IHC-Definição

- É a ciência que relaciona a computação e diversas áreas da sociedade com as artes, design, ergonomia, psicologia, sociologia, semiótica e linguística. Também pode ser definido como a interação entre humanos e máquinas que acontece através de uma interface, formada por software e hardware. Ela é utilizada, por exemplo, para algumas manipulações de dispositivos da computação e grandes equipamentos como aviões ou até em usinas hidrelétricas. Uma interface serve para algum dispositivo de controle se comunicar com o ser humano por meio de um computador. As interfaces são as grandes responsáveis pela inclusão digital, pois tem como papel unir a sociedade e a computação. Levando em conta o crescimento de serviços automatizados sendo controlados por computadores (tudo que é digital com um processador, memória e unidade de armazenamento), o número de interfaces diferentes cresce, porque todo computador precisa de uma interface que vai unir ele ao usuário. Quanto menos cognição for necessária para o uso de uma interface melhor ela será para o usuário, pois se for muito complicada e exigir muita cognição dele, será exaustiva. Por isso que a melhor interface para o ser humano utilizaria um comando de voz efetivo, não havendo assim desperdício de cognição, podendo ser, talvez, a interface mais interativa criada pelo homem-

IHC-futuro

-O objetivo das interfaces sempre é ser o mais simples possível, para que o usuário a use praticamente sem perceber, por isso, estima-se que o futuro delas será:

Comandos por voz: pois exigem o mínimo de cognição do usuário

Respostas por áudio: podem sair com naturalidade, como uma conversa

Exemplo: Bina-48, um exemplo de IHC, um rosto humano (conhecido do usuário) que conversa naturalmente, sem exigir dele-

IOT-Definição

- A Internet das Coisas (IoT) descreve a rede de objetos físicos (“coisas”) que são incorporados a sensores, software e outras tecnologias com o objetivo de conectar e trocar dados com outros dispositivos e sistemas pela internet. Esses dispositivos variam de objetos domésticos comuns a ferramentas industriais sofisticadas-

IOT-Futuro

-Com mais de 7 bilhões de dispositivos IoT conectados atualmente, os especialistas esperam que esse número aumente para 10 bilhões até 2020 e 22 bilhões até 2025. Esses dispositivos estarão cada vez mais adaptados a rotina dos usuários, se tornarão algo do cotidiano, e para que isso aconteça, serão necessárias mais interfaces-

Relação entre IHC e IOT

-É nítido que a IHC e a internet das coisas estão diretamente interligadas, afinal, quanto mais computadores tivermos, mais interações serão necessárias, interações estas que devem estar em interfaces simples, diretas e intuitivas, para que sejam acessíveis a qualquer tipo de usuário-