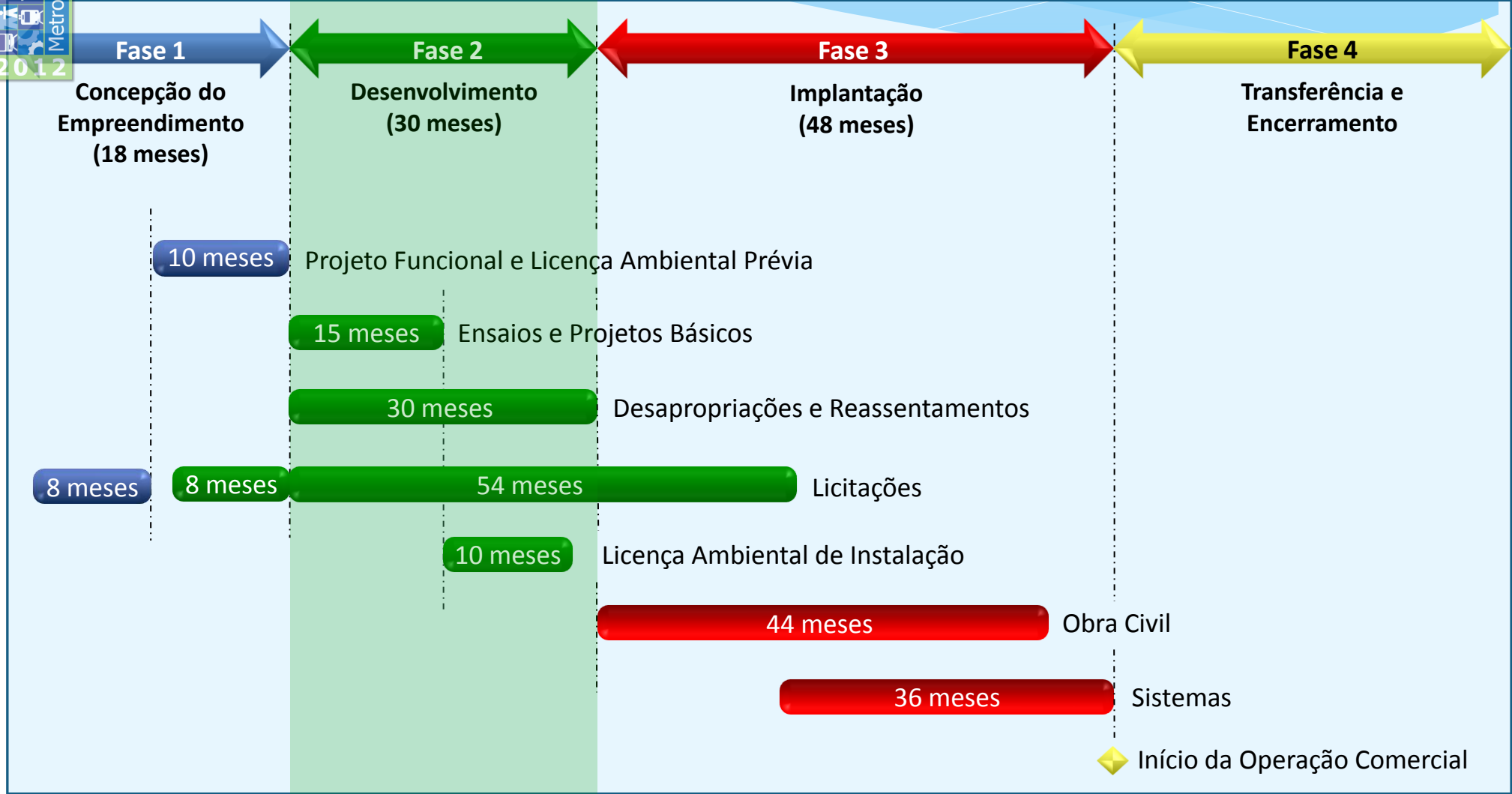


CAIEPS – Comissão de Análise Integrada de Edificações e Parcelamento do Solo

CTLU – Câmara Técnica de Legislação Urbanística

TCA – Termo de Compromisso Ambiental

# Prazos





**Programa de Metas** Resultado de esforço de equipe multidisciplinar constituída por Gerências e Gestores do Metrô, conforme suas competências, direcionada à elaboração de cronogramas e estratégias de implantação dos empreendimentos.







**Linha 5 – Lilás**  
**Trecho Adolfo Pinheiro - Chácara Klabin**  
**EVOLUÇÃO FÍSICA DO EMPREENDIMENTO**  
GPE-Gerência de Planejamento Empresarial

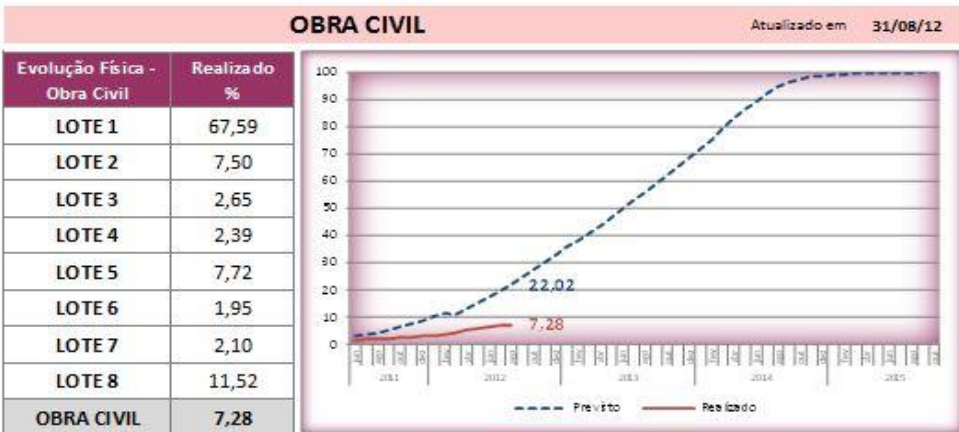


### SISTEMAS

Atualizado em 31/07/12

Evolução Física - Sistemas	Realizado %
SISTEMAS AUXILIARES*	0,00
SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA*	0,00
SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES*	0,00
SISTEMA DE SINALIZAÇÃO E CONTROLE	0,80
SIST. DE CONT. DE ARRECADAÇÃO E DE PASSAGEIROS*	0,00
<b>SISTEMAS</b>	<b>0,16</b>

\*A Contratar



### MATERIAL RODANTE

Atualizado em 31/07/12

Evolução Física - Material Rodante	Realizado %
26 NOVOS TRENS	9,83
MODERNIZAÇÃO DOS 8 TRENS EXISTENTES*	0,00
<b>MATERIAL RODANTE</b>	<b>9,32</b>

\*A Contratar

✓ **ORGANIZE-SE**

✓ **CAPACITE SUAS EQUIPES**

✓ **PLANEJE**

✓ **CONTROLE**





Estação Vila Prudente

