



PORT FÓLIO

AUTOMAÇÃO DE
INFRAESTRUTURAS



Quem Somos?

Fundada em 1990 no Rio de Janeiro, a **CETEM** é especializada em automação para infraestrutura crítica, atuando em grandes obras nos setores de transporte, mobilidade e arenas.



MISSÃO

Soluções tecnológicas inovadoras para infraestrutura crítica e processos industriais.



VISÃO

Ser referencia no mercado nacional em automação e informação baseado em dados, até 2030.

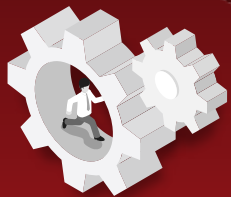


VALORES

Qualidade, inovação, integridade, confiança e excelência técnica.



Nossa História



1990

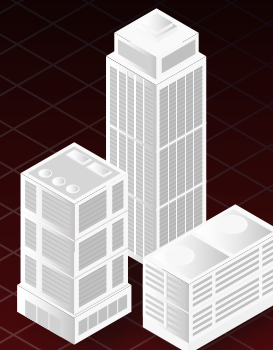
A **CETEM** foi fundada no **Rio de Janeiro** com o objetivo de oferecer soluções tecnológicas.



1994

A **CETEM** iniciou parceria com a **Mitsubishi Electric**.

Avenida
Cetem



2003

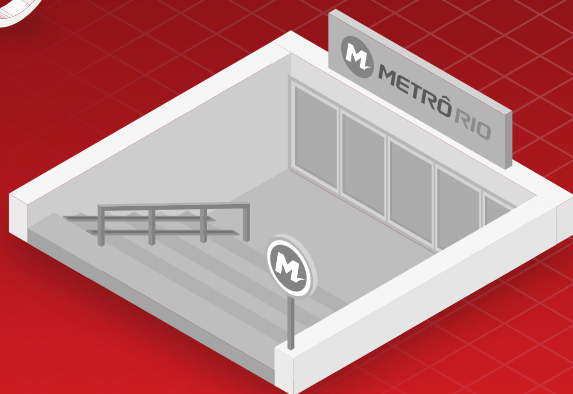
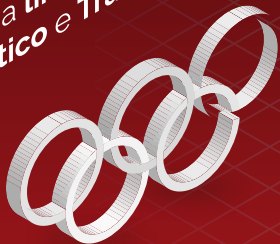
Inicia-se a implantação da automação predial, com hardwares da automação industrial em **empreendimentos corporativos**.

2012

Junto a **NEC do Brasil**, projetamos e implantamos automação nas arenas: **Grêmio, Pernambuco, Dunas e Fonte Nova**.

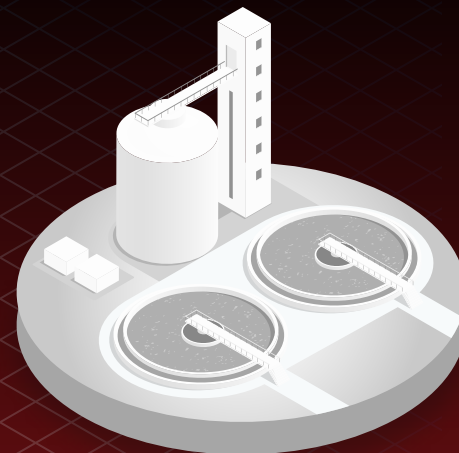
2014

Para as olimpíadas do RJ,
implantamos a **linha 4 do Metrô**,
Parque Aquático e **Transolímpica**.



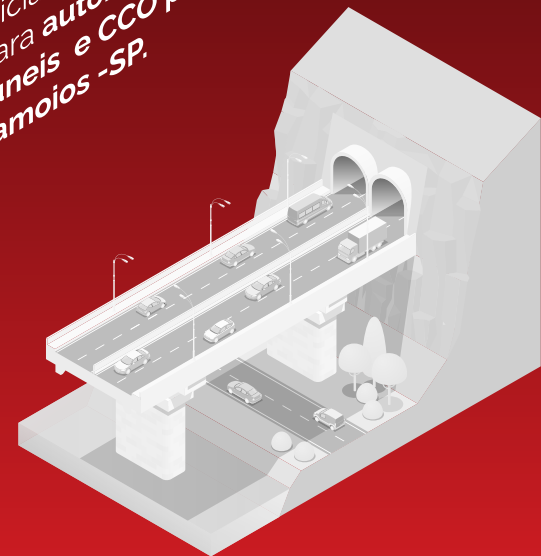
2015

Entregamos um Sistema
de automação de uma
**Estação de Tratamento
de água para Odebrecht
Ambiental - Recife.**



2020

Iniciamos o projeto e execução
para **automação de 12Km de
túneis e CCO para Rodovia
Tamoios - SP.**





Desde 1990

2023

Finalizamos o projeto de toda automação do **Túnel de Taguatinga e Morro do Boi**, seguindo com manutenção especializada nesse último.

2024

Finalizamos o projeto e execução da automação da **Arteris SP330 KM247**.

2025

A **Universidade Cetem** é uma instituição de ensino tecnológico com foco em soluções industriais através da automação, utilizando aplicações reais em um estúdio profissional para qualificar profissionais para o mercado de trabalho.

35
Anos

E ainda
tem muitas
coisas boas
por vir...



Túneis e Rodovias



Metrô



Arenas



BMS



Saneamento



Especialista em Infraestrutura

A **CETEM** é especializada em automação para túneis, rodovias, metrô, arenas e BMS, integrando tecnologias avançadas que monitoram, controlam e melhoram a operação de grandes empreendimentos, contribuindo para a modernização da infraestrutura urbana e rodoviária.

30km+

Túneis e Rodovias

Projetos BMS

2 Governamentais

3 Corporativos

10 Residenciais

16km+

Metrô

4

Arenas

Nossas Especialidades



SCADA



PROJETOS



ENGENHARIA DE
CONTROLE E
AUTOMAÇÃO



DATA SCIENCE E
ANALYTIC



INTEGRAÇÃO AUTOMAÇÃO
+ MACHINE LEARNING



RETROFITING: TUNEIS
E ESTAÇÕES
METROVIÁRIAS

Diferenciais Competitivos



EQUIPE MULTIDISCIPLINAR

Nossa equipe multidisciplinar combina expertise em diversas áreas da automação para desenvolver soluções eficientes, sustentáveis e inovadoras alinhadas às necessidades específicas de cada projeto.



EXPERIÊNCIA EM OBRAS EMBLEMÁTICAS

Atuamos em projetos de grande porte e alta complexidade, trazendo na bagagem experiências sólidas em obras que marcaram referência em inovação, eficiência e confiabilidade técnica.



SOLUÇÃO DE PONTA A PONTA:

Oferecemos soluções completas a captação dos dados em campo até a implantação do BI – Business Intelligence.



SCADA + DATA SCIENCE + MACHINE LEARNING

Unimos supervisão em tempo real com análise de dados e inteligência artificial, promovendo decisões preditivas, eficiência operacional e ganhos contínuos de performance para nossos clientes.



FLEXIBILIDADE TÉCNICA

Nos adaptamos às demandas específicas de cada projeto, oferecendo tecnologias, plataformas e métodos personalizados, com foco em eficiência, escalabilidade e compatibilidade com diferentes ambientes.



INOVAÇÃO

A **CETEM Tecnologia** atua com foco em inovação e melhoria contínua na engenharia de sistemas aplicados à infraestrutura viária.

Com esse propósito, desenvolveu o **SDC – Sistema de Detecção de Congestionamento**, utilizado nos túneis do contorno de São Sebastião e Ubatuba. O SDC permite monitoramento em tempo real, com análise de tráfego, detecção automática de congestionamentos e suporte ao acionamento inteligente da ventilação, em conformidade com a **ABNT NBR 17175:2024**.





Com **dashboards interativos**, as equipes identificam rapidamente anomalias e tomam decisões informadas em tempo real, elevando a eficiência e a precisão das operações.

Principais **Projetos**

1 **SERRA E CONTORNO TAMOIOS**
Túnel e Rodovia

2 **TRANSOLÍMPICA**
Túnel e Rodovia

3 **MORRO DO BOI**
Túnel e Rodovia

4 **TÚNEL REI PELÉ**
Túnel e Rodovia

5 **ECORODOVIAS SP077**
Túnel e Rodovia

6 **ARTERIS SP330**
Túnel e Rodovia



ARENAS
Grêmio, Fonte Nova,
Dunas, Pernambuco,
e Ligga Arena



7 **ODEBRECHT AMBIENTAL**
Saneamento



8 **METRÔ LINHA 4 (RJ)**
Metrô



BMS
Rio de Janeiro,
Manaus e
Brasília



SERRA E CONTORNO TAMOIOS

- Projeto Executivo do Nível 1 – **Controle (PLC)**
- Projeto Executivo Nível 2 – **SCADA**
- Ciência de Dados e Analítico – Nível 3 – **Plausibilidade da Qualidade do Ar e Dados do Sistema de Congestionamento**
- Desenvolvimento de Historiador – Nível 3 – **Business Intelligence (BI)**



Túneis e Rodovias



TRANSOLÍMPICA

- Projeto Executivo do Nível 1 – **Controle (PLC)**
- Projeto Executivo Nível 2 – **SCADA**

RJ



Túneis e Rodovias

MORRO DO BOI

- Projeto Executivo Nível 2 – SCADA



SC



Túneis e Rodovias

TÚNEL REI PELÉ

- Projeto Executivo do Nível 1 – **Controle (PLC)**
- Projeto Executivo Nível 2 – SCADA

DF



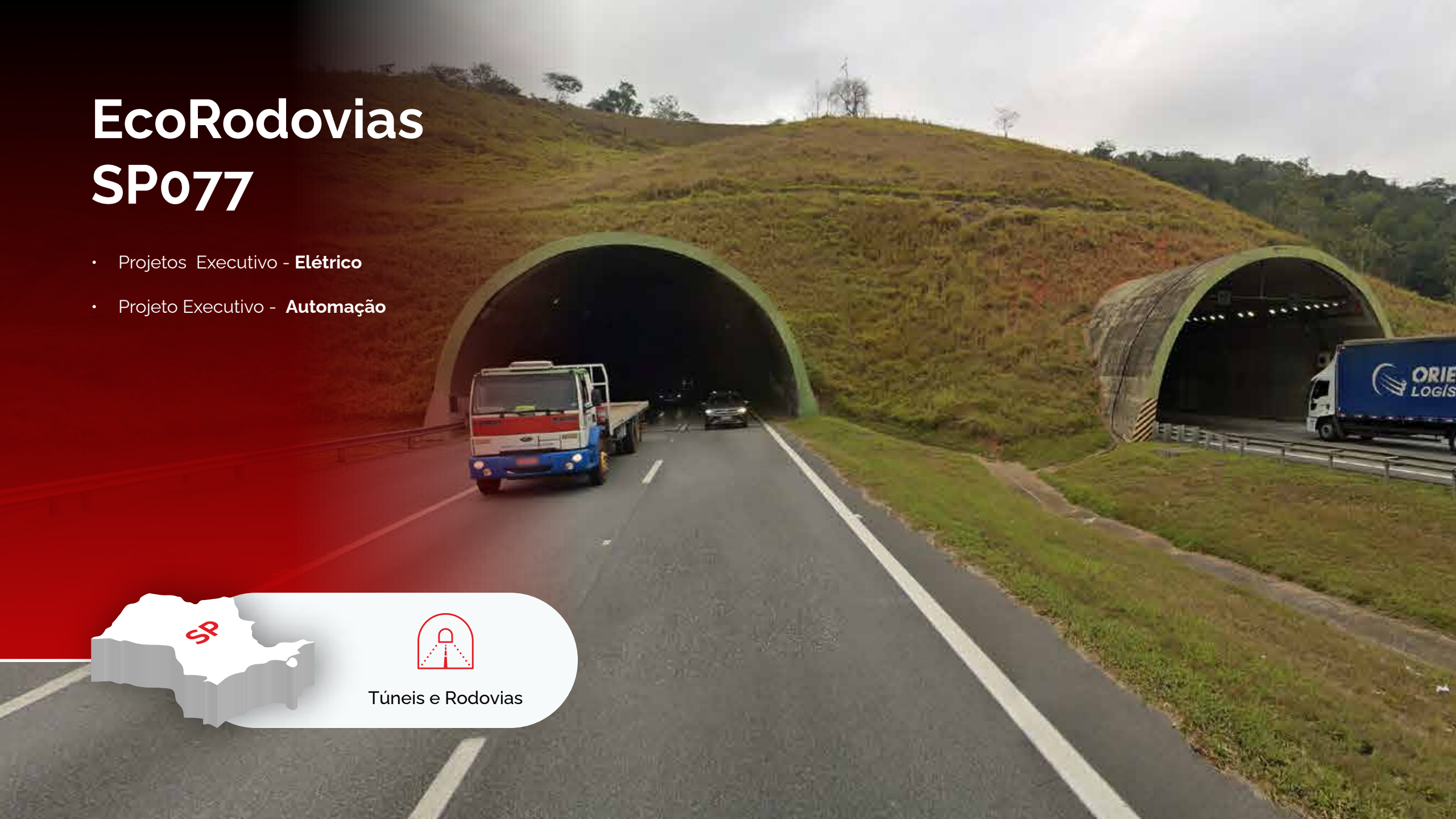
Túneis e Rodovias

EcoRodovias SP077

- Projetos Executivo - **Elétrico**
- Projeto Executivo - **Automação**



Túneis e Rodovias



Arteris SP330 Km 247

- Projeto Executivo do Nível 1 – **Controle (PLC)**
- Projeto Executivo Nível 2 – **SCADA**



Túneis e Rodovias

ODEBRECHT AMBIENTAL

- Projeto Executivo do Nível 1 – **Controle (PLC)**
- Projeto Executivo Nível 2 – **SCADA**

PE



Saneamento

TSE – Tribunal Superior Eleitoral

- Projeto Executivo do Nível 1 – **Controle (PLC)**
- Projeto Executivo Nível 2 – **SCADA**

DF



BMS

METRÔ LINHA 4 (RJ)

Projeto Executivo do Nível 1 – **Controle (PLC)**

Projeto Executivo Nível 2 – **SCADA**

REVAMP: Estações da Central – Saes Pena – São Francisco Xavier



Metrô



ARENAS

- Projeto Executivo do N1
Controle (PLC)
- Projeto Executivo N2
SCADA



Outros Serviços



MANUTENÇÃO ESPECIALIZADA



A **CETEM** oferece serviços de manutenção especializados em automação, garantindo alto desempenho, segurança e eficiência para seus sistemas. Conte com nossa expertise para manter seus equipamentos sempre operando no máximo potencial!

RETROFIT E MODERNIZAÇÃO



A **CETEM** também realiza serviços de revamp em sistemas de automação, modernizando equipamentos para maior eficiência, segurança e produtividade. Atualize sua operação com a nossa expertise e veja sua produtividade crescer!

SUPORTE TÉCNICO DEDICADO



A **CETEM** dispõe de suporte técnico especializado com atendimento ágil e totalmente personalizado para garantir o funcionamento contínuo dos seus sistemas de automação. Nossa equipe está sempre pronta para resolver problemas, minimizar paradas e manter a sua operação e segura!

Alguns de Nossos **Clientes e Parceiros**



PARCEIROS:





Somos **MODERNOS**,
Somos **TECNOLÓGICOS**,
Somos **INOVADORES**,





 (21) 99617.8026

 contato@cetemrj.com.br

 www.cetemrj.com.br