



**SERVIÇOS DE
ENGENHARIA**

LAUDOS DE ENGENHARIA
ELÉTRICA INDUSTRIAL

GUIA PRÁTICO

QUANDO A NBR 5419:2026 EXIGE UMA NOVA ANÁLISE DE RISCO?

Como verificar se sua instalação continua adequada aos critérios atuais de proteção contra descargas atmosféricas.



INDÚSTRIA



MINERAÇÃO



PROTEÇÃO
CONTRA DESCARGAS
ATMOSFÉRICAS

IFC ENGENHARIA

Engenharia que gera **segurança**. Laudos que geram **valor**.

A DÚVIDA QUE MUITAS EMPRESAS ESTÃO FAZENDO

Após a publicação da ABNT NBR 5419:2026, surgiram inúmeras dúvidas:



Meu SPDA ficou irregular?



Preciso adequar tudo?



Sou obrigado a contratar novos projetos?



Posso continuar utilizando o sistema atual?



A resposta correta é:



**Nem sempre é necessário adequar.
Mas quase sempre vale a pena verificar.**

A publicação da nova norma não torna automaticamente inadequados os sistemas existentes. Porém, ela introduz **novos critérios de avaliação** que podem alterar os resultados de uma análise de risco realizada anteriormente.

Por isso, antes de investir em adequações ou assumir que nada mudou, a decisão mais segura é realizar uma **avaliação técnica** para verificar se os riscos continuam aceitáveis.



A nova norma não obriga automaticamente a adequação de todas as instalações.

A decisão técnica correta é avaliar se os riscos permanecem aceitáveis diante dos critérios atuais da NBR 5419:2026.

O QUE REALMENTE MUDOU?

A revisão da NBR 5419 trouxe atualizações importantes em diversos aspectos da **metodologia de análise de risco**.



Uma instalação considerada adequada em 2018 pode apresentar **resultado diferente** quando avaliada pelos critérios atuais.

O SPDA NÃO MUDOU. O RISCO PODE TER MUDADO.

O risco **não** depende
apenas do SPDA.

Também depende de:

- ✓  Pessoas
- ✓  Equipamentos
- ✓  Automação
- ✓  Telecomunicações
- ✓  Processos produtivos
- ✓  Consequências da parada

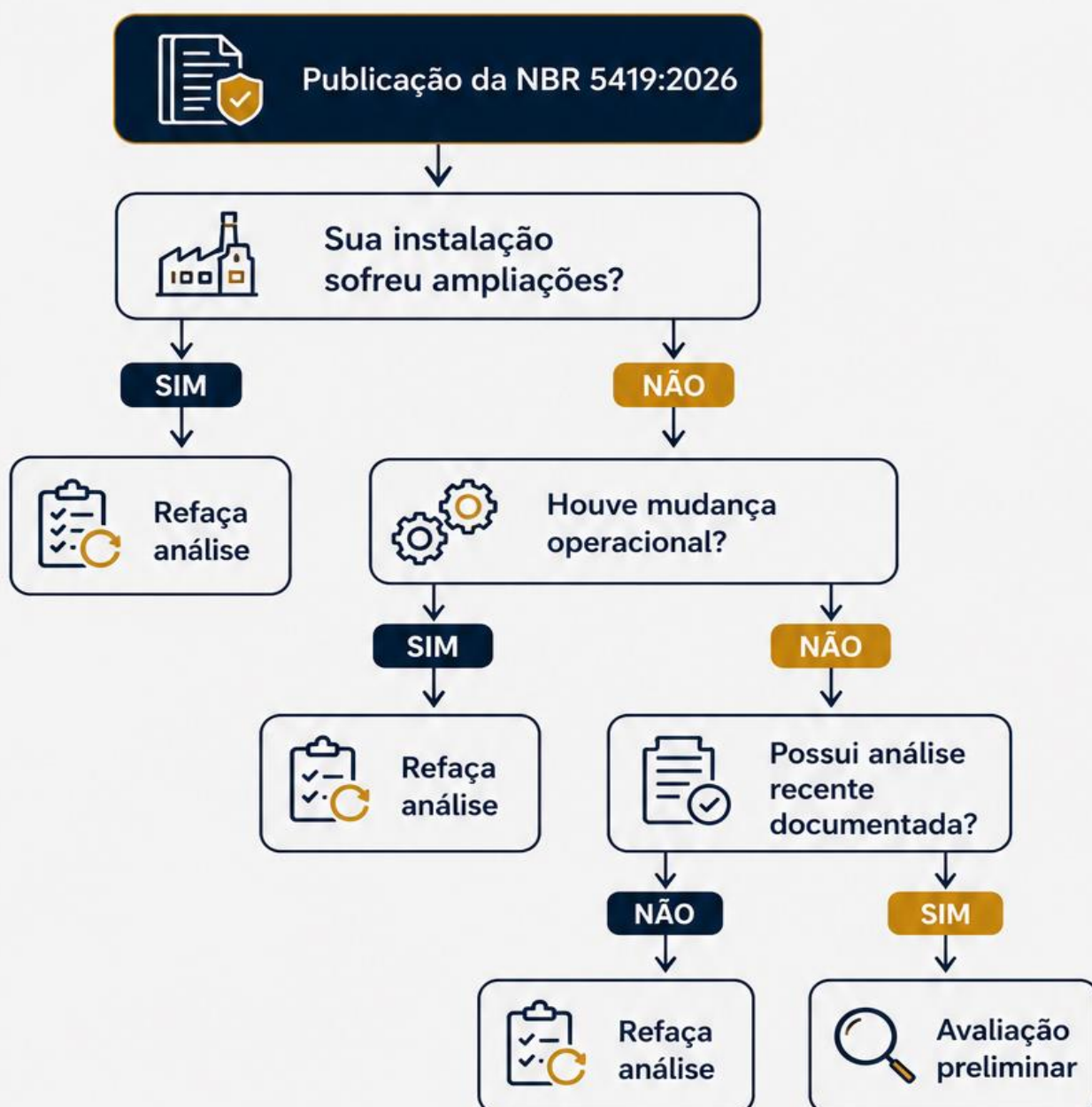


O contexto operacional
muda mais rápido
do que o SPDA.



FLUXOGRAMA

PRECISO REFAZER A ANÁLISE DE RISCO?



A decisão correta começa com informação técnica.

Quando em dúvida, **reavalie**.

7 SITUAÇÕES QUE INDICAM NECESSIDADE DE REAVALIAÇÃO



CHECKLIST VISUAL



Ampliação da instalação



Novos equipamentos



Novas linhas elétricas



Automação industrial



Data center



Telecomunicações críticas



Operação contínua



Quanto mais itens marcados,
maior a justificativa técnica
para uma nova análise.



QUEM DEVERIA SE PREOCUPAR PRIMEIRO?

A nova NBR 5419:2026 impacta todas as instalações, mas algumas devem ter **atenção priorizada**.



Priorizar é uma decisão técnica que **protege pessoas, patrimônio** e garante continuidade operacional.



O QUE PODE ACONTECER SE NADA FOR FEITO?

CONSEQUÊNCIAS



O risco não gerenciado hoje
pode se tornar o prejuízo de amanhã.

O QUE UM PERITO COSTUMA ANALISAR APÓS UM SINISTRO?

Após um sinistro envolvendo descargas atmosféricas, o perito técnico busca evidências que comprovem a **gestão adequada do risco**.



PROJETO

Verifica se o projeto do SPDA existente está de acordo com as normas aplicáveis.



MEMORIAL

Avalia o memorial descritivo e os critérios adotados no dimensionamento.



LAUDOS

Analisa laudos técnicos anteriores e verificações de conformidade.



INSPEÇÕES

Verifica registros de inspeções periódicas e não conformidades identificadas.



MANUTENÇÃO

Confere registros de manutenções realizadas no sistema de proteção contra descargas.



ANÁLISE DE RISCO

Avalia se houve análise de risco e se ela considerou os critérios mais recentes da norma.



PERGUNTA-CHAVE

Foi realizada alguma avaliação após a publicação da **NBR 5419:2026**?

O CAMINHO TECNICAMENTE CORRETO

Siga um processo estruturado para garantir decisões técnicas **seguras e bem fundamentadas**.



Um processo bem executado hoje
evita problemas amanhã.

CHECKLIST DESTACÁVEL

DIAGNÓSTICO RÁPIDO DA SUA INSTALAÇÃO



ESTRUTURA

- ☐ Houve ampliação?
- ☐ Novas edificações?
- ☐ Novas linhas?



OPERAÇÃO

- ☐ Novos sistemas críticos?
- ☐ Novos servidores?
- ☐ Novos sistemas de automação?



DOCUMENTAÇÃO

- ☐ Existe análise de risco?
- ☐ Foi realizada após 2026?
- ☐ Está disponível para consulta?



RESULTADO



0-2 ITENS

Baixa prioridade



3-5 ITENS

Avaliação recomendada



6 OU MAIS ITENS

Reavaliação fortemente recomendada



Este checklist não substitui uma análise completa,
mas ajuda a identificar sinais que merecem atenção.

COMO A IFC PODE AJUDAR

A IFC Engenharia realiza:



Análise de risco
NBR 5419:2026



Avaliação de conformidade



Diagnóstico de
instalações existentes



Projetos de adequação



Laudos técnicos



Consultoria especializada
para indústria e mineração



SOLICITE UMA
AVALIAÇÃO PRELIMINAR
DA SUA INSTALAÇÃO



WhatsApp: (31) 9 8408-7648



E-mail: igor.carvalho@ifceng.com.br



Site: www.ifceng.com.br



SEGURANÇA



CONFORMIDADE



CONTINUIDADE

IFC ENGENHARIA

Engenharia que gera **segurança**. Laudos que geram **valor**.