

Capítulo 5 – Conclusões

O relé tem uma complexidade por trás do seu funcionamento que a generalidade das pessoas ignora. Engloba um conhecimento vasto em várias áreas científicas. A exemplo do relé de sinal IM, sendo uma criação Suíça, um dos seus criadores foi beber muito do conhecimento à indústria dos relógios.

Os relés hoje em dia, devido à evolução tecnológica que a isso obrigou, são muito pequenos e podem ser vistos em praticamente todos os aparelhos electrónicos.

Os testes aos relés de sinal engloba enorme responsabilidade, já que estão contidos em muitos aparelhos médicos e automóveis.

Ao longo do período de estágio fui conhecendo o funcionamento de alguns relés e descobrindo a diferença entre eles, nomeadamente no desenho. Os fundamentos, ou seja, os sistemas magnéticos, de contactos e mecânico são iguais.

Foi possível durante o período de estágio colocar em prática muitos dos conceitos e conhecimento que adquiri ao longo de toda a minha formação, contribuindo um pouco para a melhoria da qualidade dos relés e melhoria na forma de os testar. Fui percebendo a enorme dificuldade e especificidade na forma de testar os parâmetros do relé, devido ao seu desenho.

Chegado ao fim deste período levo comigo um vasto conhecimento e a percepção do que é a indústria dos relés, o seu presente e qual pode ser o seu futuro.

