

# OS MALES DOS CEM's 60 Hz AOS ELETRICITÁRIOS

---

Cesar Nicolau Vargas - Coordenador da INTERSUL - Diretor do SINTRESC

/Cesar@sintresc.com.br

Intersindical dos Eletricitários do Sul do Brasil (INTERMUL)

Sindicato dos Trabalhadores na Indústria de Energia Elétrica do Sul do Estado de Santa Catarina (SINTRESC)

Existem provas arqueológicas do uso da eletricidade em tempos bem remotos, por uma civilização que não transmitiu este conhecimento e ficou perdido no tempo. O estudo deste produto, com continuidade de informações e sua difusão pelo mundo, iniciou-se no ano 600 a.C. quando os gregos descobriram uma peculiar propriedade no Âmbar de atrair certas partículas, nas não tinham idéia do que aquilo significava. Foi finalmente no século XVI que os estudos sobre a eletricidade se aprofundaram, e de lá pra cá, o homem vem descobrindo inúmeros benefícios que este produto pode proporcionar para a humanidade. Nas suas usinas de produção de energia elétrica com grandes capacidades instaladas, o homem alimenta grandes cidades levando e distribuindo-a para toda uma população, através das torres e cabos de transmissão e distribuição. Há de se considerar que as usinas, linhas de transmissão e distribuição comportam potências elétricas muito elevadas capazes de alimentar cidades de grande porte com suas indústrias, hospitais, prédios, praças, etc. Considera-se isto uma grande evolução do homem e um avanço extraordinário comparado com os tempos remotos no que diz respeito a eletricidade.

Mas será que na energia elétrica, que proporciona tanto conforto para os seres humanos, riquezas para as indústrias e desenvolvimento para o País, não possui uma face oculta que possa causar danos às pessoas caso não seja bem utilizada? Sabe-se que a circulação de corrente elétrica por fio, cabo, bobina, etc., geram campos magnéticos em volta destes e que estes campos podem ser nocivos aos seres humanos conforme estudos realizados por alguns cientistas de vários países. Os eletricitários podem ajudar a responder esta questão por estar envolvido com o produto em alta potência e conseqüentemente exposto a grande quantidade de radiação eletromagnética. O objetivo desta apresentação é justamente expor as dificuldades que os eletricitários enfrentam no dia a dia com o manuseio deste produto, suas atribuições e requisitos para exercer a função, suas preocupações e problemas enfrentados com sua saúde e de seus familiares. Pressupõe-se que a exposição aos CEM's 60Hz encontrados em todos os campos de atuação dos trabalhadores da área de manutenção e operação têm relação direta com ocorrências comuns sobre acidentes de trabalho e doenças ocupacionais no setor. Faz-se necessário um estudo aprofundado com estes trabalhadores para chegar a uma conclusão persuasiva e de argumentos concretos, e através dele, realizar estudos para minimizar os problemas enfrentados por estes trabalhadores e, por conseguinte usar os métodos descobertos por estes estudos com a população para evitar supostas epidemias que poderiam vir a surgir no futuro.

Acreditamos que este setor de atividade econômica, que contribui tanto para o desenvolvimento do País, possa dar sua parcela de contribuição mais uma vez, e desta vez, no que diz respeito à saúde da população.