**Eletrônica Aplicada a Informatica**

***Exercicio data: 16.08.22***

**A História da Eletricidade.**

Tudo começou no século Vi por Thales de Mileto, quando pode observar após descobrir uma resina vegetal fóssil petrificada chamada âmbar (elektron em grego), esfregou-a com pele e lã de animais e pôde então observar seu poder de atrair objetos leves como palhas, fragmentos de madeira e penas.

Também foi ele quem descobriu que outros objetos, ao serem atritados com o âmbar, também se eletrizam, e por isso chamou tais objetos de **elétricos**.

**A evolução da Eletrônica.**

Em [1835](http://pt.wikipedia.org/wiki/1835), Munk, ao gerar centelhas de [alta tensão](http://pt.wikipedia.org/wiki/Alta_tens%C3%A3o) próximo de certos pós metálicos, observou que estes mudavam sua [condutividade elétrica](http://pt.wikipedia.org/wiki/Condutividade_el%C3%A9trica). Isto ficou registrado, mas não se encontrou uma utilidade prática para o fenômeno.

Acredita-se que o dispositivo eletrônico mais antigo foi uma [célula fotovoltaica](http://pt.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_fotovoltaica) construída em [1839](http://pt.wikipedia.org/wiki/1839) por [Becquerel](http://pt.wikipedia.org/wiki/Becquerel). Embora funcional, sua utilidade era meramente para curiosidade científica.

A partir de [1850](http://pt.wikipedia.org/wiki/1850), a físico-química passou a se interessar nos fenômenos do comportamento da AT (Alta Tensão) e dos gases. A experiência de [Julius Plücker](http://pt.wikipedia.org/wiki/Julius_Pl%C3%BCcker) pode ser considerada como ponto de partida para tal. O pesquisador, ao conectar tensão elétrica muito alta em dois eletrodos, inseridos numa ampola de vidro com atmosfera rarefeita, mostrou o fenômeno da descarga dos gases. Durante sua demonstração, observou-se um efeito eletroluminescente de cor púrpura sobre as paredes do vidro.

Em [1861](http://pt.wikipedia.org/wiki/1861), foi descoberto o efeito fotocondutivo do [selênio](http://pt.wikipedia.org/wiki/Sel%C3%AAnio). Posteriormente, em [1873](http://pt.wikipedia.org/wiki/1873), [Willoughby Smith](http://en.wikipedia.org/wiki/Willoughby_Smith" \o "en:Willoughby Smith) investigou o efeito e delineou as primeiras leis da fotocondutividade.

Em 1866, [Varley](http://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Varley&action=edit&redlink=1" \o "Varley (página não existe)) novamente observou a mudança de condutividade de pós metálicos na presença de centelhas elétricas, da mesma forma que Munk em [1835](http://pt.wikipedia.org/wiki/1835), porém, o fenômeno continuou a parecer meramente curiosidade científica.

A [válvula termiônica](http://pt.wikipedia.org/wiki/V%C3%A1lvula_termi%C3%B4nica) teve seus primórdios em [1873](http://pt.wikipedia.org/wiki/1873), quando [Guthrie](http://pt.wikipedia.org/wiki/Guthrie) aqueceu uma esfera metálica e a aproximou de um [eletroscópio](http://pt.wikipedia.org/wiki/Eletrosc%C3%B3pio) carregado. Ao fazer isso, o dispositivo se descarregava.

Braun descobriu o efeito [semicondutor](http://pt.wikipedia.org/wiki/Semicondutor) no ano de [1874](http://pt.wikipedia.org/wiki/1874), observando os [sulfetos](http://pt.wikipedia.org/wiki/Sulfeto) de [chumbo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Chumbo) e de [ferro](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ferro).

**Diego Martins – NAI 2 – FUCAPI NOTURNO**