

## **Computação ubíqua - A realidade dos dispositivos do século XXI**

Autor: Calvin Chaves Zaccani

Orientador: Sandro José Ribeiro da Silva;

Co-autores: Rodrigo Dietrich dos Passos

Nível: Ensino Médio Técnico

Categoria: Ensino

### **Resumo:**

Desde as últimas décadas as tecnologias vêm se tornando cada vez mais presentes no cotidiano dos seres humanos, vemos atualmente em nossa sociedade que dificilmente alguém não possui um aparelho telefônico ou computador, ou pelos menos já tenha tido contato com tais tecnologias. Porém há dez anos atrás era extremamente difícil ter contato com estes aparelhos, mas como o ser humano está sempre evoluindo e criando novas tecnologias acabamos nos tornando dependentes destes dispositivos, tanto que nem percebemos mais sua presença em nosso dia-a-dia. O tema deste artigo é o futuro dos dispositivos, a computação ubíqua, que se baseia na onipresença da informática no cotidiano. Computação ubíqua tem como principal objetivo tornar a interação homem-computador invisível, fazendo assim da informática uma coisa natural para o ser humano. Além disto os computadores estariam conectados o tempo todo auxiliando as pessoas em várias atividades cotidianas em sua(s) residência(s) ou empresa(s). Neste universo futurista, o homem não mais interagiria com computadores e sim conviveria com eles. Sendo esta uma área inovadora e em fase de desenvolvimento, fazem-se necessários trabalhos como este para divulgar estas novas tecnologias. Neste artigo, serão tratadas as questões que envolvem a interação homem-máquina, além das tecnologias envolvidas na implementação da computação ubíqua e suas principais dificuldades para a sua implementação até o momento. Para a realização deste trabalho foram pesquisados artigos e monografias de autores brasileiros e estrangeiros sobre o assunto. Sua escrita possibilitou o aprendizado de uma área completamente nova da informática, o que facilitará a adaptação á estas novas tecnologias quando disponibilizadas no mercado.