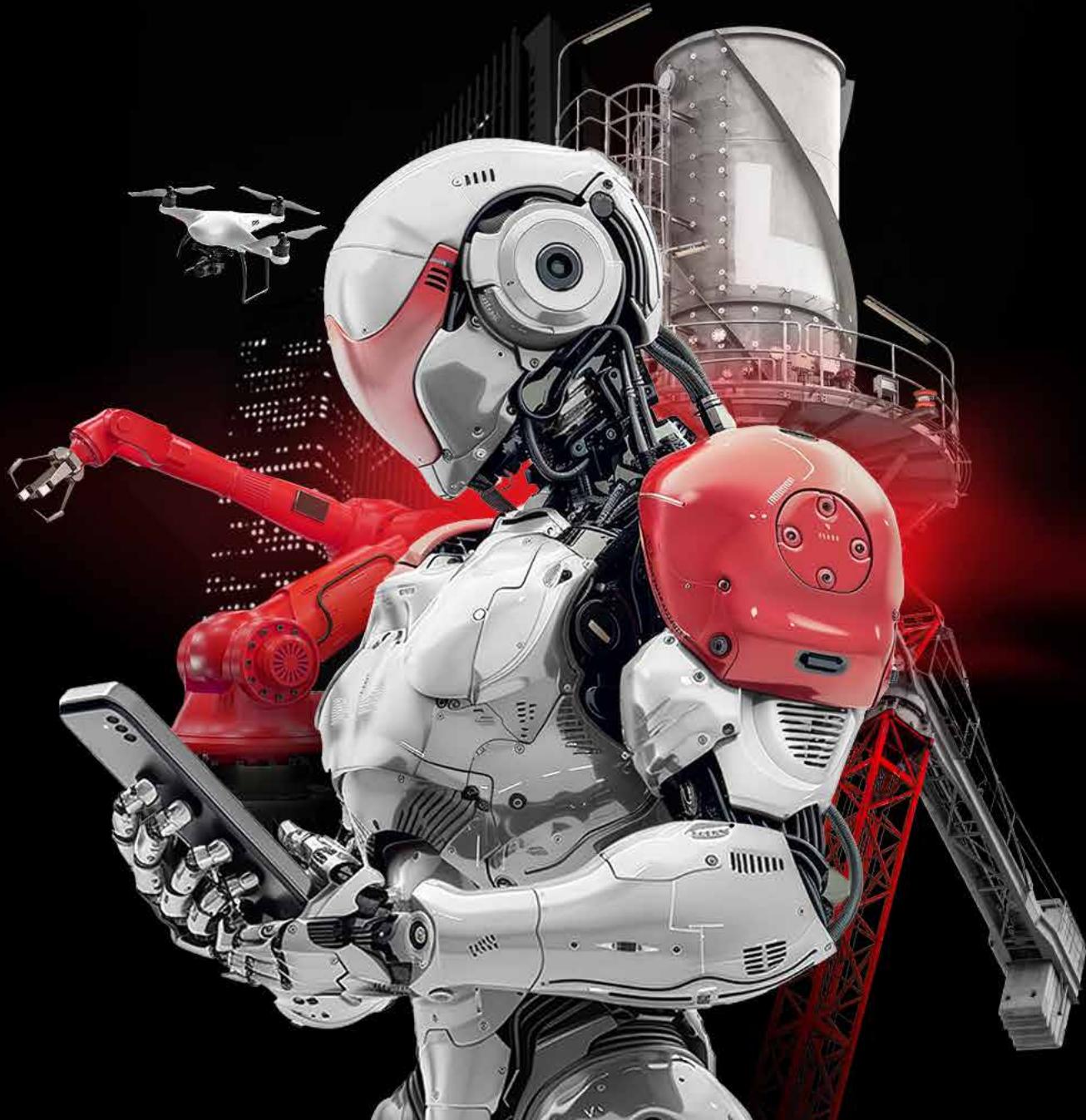




PORT FÓLIO

AUTOMAÇÃO DE
INDÚSTRIAS



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

Solução tecnológica inovadora para diferentes segmentos da industria.



VISÃO

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



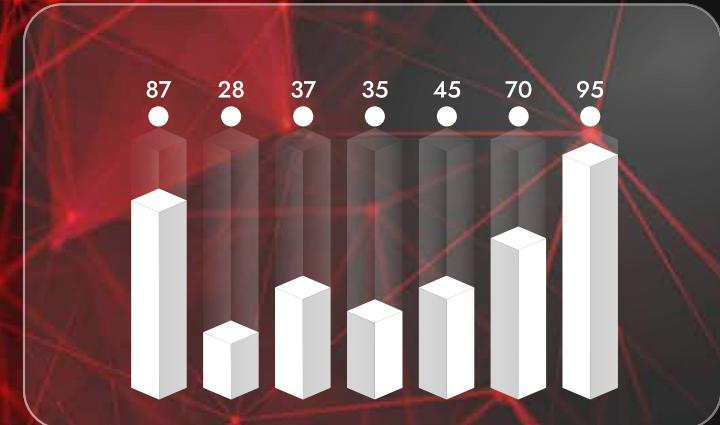
VALORES

Qualidade, inovação, integridade, confiança e excelência técnica.



Especialista em Indústria

Com ampla experiência em diferentes segmentos da indústria, a **CETEM** desenvolve soluções de automação, controle e inteligência de dados adaptadas às particularidades de cada projeto. Essa atuação integrada garante processos mais eficientes, maior confiabilidade operacional e uma gestão orientada por dados, independentemente do porte ou da complexidade do sistema industrial.



Especialista em automação, controle e Business Intelligence (BI)

a **CETEM** integra tecnologia e análise de dados para otimizar processos industriais, aumentar a eficiência operacional e oferecer uma visão estratégica em tempo real das operações.



Nossas Especialidades



SCADA



PROJETOS



ENGENHARIA DE
CONTROLE E
AUTOMAÇÃO



DATA SCIENCE E
ANALYTIC



INTEGRAÇÃO AUTOMAÇÃO
+ MACHINE LEARNING



RETROFITING: MÁQUINAS
E INSTALAÇÃO
AUTOMATIZADA

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.



Principais Projetos

1 ALUENGE
Siderúrgica

2 STERICYCLE
Gerenciamento de Resíduos

3 NISSAN
Indústria Automotiva

4 GUERBET
Laboratório

5 L'Oréal
Cosmético

6 WILSON SONS
Logística Portuária

7 ELMECO
Biotecnologia

8 PETROBRAS
Óleo e Gás

9 CENPES
Pesquisa e Desenvolvimento

10 MICHELIN
Manufatura de Pneus



ALUENGE

Desenvolvimento completo do sistema de automação das linhas de fabricação de alumínio, integrando todas as etapas do processo produtivo:

- Projeto e montagem dos painéis de automação;
- Programação das lógicas de controle para PLCs;
- Desenvolvimento das interfaces homem-máquina (IHMs);
- Comissionamento integral das linhas de produção.

Resultado: aumento da eficiência operacional e padronização da supervisão de processo.



Siderúrgico

STERICYCLE / BGreen Ambiental

Automação do processo de incineração de resíduos nas autoclaves:

- Projeto elétrico e montagem dos painéis de controle;
- Desenvolvimento das lógicas de controle;
- Integração de rede Ethernet/TA entre controladores;
- Integração do sistema ao SCADA.

Resultado: rastreabilidade total e maior confiabilidade no processo de destruição térmica.



NISSAN

Integração do sistema de automação das portas de prensas:

- Projeto, montagem e instalação do painel de potência;
- Integração e programação da rede CC-Link;
- Comissionamento do sistema.

Resultado: operação mais segura e sincronizada entre os equipamentos.



GUERBET

Automação e controle do sistema de tratamento de água (Osmose Reversa e PW), em conformidade com CRF21
Part 11:

- Revisão da especificação funcional;
- Projeto e montagem dos painéis;
- Programação do PLC e desenvolvimento do sistema supervisório;
- Implementação de audit trail e acompanhamento da validação técnica.

Automação do sistema de Fan Coil: atividades semelhantes, aplicando as mesmas diretrizes de rastreabilidade e validação.

Resultado: total aderência a requisitos de validação farmacêutica e rastreabilidade de processos críticos.



Laboratório

L'Oréal

Modernização e ampliação do sistema de automação predial do site INOVA e automação do misturador de 100:

- Adequação da especificação funcional;
- Projeto, montagem e instalação dos painéis;
- Desenvolvimento do PLC e sistema supervisório;
- Implementação do audit trail e comissionamento.

Resultado: integração do processo fabril às normas de controle e segurança industrial.



Cosmético

WILSON SONS

Upgrade do sistema de automação e controle da embarcação Albatroz:

- Análise técnica de migração entre famílias de CLPs;
- Confecção de cabos de interface;
- Transcrição de programação e comissionamento.

Resultado: migração sem interrupção de operação, com preservação total da lógica funcional.



Navegação

ELMECO

Automação do sistema de HVAC:

- Projeto e montagem do painel elétrico;
- Desenvolvimento do controle em PLC e supervisório;
- Comissionamento completo.

Resultado: maior eficiência energética e conforto ambiental.



Biotecnologia

PETROBRAS

Projetos de atualização de sistemas de automação em plataformas offshore (P18, P19, P22, P27):

- Retrofitting do sistema de guincho de ancoragem;
- Atualização de software e hardware das IHMs;
- Migração entre famílias de CLPs e comissionamento.

Resultado: aumento da confiabilidade e disponibilidade operacional das unidades.



CENPES

Implementação de soluções de automação integradas ao sistema de HVAC:

- Capelas do sistema ALAC;
- CLP redundante da CUTIL.

Resultado: aumento da redundância e confiabilidade do sistema de controle ambiental.



Pesquisa e
desenvolvimento

MICHELIN

Implementação de soluções de automação na Linha da Trefiladeira:

- Instalação e programação de 16 soft-starts.

Resultado: otimização do acionamento dos motores e aumento da eficiência operacional.



Manufatura de Pneus

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

L'ORÉAL
BRASIL



Wilson, Sons

Guerbet

LUENGE



Stericycle®

CENPES

BR PETROBRAS

MICHELIN

PARCEIROS:

ENERGILETRICA

PHOENIX CONTACT

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

altus



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

Somos 



📞 **(21) 99617.8026**

✉ contato@cetemrj.com.br

🌐 www.cetemrj.com.br