

Resumo do artigo “The Computer for the 21st Century”

Autor: Mark Weiser

Neste artigo, Mark Weiser narra a visão de um mundo futurista onde os computadores estão em toda parte e são tão integrados ao nosso dia a dia que simplesmente “desaparecem” em meio ao ambiente. Eles vêm na forma de um grande número de dispositivos de diversos tamanhos, capazes de se comunicarem, adaptáveis ao ambiente em que se encontram e interconectados em uma rede ubíqua, provendo facilidades e auxiliando nas atividades do nosso cotidiano.

Ele descreve três protótipos de componentes que estariam presentes nesse mundo do futuro e que foram desenvolvidos por ele e outros cientistas em seu centro de pesquisas: *tabs*, *pads* e *boards*.

Os *tabs* são os dispositivos de menor tamanho, todos interconectados e capazes de armazenar informações e realizar diversas funções, adaptáveis à necessidade do usuário. Os *pads* possuem o tamanho de uma folha de papel e estariam disponíveis por toda parte, podendo ser utilizados pelos usuários das mais diversas formas: anotar recados, ler documentos, armazenar informações, compartilhar idéias. Por fim, os *boards* são os dispositivos do tamanho de uma lousa que seriam utilizados para assistir vídeos, fazer conferências, criar e compartilhar apresentações, dentre outras atividades. Vale lembrar que todos esses componentes seriam capazes de se comunicar de forma a tornar o sistema totalmente integrado.

Para Weiser, de forma a ser obter um sistema ubíquo, a tecnologia deveria ser desenvolvida a tal ponto que criasse computadores baratos, os quais gastassem pouca energia bem como possuíssem um display confortável para exibir informações. Além disso, seriam necessários novos softwares para integrar os componentes, deveria se pensar em como alterar os softwares já existentes de forma que fossem capazes de serem modulares e adaptáveis, e por fim, todos os componentes deveriam ser interligados por uma rede. Não obstante, um ponto importante seria em pensar em modos de manter todo esse sistema seguro, já que um grande volume de informações (muitas vezes sigilosas ou privadas) estaria trafegando entre os dispositivos.

Finalizando, Weiser mostra que uma das grandes vantagens dos computadores ubíquos seria nos desafogar do grande volume de informações que somos bombardeados a todo tempo. A informação seria armazenada e processada pelos computadores e ficaria lá disponível conforme nossa necessidade.