

PROTÓTIPO DE SOFTWARE DE CONTROLE DE ACESSO BASEADO EM COMPUTAÇÃO UBÍQUA E TECNOLOGIA RFID (*RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION*) (APOIO UNIP)

Aluno: Rafael Norberto de Andrade

Orientador: Prof. Dr. Marcelo Nogueira

Curso: Ciência da Computação

Campus: Tatuapé

As visitas a estabelecimentos são sempre controladas no momento da entrada, com registros e identificações, mas muitas vezes não se tem controle destas após adentrar o estabelecimento; o controle é precário, feito somente por meio de câmeras de segurança que podem ter brechas que possibilitem que o indivíduo furete ou destrua patrimônio do estabelecimento, podendo provocar grandes perdas para o mesmo. Com a tecnologia RFID (*RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION*), seria possível monitorar a presença de todos os indivíduos no local e até ter um controle de passagem, para que quem tiver permissão possa acessar determinadas áreas, facilitando o controle e o acesso das pessoas em todo o estabelecimento. Tudo isso com uma tecnologia recente que vem crescendo a cada dia e que possui atualmente um valor cada vez mais acessível. Ela permite a criação de uma interface amigável em um terminal pelo qual seria possível o monitoramento em tempo real das entidades presentes no local. Para este projeto foi utilizado, além da tecnologia RFID, o microcontrolador PIC para o processamento das informações obtidas pelos leitores do RFID, para depois passá-las para um terminal.