

Este trabalho descreve uso de tecnologias ubíquas para o desenvolvimento de um sistema dinâmico que realiza o controle de frequência de alunos, professores e demais usuários em ambientes como sala de aula e demais ambientes ubíquos. No ambiente de ensino, em sala de aula, por exemplo, as tarefas devem ser focadas no ensino e na aprendizagem. Atividades como controle de frequência, apesar de necessária devem ser minimizadas. O controle de frequência é especialmente problemático porque gera uma interrupção relativamente longa da aula e, muitas vezes, necessita de ajuste, uma vez que alguns alunos podem chegar atrasados ou sair mais cedo. É por essa razão que nos propomos a desenvolver um sistema que utilize alguns aspectos da computação ubíqua para garantir o controle de forma mais confiável, por ser eletrônico e transparente aos usuários, causando o mínimo impacto na sala de aula e disponibilizando maior segurança ao acesso das mesmas. Esse sistema também controlará algumas funcionalidades de gerenciamento do contexto de usuários no ambiente. Através de sensibilidades como climatização, iluminação dentre outras funcionalidades que podem ser adicionadas posteriormente ao sistema. A pesquisa constará dos seguintes elementos, a saber: Definição do problema/objetivos da pesquisa, abordagens específicas, definição do tipo e modelo de pesquisa, desenvolvimento do trabalho, análise de dados, implementação, testes, validações e utilização focada em ambientes de ensino. Esperamos com isso, aprovar o uso da computação ubíqua como elemento de controle e adaptação de usuários.