

Para melhorar a segurança é **importante e obrigatório a elaboração e execução dos itens do RIA** (Relatório de Inspeção Anual), que descreve a situação do elevador e possibilita saber se o equipamento está em condições de operação segura e quais os eventuais serviços necessários para que estas condições sejam atendidas, sendo o "atestado de saúde" dos elevadores, **devidamente avalizado pelo Engenheiro responsável** que gerou e assinou este documento.

Em 2008 foi publicada a Norma ABNT **NBR 15597**, para proteger as pessoas e os objetos contra riscos de acidentes relacionados com as operações, manutenção e as situações de emergência, melhorando os requisitos de segurança e **adequando os elevadores antigos as normas atuais (NM 207, NM 313)**: *“Os elevadores existentes foram instalados com o nível de segurança apropriado ao seu tempo. Este nível é mais baixo que o nível atual mais avançado para a segurança. Novas tecnologias e expectativas sociais levaram ao nível atual mais avançado para a segurança e isto levou à situação hoje de diferentes níveis de segurança por todo o Brasil, causando acidentes. O objetivo desta Norma é definir regras de segurança relativas a elevadores de passageiros, com vista a proteger as pessoas e objetos contra riscos de acidentes relacionados com as operações pelo usuário, de manutenção e emergência de elevadores. Além disso, há uma tendência crescente das pessoas viverem mais e das pessoas com dificuldades de locomoção esperarem acessos e facilidades para todos. Portanto, é muito interessante fornecer um meio de transporte vertical para pessoas com mobilidade reduzida para que possam locomover-se sem auxílio de terceiros. O fato de o ciclo de vida de um elevador ser mais longo do que a maioria dos outros sistemas de transporte e equipamento predial significa, portanto, que o projeto do elevador, o desempenho e a segurança podem ficar defasados em relação às tecnologias modernas. Se os elevadores existentes não forem atualizados para a segurança mais avançada de hoje, o número de danos físicos aumentará (especialmente em prédios que podem ser acessados pelo público em geral).”*

O responsável legal da edificação (síndico, administrador ou proprietário) deve executar os itens do **RIA e NBR 15597**, através da empresa responsável pelo elevador, atendendo a legislação vigente Municipal, Estadual, Federal, Código Civil, CREA e ABNT: *Na Cidade do Rio de Janeiro, a GEM (Gerência de Engenharia Mecânica) Rio Luz, regulamenta e fiscaliza as empresas, conforme especifica a lei 2743 /1999.*

A ABNT NBR 15597, especifica 74 itens de segurança a serem verificados, indicando outras Normas: **principalmente a ABNT NM207 Elevadores elétricos de passageiros. Requisitos de segurança para construção e instalação.** Existem diversos tipos de elevadores e cada item é verificado se pode ser adequado, o nível de risco e a solução.

Alguns itens de segurança obrigatórios:

- QUADRO DE FORÇA** da casa de máquina: chave blindada, interruptor diferencial, tomada e terminal de aterramento.
- PROTEÇÃO DE POLIAS** (gaiolas) nas máquinas de tração e limitadores de velocidade.
- GUARDA CORPO** acima da cabina.
- ESCALA** de acesso ao poço.
- ILUMINAÇÃO** adequada e de emergência: poço, caixa de corrida, casa de máquina, cabina, acessos, etc.
- FECHAMENTO** entre os poços adjacentes.
- AVENTAL** tapa-vida da plataforma: proteção no resgate de passageiros.
- BOTÕES DE EMERGÊNCIA** PAP no acesso ao poço e **INSPEÇÃO** no teto da cabina.
- “**REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE**” (item 5.2 NBR 15597 / NBR NM 313):
- Exatidão de nivelamento**, alinhando o piso da cabina ao pavimento (evita tropeços e quedas).
- Substituição do operador de porta pantográfica** para operador com painéis fechados.
- Botões** com braille, intercomunicação, indicador de posição, comandos de altura acessível, etc.
- Cabina** com piso antiderrapante, corrimão, etc.

Ficamos a disposição para quaisquer dúvidas.

Engº André Pacheco da Fonte - CREA RJ 891007696

REMAP ELEVADORES (desde 1993): excelência, qualidade e tecnologia na CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO e MODERNIZAÇÃO!

Rua Sá Freire, 65 - São Cristóvão - Rio de Janeiro - PABX.: 21 2589-2835 - contato@remapelevadores.com.br