

8 Conclusão

O objetivo do trabalho foi fazer um panorama da tecnologia mostrando a sua evolução ao longo dos anos, passando pela variedade de aplicações que a tecnologia pode oferecer, assim como suas vantagens e desvantagens. Seguindo essa linha, foi feita uma pesquisa com os principais projetos pilotos no Brasil e no mundo do PLC, mostrando a sua difusão e investimento feito nessa nova banda larga. No final do trabalho foi feita uma relação do *smart grid* com o PLC, mostrando-se fatores que motivam as companhias de rede elétrica a aderirem à nova tecnologia e, por último, foi feita uma consideração sobre os possíveis modelos de negócio para o PLC, assim como quais variáveis devem compor a sua tarifação.

O trabalho encontrou algumas dificuldades de acesso à informação sobre a tarifação de banda larga via cabo e sobre a atual comercialização do PLC. Esses foram fatores que dificultam a criação de um modelo de tarifação para o PLC.

Em continuidade ao trabalho propõe-se que seja elaborado um modelo de tarifação mais conciso e concreto. Isso será possível com a difusão e a padronização da tecnologia em relação a equipamentos e aspectos regulatórios. Hoje, cada país possui uma faixa de frequência para o sinal de PLC, ou seja, cada lugar tem a sua própria regulamentação para o PLC, mais uma barreira para a padronização do sistema. Com uma melhor definição destes aspectos será possível uma escolha mais precisa dos equipamentos necessários para se montar uma rede PLC. O mercado também não possuirá tantos padrões. Todos esses fatores ajudarão para a difusão e criação de um sistema de tarifação para o PLC.

Propõe-se que antes desse modelo de tarifação seja feita uma nova pesquisa sobre o PLC no mercado, até para medir a sua evolução e o seu avanço, para depois tentar propor uma política de tarifação.

O trabalho conseguiu reunir elementos relevantes do PLC em um único documento, apesar dos empecilhos ao longo da sua elaboração. Pode-se concluir claramente que a tecnologia ainda se encontra em fase de pesquisa e

desenvolvimento e que daqui alguns anos a sua comercialização estará em fase de amadurecimento. Hoje, a tecnologia se encontra na fase inicial de lançamento de produto, havendo ainda muitas dúvidas, muitas mudanças e aperfeiçoamentos a serem feitos nos equipamentos. Com a universalização de padrões e aspectos regulamentares, os produtos ganharão mais força no mercado e os preços serão reduzidos com o aumento da produção em vários países, não sendo necessário importar equipamentos. Isso ajudará bastante no crescimento das vendas e posteriormente no amadurecimento do produto.

A maior motivação da tecnologia é a padronização e regulamentação mundial esperada nos próximos anos. Como resultado desse processo, a nova geração da tecnologia PLC tende a ser mais barata e mais avançada, minimizando problemas como interferência e ruídos. Para se ter uma ideia, o estabelecimento completo de sistemas inteligentes na nova geração de sistemas de PLC fará com que a regulamentação do espectro atual e temas correlacionados fiquem ultrapassados (Ribeiro, 2009).