

Hewlett-Packard (HP)

Bill Hewlett e Dave Packard, da Hewlett-Packard, eram estudantes de engenharia elétrica em Stanford quando tiveram uma aula com Frederick Terman. Independentemente de estarem no auge da Depressão, Terman farejou brilhantismo em Hewlett e Packard e os encorajou enfaticamente a começar uma companhia. Em 1º de janeiro de 1939, com um investimento de capital de US\$ 538, os dois uniram forças na garagem de Packard²⁶. Uma das primeiras tarefas acabou sendo a mais lúdica: jogar cara ou coroa para determinar que nome apareceria em primeiro lugar no nome da empresa e, é claro, Hewlett ganhou²⁷.

Nos anos 1940 e nas décadas a seguir, a HP se concentrou na fabricação de equipamentos de testes eletrônicos como geradores de sinal, voltímetros, osciloscópios, contadores de frequência, termômetros, analisadores de ondas e outros componentes eletrônicos. Excelente como a HP estava em que muitos de seus instrumentos de medida eram muito mais sensíveis, precisos e exatos que os da concorrência. Ainda assim, muito tempo se passou até que a empresa lançasse um produto financeiramente bem-sucedido. O primeiro deles foi um oscilador de áudio de precisão chamado Modelo HP 200A, cuja inovação estava no fato de que era um “oscilador de áudio de baixa distorção usado para testar equipamentos de som” – o assunto da tese de mestrado de Bill Hewlett. O HP 200A simplesmente usava um pequeno tubo a luz incandescente como termistor dependente da temperatura em uma parte crítica do circuito, onde anteriormente não havia um dispositivo para a regulação da temperatura²⁸. Um dos primeiros clientes da empresa foi a Walt Disney Productions, que usou o HP 200A, um oscilador de segunda geração, para os sistemas de som *surround* instalados nos cinemas para o filme *Fantasia*. Disney comprou oito osciladores Modelo 200B por US\$ 71,50 cada²⁹.

Varian Associates

Os irmãos Varian – Russell e Sigurd – cresceram em Palo Alto e na costa central da Califórnia. Russell, o filho mais velho, tinha dislexia, uma condição mal-compreendida na época, o que fazia que muitas pessoas o considerassem lento ou ignorante. Russell, no entanto, trabalhava duro e conseguiu se formar e concluir o mestrado em física em Stanford. Sigurd era o oposto do irmão em várias coisas: extrovertido, aventureiro