

Argumentação base para a justificação da Petição n.º 206/XV/1.^a «Pela Segurança das Instalações Elétricas»

1. Conceito de obra sem projeto elaborado por Engenheiro Eletrotécnico habilitado

- a. Vários projetos obrigatórios – água, saneamento, gás, estruturas e outros num total de 12/13 – apenas o projeto de eletricidade é dispensado
- b. Conceito de realização de obra sem projeto. Não há um guia pensado e portanto sujeito a erros. Com projeto, trabalhado por engenheiro eletrotécnico creditado para o fazer, a probabilidade de erro é marginal e mesmo assim poderá em fase de instalação ser detetado e corrigido a tempo.

2. Questões de segurança de pessoas animais e bens

- a. A eletricidade mata – este ano já ocorreram três acidentes fatais divulgados, duas adolescentes e uma criança.
- b. **Perigosidade não está associada à potência.** Não é nas potências superiores a 41,4 kVA que existe perigo de eletrocussão. Em instalações elétricas simples com potência de 3,45 kVA, o grau de perigo é o mesmo de 41,4 kVA.
- c. Quando por qualquer motivo existe contacto do corpo humano com a tensão de fase existente num qualquer circuito, como por exemplo uma tomada elétrica, este é percorrido por uma corrente elétrica dependente da tensão e da resistência que o corpo humano oferece. É esta corrente elétrica que vai provocar problemas nomeadamente ao nível do coração e que pode levar à morte. Atente-se no caso de uma criança que faleceu eletrocutada num semáforo em Lisboa há alguns anos. O nível de potência do controlo do semáforo provavelmente não ultrapassaria 1,38 kVA.
- d. Se o projeto elaborado por engenheiro eletrotécnico habilitado existir, naturalmente incluirá para locais estratégicos equipamento de proteção diferencial (dispositivos diferenciais de 30mA) que ao detetarem esse nível de corrente anormal desligam de imediato o circuito evitando o pior.

3. Incongruência legislativa

A ser aprovada a proposta de Lei 77/XV, esta fica em contradição com demais legislação aplicável e é incompatível com a plataforma BIM que irá integrar todos os projetos relativos a quaisquer imóveis. **Mais uma vez afirmamos que a potência não define o risco.** O risco está presente em qualquer instalação que tenha um circuito com tensão AC presente de 230V/400V **pelo que defendemos claramente a obrigatoriedade de projeto para todo o tipo de instalações.**

4. Responsabilidades

Esta petição foi tornada pública para alertar a população em geral e o legislador em particular da perigosidade que vai ser causada pela aprovação desta proposta de Lei imputando ao legislador, toda a responsabilidade dos danos materiais e real perigo de morte.

*Pelos subscritores,
António José Vilas Boas Ribeiro (CC1931009)*