

RIVTEC News

EDIÇÃO Nº 03
AGOSTO/2026

ENGENHARIA PREDITIVA

O futuro da manutenção
começa antes da falha.

Tecnologia, dados e inteligência
trabalhando hoje para evitar
problemas amanhã.



**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**
na Engenharia
Diagnóstica



**COMO REDUZIR
CUSTOS**
de manutenção



TERMOGRAFIA
aplicada às
fachadas



**PLANO DE
MANUTENÇÃO**
baseado em
dados



**PREVENIR HOJE
É GARANTIR O AMANHÃ.**

Inspeção, diagnóstico e manutenção:
as melhores decisões começam
com informação técnica.



**INSPEÇÃO
PREDIAL**



**PERÍCIAS E
ASSISTÊNCIA
TÉCNICA**



**ENGENHARIA
DIAGNÓSTICA**



**DRONE E
TERMOGRAFIA**



**PLANOS DE
MANUTENÇÃO
E RECUPERAÇÃO**

EXPERIÊNCIA TÉCNICA • CONFIANÇA • SEGURANÇA • VALOR AO PATRIMÔNIO



EDITORIAL

MANUTENÇÃO DEIXOU DE SER CUSTO. TORNOU-SE ESTRATÉGIA.



O setor da construção civil vive um momento de transformação. Grande parte das edificações brasileiras já apresenta décadas de utilização e exige uma gestão cada vez mais técnica para preservar sua segurança, desempenho e vida útil. Nesse cenário, a manutenção deixa de ser vista como uma despesa inevitável e passa a representar um **investimento estratégico** na valorização do patrimônio.



Ao mesmo tempo, as **responsabilidades** dos síndicos, administradores, gestores patrimoniais e proprietários tornam-se significativamente maiores. A legislação, as normas técnicas e as expectativas dos usuários exigem decisões fundamentadas, planejamento e ações preventivas capazes de reduzir riscos e evitar intervenções emergenciais de alto custo.



É justamente nesse contexto que a Engenharia Diagnóstica ganha protagonismo. Inspeções periódicas, avaliações técnicas, termografia, drones e outras tecnologias permitem identificar anomalias ainda em estágio inicial, fornecendo informações confiáveis para a definição das prioridades de manutenção. A decisão deixa de ser baseada apenas na percepção visual e passa a apoiar-se em **dados objetivos**, aumentando a eficiência e a segurança das intervenções.



Nesta edição da **RIVTEC NEWS**, abordamos o conceito de **Engenharia Preditiva**, uma evolução natural da manutenção preventiva. Com o apoio de sensores, inteligência artificial, monitoramento contínuo e ferramentas de análise, torna-se possível antecipar problemas antes que eles comprometam a operação das edificações, reduzindo custos, aumentando a disponibilidade dos ativos e prolongando sua vida útil.



Rivaldo Ribeiro

Engenheiro Civil • CREA-SP Ativo

Diretor Técnico – RIVTEC Engenharia

Engenharia Diagnóstica • Inspeções Técnicas

• Projetos Industriais

Boa leitura!



UM NOVO MARCO PARA A RIVTEC ENGENHARIA

Esta edição também marca um momento especial para nossa empresa: o lançamento oficial do novo portal institucional da RIVTEC Engenharia.



www.rivtec.eng.br

Mais do que um novo site, o portal foi concebido como uma plataforma de conhecimento técnico e relacionamento com clientes, síndicos, administradoras, profissionais da engenharia e parceiros do setor.

Nele, os visitantes encontrarão informações sobre nossos serviços de **Engenharia Diagnóstica**, inspeções prediais, inspeções industriais, termografia, avaliações técnicas, drones, laudos, pareceres, artigos especializados, biblioteca técnica, estudos de caso e publicações da **RIVTEC NEWS**.

Este é apenas o início de um projeto em constante evolução. Novos conteúdos, ferramentas, estudos técnicos e materiais gratuitos serão disponibilizados periodicamente, consolidando o portal como uma referência em Engenharia Diagnóstica e Inspeções Técnicas.

Convidamos você a conhecer essa nova fase da RIVTEC Engenharia e acompanhar as próximas novidades.



INSPEÇÃO
PREDIAL



ENGENHARIA
DIAGNÓSTICA



DRONE



TERMOGRAFIA



PLANO DE
MANUTENÇÃO



ENGENHARIA
LEGAL



MATÉRIA PRINCIPAL

ENGENHARIA PREDITIVA

A evolução da manutenção rumo à excelência operacional.

A forma de manter edificações e ativos está evoluindo. Da correção do problema à sua antecipação, a engenharia preditiva utiliza tecnologia, dados e inteligência para garantir segurança, desempenho e economia.



UMA JORNADA DE EVOLUÇÃO



01

DA MANUTENÇÃO CORRETIVA

O problema acontece. A manutenção corrige o dano após a falha, com custos elevados e impactos na operação.

FOCO:
CORRIGIR
AÇÃO:
REAGIR

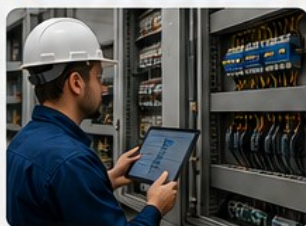


02

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Ações programadas com base em tempo ou uso para reduzir a probabilidade de falhas e aumentar a vida útil.

FOCO:
PREVENIR
AÇÃO:
PLANEJAR



03

MANUTENÇÃO PREDITIVA

Monitoramento contínuo e análise de dados identificam anomalias e tendências, permitindo intervenções antes que a falha ocorra.

FOCO:
ANTECIPAR
AÇÃO:
MONITORAR



04

BASEADA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Algoritmos aprendem com o histórico e o comportamento dos ativos para prever falhas com maior precisão e sugerir ações inteligentes.

FOCO:
OTIMIZAR
AÇÃO:
DECIDIR COM DADOS



OS BENEFÍCIOS DA ENGENHARIA PREDITIVA



MAIS SEGURANÇA



REDUÇÃO DE CUSTOS



MAIOR DISPONIBILIDADE



PROLONGA A VIDA DOS ATIVOS



SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA ENGENHARIA

Dados que transformam inspeções em decisões inteligentes.

A Inteligência Artificial está revolucionando a Engenharia Diagnóstica ao automatizar análises, identificar padrões e antecipar problemas. O resultado é mais precisão, agilidade e segurança para as decisões técnicas.



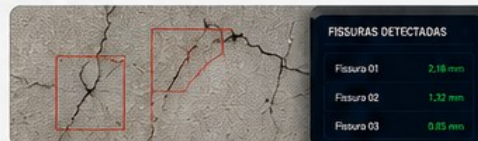
APLICAÇÕES DA IA NA ENGENHARIA DIAGNÓSTICA

01



RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE FISSURAS

Algoritmos identificam, classificam e medem fissuras automaticamente, reduzindo falhas humanas e aumentando a precisão das inspeções.



02



ANÁLISE DE IMAGENS DE DRONES

A IA processa grandes volumes de imagens aéreas para identificar anomalias em fachadas, coberturas e estruturas com rapidez e alta confiabilidade.



03



COMPARAÇÃO HISTÓRICA

Comparação automática entre inspeções realizadas em diferentes períodos para identificar evolução de patologias e tendências de deterioração.



04



INSPEÇÕES AUTOMATIZADAS

Robôs, sensores e câmeras inteligentes coletam dados e a IA interpreta as informações, tornando o processo mais seguro, rápido e padronizado.



05



GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE RELATÓRIOS

Relatórios técnicos são gerados automaticamente com fotos, gráficos, mapas, recomendações e nível de risco, prontos para apresentação e tomada de decisão.



BENEFÍCIOS PARA SÍNDICOS E GESTORES



MAIS SEGURANÇA



DECISÕES BASEADAS EM DADOS



REDUÇÃO DE CUSTOS



AGILIDADE NAS INSPEÇÕES



VALORIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO



TERMOGRAFIA

O QUE OS OLHOS NÃO ENXERGAM A TERMOGRAFIA REVELA

A termografia é uma tecnologia não invasiva que identifica variações de temperatura em superfícies, permitindo detectar anomalias ocultas antes que se tornem problemas graves e onerosos.



DIAGNÓSTICO RÁPIDO • PREVENÇÃO DE FALHAS
REDUÇÃO DE CUSTOS • MAIS SEGURANÇA



PRECISÃO
NA DETECÇÃO



INSPEÇÕES
NÃO INVASIVAS



RESULTADOS
EM TEMPO REAL



REDUÇÃO DE
CUSTOS



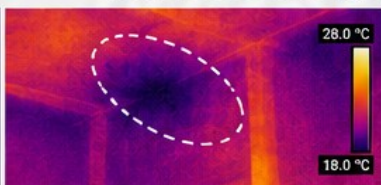
MAIS SEGURANÇA
PARA SUA EDIFICAÇÃO

EXEMPLOS DE APLICAÇÕES DA TERMOGRAFIA



INFILTRAÇÕES

A água infiltra e forma manchas de temperatura mais baixas, identificadas nas imagens térmicas.



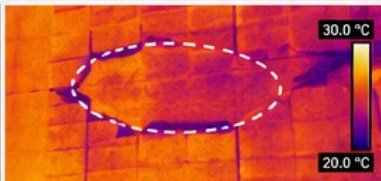
BENEFÍCIOS

- ✓ Detecção precoce
- ✓ Evita danos estruturais
- ✓ Intervenções mais rápidas e assertivas



DESPLACAMENTOS

Áreas com deslocamento apresentam diferença de temperatura devido ao revestimento solto.



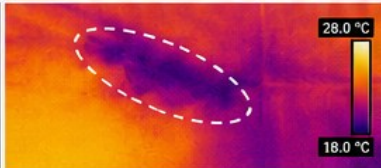
BENEFÍCIOS

- ✓ Identifica regiões com risco de queda
- ✓ Planejamento de reparos
- ✓ Mais segurança para moradores



UMIDADE

A umidade retida em paredes e estruturas aparece como áreas mais frias na termografia.



BENEFÍCIOS

- ✓ Diagnóstico preciso
- ✓ Evita mofo e deterioração
- ✓ Melhora da qualidade do ambiente



FALHAS ELÉTRICAS

Conexões frouxas, cabos sobrecarregados ou equipamentos defeituosos geram pontos de superaquecimento.



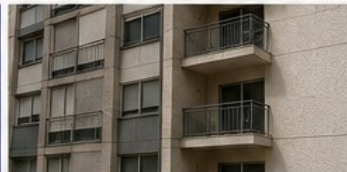
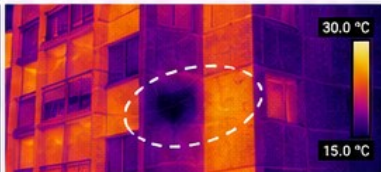
BENEFÍCIOS

- ✓ Previne curtos-circuitos e incêndios
- ✓ Reduz paradas inesperadas
- ✓ Mais segurança elétrica



PERDA DE ISOLAMENTO

Falhas no isolamento térmico permitem a troca de calor, causando desperdício de energia.



BENEFÍCIOS

- ✓ Reduz consumo de energia
- ✓ Aumenta o conforto térmico
- ✓ Contribui para a sustentabilidade



A termografia pode ser aplicada em fachadas, coberturas, instalações elétricas, sistemas hidráulicos, painéis solares, telhados e muito mais.

TECNOLOGIA QUE ANTECIPA PROBLEMAS.
DECISÕES QUE GERAM VALOR.



INSPEÇÃO
PREDIAL



ENGENHARIA
DIAGNÓSTICA



DRONE



TERMOGRAFIA



PLANO DE
MANUTENÇÃO



ENGENHARIA
LEGAL



GESTÃO DE RISCOS

OS 10 RISCOS MAIS COMUNS ENCONTRADOS EM INSPEÇÕES PREDIAIS

A identificação precoce dos riscos é essencial para garantir a segurança, o desempenho e a vida útil das edificações. Confira os 10 riscos mais recorrentes detectados nas inspeções prediais.



PREVENIR
É MELHOR
QUE REMEDIAR



DECISÕES
TÉCNICAS
MAIS SEGURAS



VALORIZAÇÃO
DO PATRIMÔNIO



01



FACHADAS



Fissuras, trincas, deslocamentos e corrosão de armaduras comprometem a segurança e a estética da edificação.

IMPACTO:

Risco de queda de revestimentos, acidentes e desvalorização.

02



COBERTURAS



Falhas de vedação, telhas danificadas e calhas obstruídas podem causar infiltrações e danos estruturais.

IMPACTO:

Infiltrações, mofo, danos internos e alto custo de reparo.

03



IMPERMEABILIZAÇÕES



Impermeabilizações vencidas ou mal executadas geram infiltrações, umidade e degradação das estruturas.

IMPACTO:

Danos estruturais, patologias e risco à saúde dos usuários.

04



INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



Vazamentos, corrosão, baixa pressão e falhas em conexões causam desperdício de água e danos à edificação.

IMPACTO:

Infiltrações, aumento de consumo e prejuízos financeiros.

05



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



Fiações inadequadas, sobrecarga e falta de manutenção elevam o risco de curto-circuitos e incêndios.

IMPACTO:

Risco de incêndio, interrupções e acidentes elétricos.

06



GÁS



Vazamentos, tubulações antigas e falta de manutenção podem provocar explosões e intoxicações.

IMPACTO:

Risco à vida, explosões e responsabilidade legal.

07



ESTRUTURAS



Fissuras estruturais, corrosão de armaduras e recalques podem comprometer a estabilidade da edificação.

IMPACTO:

Risco estrutural, deformações e colapso parcial ou total.

08



RESERVATÓRIOS



Falta de limpeza, impermeabilização inadequada e vazamentos causam contaminação e perda de água.

IMPACTO:

Riscos à saúde, desperdício e não conformidade legal.

09



EQUIPAMENTOS



Equipamentos sem manutenção apresentam falhas, reduzem a eficiência e aumentam o consumo de energia.

IMPACTO:

Paradas inesperadas, custos e redução da vida útil.

10



PLANO DE MANUTENÇÃO INEXISTENTE



A ausência de planejamento e registros impede o controle dos sistemas e aumenta os riscos e custos.

IMPACTO:

Falhas recorrentes, gastos e problemas legais.



INSPEÇÕES REGULARES
PREVINEM PROBLEMAS,
PROTEGEM PESSOAS E
VALORIZAM O PATRIMÔNIO.



MAIS SEGURANÇA
PARA TODOS



REDUÇÃO DE
CUSTOS



MAIOR VIDA ÚTIL
DA EDIFICAÇÃO



VALORIZAÇÃO DO
PATRIMÔNIO



ESTUDO DE CASO

QUANDO A INSPEÇÃO CHEGA TARDE DEMAIS

A falta de inspeções periódicas pode transformar pequenas anomalias em grandes problemas, comprometendo a segurança dos usuários e gerando custos muito superiores.



A negligência de hoje é o prejuízo de amanhã.

COMO TUDO COMEÇOU

01 INFILTRAÇÃO



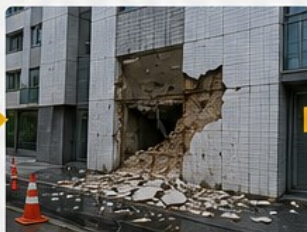
Infiltrações constantes na fachada causaram umidade nas camadas internas e início da deterioração.

02 CORROSÃO



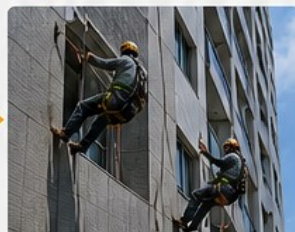
A água alcançou as armaduras, provocando corrosão, expansão do aço e destacamento do cobrimento de concreto.

03 QUEDA DE REVESTIMENTO



O revestimento se desprendeu, colocando em risco pedestres e moradores, além de causar grandes prejuízos materiais.

04 INTERVENÇÃO EMERGENCIAL



Foi necessária uma intervenção corretiva de alto custo, com interdição parcial, andaimes e complexidade executiva.

SE A INSPEÇÃO TIVESSE ACONTECIDO A TEMPO



Identificação precoce das infiltrações e pontos de umidade.



Tratamento das causas e proteção das armaduras antes da corrosão.



Manutenção do revestimento e da estética da fachada.



Evita interdições, transtornos e custos elevados.



Segurança preservada e maior vida útil da edificação.



RESULTADO

A inspeção preventiva transforma pequenos investimentos em grandes economias e segurança.

COMPARATIVO DE CUSTOS

SEM MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Intervenção corretiva emergencial	R\$ 780.000
Andaimes e equipamentos	R\$ 120.000
Interdição e transtornos	R\$ 80.000
Descarte de material	R\$ 25.000
Projetos e laudos emergenciais	R\$ 45.000
Outros custos	R\$ 50.000

CUSTO TOTAL

R\$ 1.100.000



COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Inspeção técnica periódica	R\$ 8.000
Tratamentos preventivos	R\$ 25.000
Pequenas manutenções	R\$ 15.000
Proteção e impermeabilização	R\$ 20.000
Monitoramento contínuo	R\$ 7.000
Outros custos	R\$ 5.000

CUSTO TOTAL

R\$ 80.000



ECONOMIA OBTIDA COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA **R\$ 1.020.000**

REDUÇÃO DE CUSTOS DE ATÉ

92%

“Inspeccionar é prever.
Prever é proteger.
Proteger é economizar.”



A Engenharia Diagnóstica aplicada de forma preventiva é a melhor estratégia para preservar o patrimônio, garantir segurança e evitar gastos desnecessários.



ARTIGO TÉCNICO

A IA SUBSTITUIRÁ O ENGENHEIRO?

A Inteligência Artificial tem avançado rapidamente e já é realidade em diversas áreas da engenharia. Ferramentas inteligentes analisam dados, geram relatórios, identificam padrões e apoiam tomadas de decisão.

Mas afinal: a IA substituirá o engenheiro?



O QUE A IA JÁ FAZ E FARÁ CADA VEZ MAIS



Análise automática de imagens

Identifica fissuras, manchas, umidade, corrosão, deslocamentos e outras anomalias.



Processamento de imagens de drones

Gera ortomosaicos, mapas de calor e modelos 3D para inspeções mais rápidas e precisas.



Análise de grandes volumes de dados

Cruza informações históricas, sensores IoT, laudos e inspeções para identificar padrões e tendências.



Previsão de falhas e degradações

Modelos preditivos indicam riscos de falhas antes que ocorram, reduzindo custos e riscos.



Geração automática de relatórios

Produz relatórios técnicos, fotos anotadas, gráficos e recomendações de forma ágil e padronizada.



Apoio à decisão

Sugere prioridades, planos de ação e soluções baseadas em dados e boas práticas.

O QUE A IA NÃO FAZ (E NÃO FARÁ)



Não possui julgamento técnico

A IA não compreende o contexto completo da edificação e das pessoas envolvidas.



Não assume responsabilidade técnica

Decisões, assinaturas e responsabilidades legais continuam sendo do engenheiro.



Não substitui a experiência humana

A vivência em campo, o senso crítico e a capacidade de interpretar variáveis complexas são insubstituíveis.



Não define estratégias

Quem define prioridades, investimentos e caminhos é o engenheiro, com visão sistêmica do empreendimento.



Não entende normas como o engenheiro

A IA apoia, mas quem aplica, interpreta e responde tecnicamente perante as normas é o profissional.



A IA não substitui o engenheiro.

Ela amplia sua capacidade técnica.

O futuro não é do homem ou da máquina.
É do homem com a máquina.



ENGENHEIRO
EXPERIÊNCIA
E RESPONSABILIDADE

+



IA
DADOS
E VELOCIDADE

=



DECISÕES
MELHORES, MAIS RÁPIDAS
E MAIS SEGURAS

COM A IA, O ENGENHEIRO É MAIS PRODUTIVO

- ✓ Mais precisão nas análises
- ✓ Mais agilidade na coleta e processamento de dados
- ✓ Mais segurança nas decisões
- ✓ Mais tempo para atuar estrategicamente
- ✓ Mais valor entregue ao cliente e à sociedade



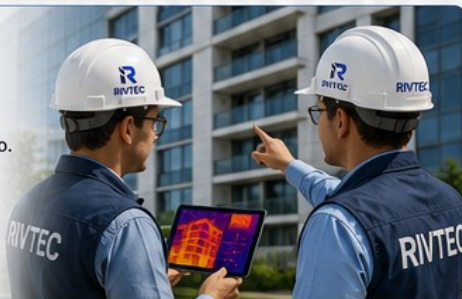
CONCLUSÃO

Não.

A IA não substituirá o engenheiro.

Ela amplia a capacidade técnica do engenheiro.

A tecnologia é uma ferramenta poderosa, mas a engenharia continua sendo uma atividade humana, ética e responsável.



A tecnologia evolui. O conhecimento se multiplica.
A engenharia permanece essencial.
Mais que competir com a IA, o engenheiro lidera com ela.

Rivaldo Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA-SP Ativo

RIVTEC
ENGENHARIA



NOSSOS SERVIÇOS

SOLUÇÕES TÉCNICAS COMPLETAS PARA **SEGURANÇA E VALORIZAÇÃO** DO SEU **PATRIMÔNIO**

A RIVTEC Engenharia oferece serviços especializados para diagnóstico, análise e gestão de edificações, com tecnologia, experiência e responsabilidade técnica.



NOSSO COMPROMISSO COM AS NORMAS BRASILEIRAS

A RIVTEC Engenharia baseia suas inspeções, análises e serviços técnicos nas principais normas da ABNT, assegurando qualidade, responsabilidade e conformidade legal em cada trabalho realizado.



NBR 16747 – INSPEÇÃO PREDIAL

DIRETRIZES, CONCEITOS, TERMINOLOGIA E PROCEDIMENTOS

“ Esta Norma estabelece diretrizes, conceitos, terminologia e requisitos para a realização da inspeção predial em edificações, com o objetivo de avaliar as condições técnicas, de uso e de manutenção, de forma a orientar decisões e ações necessárias para garantir a segurança, o desempenho e a vida útil das edificações.

Nosso compromisso: realizar inspeções prediais com metodologia técnica, identificação de anomalias e emissão de relatórios com ART, conforme os requisitos da norma.



NBR 15575 – DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS

DESEMPENHO AO LONGO DA VIDA ÚTIL

“ Esta Norma estabelece os requisitos de desempenho de edificações habitacionais, visando garantir condições mínimas de segurança, habitabilidade e sustentabilidade, considerando o desempenho dos sistemas ao longo da vida útil da edificação.

Nosso compromisso: avaliar o desempenho dos sistemas construtivos e identificar falhas que possam comprometer a funcionalidade, segurança e conforto dos usuários.



NBR 5674 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES

REQUISITOS PARA O SISTEMA DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO

“ Esta Norma fixa as condições exigíveis para o sistema de gestão de manutenção de edificações, compreendendo atividades técnicas, administrativas e de planejamento, visando preservar o desempenho, a segurança e o valor do patrimônio edificado.

Nosso compromisso: orientar síndicos e administradoras na implementação de planos de manutenção preventiva e gestão eficiente do patrimônio, reduzindo riscos e custos.



TECNOLOGIA, TÉCNICA E COMPROMISSO
EM CADA DETALHE **DO SEU PATRIMÔNIO.**



+25 ANOS
DE EXPERIÊNCIA



RESPONSABILIDADE
TÉCNICA (ART)



SOLUÇÕES
PERSONALIZADAS



CONFIANÇA E
TRANSPARÊNCIA



Fale com nossa equipe e solicite um orçamento personalizado.
Estamos prontos para ajudar!



Conheça todos os nossos serviços e conteúdos técnicos:
www.rivtec.eng.br



ENGENHARIA QUE PROTEGE. TECNOLOGIA QUE TRANSFORMA.

“

Engenharia não prevê o futuro.
Ela identifica hoje os sinais
que **evitam os problemas**
de amanhã.”



SEGURANÇA

Protegemos vidas
e patrimônios.



PREVENÇÃO

Antecipamos problemas
e reduzimos riscos.



ECONOMIA

Decisões técnicas
geram economia
e eficiência.



VALORIZAÇÃO

Edificações bem
cuidadas preservam
valor e desempenho.

NOSSOS SERVIÇOS



INSPEÇÃO PREDIAL

- Avaliação das condições técnicas
- Identificação de anomalias e riscos
- Conformidade com normas ABNT
- Relatório técnico com ART



ENGENHARIA DIAGNÓSTICA

- Análises técnicas especializadas
- Investigação de patologias
- Causas, consequências e soluções
- Laudos e pareceres técnicos



PPCI E AVCB

- Elaboração de projetos de PPCI
- Adequação às normas do Corpo de Bombeiros
- Acompanhamento e aprovação
- Obtenção do AVCB



ACESSIBILIDADE

- Diagnóstico de acessibilidade
- Adequação às normas ABNT NBR 9050
- Projetos e laudos técnicos
- Promoção de inclusão e segurança



PLANO DE MANUTENÇÃO

- Planejamento de ações preventivas
- Cronograma de manutenções
- Priorização de intervenções
- Redução de custos e riscos



ANÁLISE ESTRUTURAL PARA ENVISAGAMENTO DE SACADAS

- Análise estrutural especializada
- Verificação de cargas e impactos
- Conformidade com normas técnicas
- Segurança para o envidraçamento



ÁGUA DE REÚSO

- Projetos de sistemas de reúso
- Redução do consumo de água potável
- Sustentabilidade e economia
- Conformidade com normas técnicas



AUDITORIA TÉCNICA

- Auditoria de obras e serviços
- Verificação de conformidade
- Controle de qualidade
- Relatórios e recomendações



APOIO TÉCNICO EM ASSEMBLÉIAS

- Esclarecimento técnico especializado
- Análise de obras e manutenções
- Apoio em decisões estratégicas
- Mais segurança para o condomínio



ENGENHARIA LEGAL

- Laudos para processos judiciais
- Perícias e assistências técnicas
- Vícios construtivos e falhas
- Pareceres com fundamentação

A CONFIANÇA DE QUEM JÁ ESCOLHEU A RIVTEC



Administradora
de Condomínios

Parceria com o Grupo Light
que atende mais de 200 CONDOMÍNIOS



RESIDENCIAIS



COMERCIAIS



INDUSTRIAIS



INSTITUCIONAIS



TECNOLOGIA, TÉCNICA E COMPROMISSO
EM CADA DETALHE DO SEU PATRIMÔNIO.



+25 ANOS
DE EXPERIÊNCIA



RESPONSABILIDADE
TÉCNICA (ART)



SOLUÇÕES
PERSONALIZADAS



CONFIANÇA E
TRANSPARÊNCIA



Fale com nossa equipe e solicite um orçamento personalizado.
Estamos prontos para ajudar!



Conheça todos os nossos serviços e conteúdos técnicos:
www.rivtec.eng.br

