

ALERTA AOS CONSUMIDORES DAS CONCESSIONÁRIAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA BRASILEIRAS SOBRE FATO RELEVANTE À SEGURANÇA DE FAMÍLIAS QUE TÊM, PRÓXIMO ÀS JANELAS, TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO COM CHAVES FUSÍVEIS E REDES AÉREAS. (Para conhecimento: ANEEL, ABNT, PREFEITURAS e CONCESSIONARIAS E.E.)

Texto escrito por Sergio Feitoza Costa, engenheiro eletricista, M. Sc em sistemas de potência.

Link para download: <https://www.cognitor.com.br/RiscosDeVidaProximidadeRedeEletricaTransformadores.pdf>

Hoje, recebi da ANEEL um pedido para avaliar a resposta da ouvidoria da LIGHT SESA a uma solicitação de deslocamento de um transformador que causa riscos reais de vida à minha família (* 1) . Fiquei surpreso com a inversão de papéis pois tinha escrito antes à ANEEL justamente porque não concordei com resposta anterior da LIGHT. Parece que estas mensagens são escritas por robôs e nenhum engenheiro humano toma conhecimento delas.

Para entender o problema que motivou minha solicitação assista ao vídeo e leia o artigo (links a seguir) , ambos de minha autoria . Mostram e demonstram porque os perigos são enormes , para quem tem esse tipo de situação.

Video:

<https://www.youtube.com/watch?v=Sy29BndmF1g>

Artigo:

<https://www.cognitor.com.br/FusiveisPerigososNasJanelas.pdf>



Fiquei decepcionado com a resposta dada pela LIGHT SESA e ainda mais decepcionado com a resposta da ANEEL que se limitou a repassar respostas, sem analisar o mérito do que enviei. É isto que eu espero de uma agência com um corpo técnico especializado em temas não rotineiros.

Minha solicitação envolve riscos imediatos de vida e reponsabilidades das autoridades a quem cabe zelar para que não haja este tipo de situação em zonas urbanas altamente povoadas. Na semana de 04/11/2023, as reportagens da TV sobre a falta de luz em partes da cidade de São Paulo, mostram claramente deficiências e riscos de redes aéreas em locais onde deveria haver redes subterrâneas. Uma das razões de não haver maior uso das redes subterrâneas é justamente por não considerarem riscos de vida por distancias pequenas a pessoas leigas. Na resposta da Light percebo que usam valores pequenos de distancias mínimas de redes a prédios que foram criados para subestações e outros locais em que a pessoa próxima é um operador treinado nos riscos da eletricidade. Basta olhar a foto abaixo para entender ou ver resultados de testes de laboratório que testemunhei, feitos no âmbito de processo judicial

Consumidores que tenham situações parecidas devem questionar sua concessionária de energia. As evidências de riscos estão no vídeo e artigo e posso demonstrá-las com dados e fatos comprovados. Presenciei os perigos quando testava transformadores e fusíveis sob curto-circuito quando gerente dos laboratórios do CEPEL As imagens são como as mostradas no vídeo. As normas técnicas ABNT e IEC não cobrem adequadamente os importantes aspectos das distâncias recomendadas a prédios residenciais. Talvez esta seja a origem do problema que precisa ser resolvido.

A concessionária informou que fez a “medição da distância da chave-fusível do transformador até a fachada e constatou que a rede, transformador e chave-fusível estão a mais de 2,20m , conforme normas

- **LIGHT_RECON–MT_2023** (<https://www.light.com.br/Downloads/RECON%20-%20MT%202023.pdf>) e
- **ABNT-15688 :2012.** (Redes de distribuição aéreas de energia elétrica com condutores nus)

Li os documentos e nenhum dos dois trata - como deveria - de distâncias de segurança para pessoas leigas (consumidores em edifícios). A primeira trata claramente de questões de subestações elétricas operadas por pessoal especializado nos perigos da alta tensão. Sei ler normas técnicas porque coordenei a preparação de muitas tanto na IEC quanto na ABNT. Na recente revisão da NBR7282 / 2023 que coordenei, pouquíssimas concessionárias participaram dos trabalhos. É a norma tratando dos fusíveis da foto.

CONCLUINDO A RESPOSTA

Por não concordar com a resposta da LIGHT SESA e porque recorrer à ANEEL não surtiu nenhum efeito, levaria o assunto à Justiça para podermos ter uma discussão neutra.

Por ser um problema que também afeta a muitas famílias, na maior parte das cidades brasileiras, por dever de cidadão, estou dando grande divulgação na mídia e redes sociais.

Talvez aparecendo nas TVs algum diretor da ANEEL, ABNT ou PREFEITURAS perceba que é uma questão séria. Respostas automáticas de robôs movidos a inteligência artificial certamente não tocarão neste tema.

Este artigo foi escrito por Sergio Feitoza Costa, engenheiro eletricista, M. Sc em sistemas de potência.

- **Currículo** <https://www.cognitor.com.br/curriculo.html>
- **Coisas que ajudei a fazer:** <https://www.cognitor.com.br/HelpedToDo.pdf>

Link to this article (English version)

<https://www.cognitor.com.br/RisksToLifeDueToProximityToDistributionTransformersAndFuses.pdf>

(* 1) **De:** [ANEEL NaoResponda](#) **Enviado:** 08 November 2023 02:04 **Para:** sergiofeitozacosta@gmail.com

Assunto: Avalie a ouvidoria da sua empresa de energia elétrica

Olá Sergio Feitoza Costa, ... Foi encerrado o prazo que a ouvidoria da LIGHT tinha para enviar uma resposta a sua solicitação número 0104826552306, sobre Relocação de Poste ou Rede Elétrica. [Clique aqui](#) para avaliar o atendimento prestado pela ouvidoria da LIGHT. Atenciosamente, **Ouvidoria Setorial da Agência Nacional de Energia Elétrica / ANEEL**

Caso queira entrar em contato com a ANEEL: <http://www.aneel.gov.br/fale-conosco>

(*2) **E-mail resposta da Light SESA** Date: sex., 27 de out. de 2023 às 17:46 **** Subject: Resposta Ouvidoria To: hugocordovacosta@gmail.com **** Número do Cliente: 31451595 **** Número da Instalação: 0411416074