



Desenvolvimento de um sistema flexível para integração de informações de sensores ambientais

Jean Felipe Dias de Melo, Rogerio Atem de Carvalho

A tecnologia tem auxiliado o homem a viver em harmonia com a natureza, proporcionando uma existência sustentável. O conceito de prédios inteligentes é um exemplo de como a tecnologia pode fazer o trabalho duro e trazer ao dia a dia do homem esse o conceito de sustentabilidade. O IFF tem se mostrado de várias maneiras presente nessa área, e uma delas é através do desenvolvimento do I2S, um sistema completo de prédio inteligente a ser implantado no PICG (Polo de Inovação Campos dos Goytacazes). O objetivo deste trabalho é desenvolver um software flexível para integração de informações coletadas através de sensores ambientais, este software será a peça central do I2S, proporcionando a interação do usuário com o sistema. Para a elaboração do projeto, foi feito um levantamento na literatura sobre prédios inteligentes, as informações obtidas nesta pesquisa servirão como base para a composição do produto final. A metodologia do trabalho consiste no desenvolvimento do software proposto e sua implantação em um caso de uso que acontecerá no próprio PICG. A partir da pesquisa e da implantação do software, espera-se que o IFF possua o domínio da tecnologia e tenha sucesso na implantação no I2S no PICG, proporcionando uma grande economia para o instituto. Acredita-se que os resultados dessa pesquisa tragam contribuições e economia para o instituto, proporcionando uma plataforma flexível para prédios inteligente que estará aberta a customizações, mudanças e melhorias.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Internet das coisas; Prédios inteligentes; Sistema gerenciador.

Instituição de fomento: IFFluminense