

Uma das maiores dificuldades atualmente na difusão de novas tecnologias é a acelerada taxa de mudanças tecnológicas. O progresso da humanidade é frequentemente medido por estas mudanças. As etapas assinaladas na figura 1, foram historicamente marcadas pelas mudanças dos materiais. Dos primórdios até os dias atuais, a quantidade de informações incorporadas em cada nova classe de materiais, tem aumentado exponencialmente. Hoje, a extensão da vida tecnológica de um material, isto é, desenvolvimento, produção, expansão, maturidade e commodities, é medida em décadas. Utiliza-se a terminologia “**meia vida tecnológica**” ($t_{1/2}$), quando um material atinge sua rápida expansão, como pode ser visto na figura 2. Desse modo, podemos situar os materiais dentais quanto à sua idade tecnológica. Os novos biomateriais, entre eles as cerâmicas e compósitos dentais, estão apenas iniciando uma revolução de tecnologia nas áreas médicas e dentais. Novos avanços estão por vir, pois existe um grande volume de pesquisas neste setor em todo o mundo, cada qual, buscando funcionalidades sempre mais específicas, para produtos com a característica do novo milênio, ou seja, “**feitos sob medida**”. Portanto, a idade tecnológica destes novos biomateriais, ainda é menor do que sua meia vida tecnológica, ($t < t_{1/2}$), pois ainda não houve sua grande e total expansão, acessível à maioria da população.

FIGURA 1

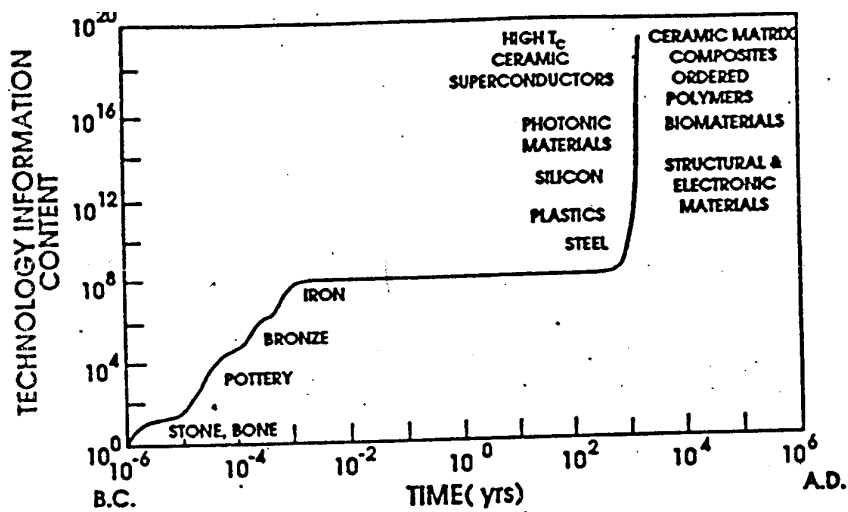


FIGURA 2

