



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	UbiProfile: Um Modelo Genérico de Gerenciamento de Perfil de Usuário em Ambientes Ubíquos
Autor	RÓGER DE OLIVEIRA
Orientador	DÉBORA NICE FERRARI BARBOSA
Instituição	UNIVERSIDADE FEEVALE

A evolução tecnológica acerca da mobilidade utilizada em diversos dispositivos, tais como tablets e smartphones dentre outros, bem o avanço nos serviços computacionais, aliada a comunicação sem fio permitem o desenvolvimento de pesquisas nas áreas de sistemas móveis, distribuídos e redes – Computação Móvel e Distribuída. Este cenário tecnológico possibilita a mobilidade do usuário em diversas localizações (contextos), portanto diversos dispositivos e acessando diferentes aplicações com diferentes formas de comunicação em rede. Este cenário vem viabilizando o suporte computacional contínuo, a qualquer momento e em qualquer lugar, denominado Computação Ubíqua. Estudos mostraram que o acompanhamento do usuário em sistemas de **Computação Móvel** com suporte à localização pode ser usado para o registro do histórico dos contextos visitados (trilha) durante um período de tempo. Assim, as trilhas registram atividades de um usuário nos contextos percorridos, mantendo um histórico de seus deslocamentos e de sua atuação em cada localização ou contexto. Nesse cenário, a determinação do perfil do usuário é fundamental para personalização de sistemas e serviços. Assim, a computação poderá ser adaptada de forma pró-ativa as necessidades do usuário. Um modelo de perfis de usuários que possa ser compartilhado por diferentes aplicações e que atenda as diferentes necessidades vem sendo um tema de pesquisa emergente. Desta forma, este projeto propõe a criação do **UbiProfile**, um modelo genérico para o gerenciamento de perfis de usuários. A principal contribuição do modelo é permitir que aplicações de diferentes áreas possam interagir com uma fonte comum de representação do usuário, bem como estender serviços para atender necessidades específicas. O modelo será validado em uma aplicação voltada para a Educação. Foram desenvolvidas, até o momento, as seguintes atividades: Estudo teórico básico sobre os temas relacionados computação e educação ubíqua; Estudo de modelos de usuários na Computação Ubíqua e Educação Ubíqua; Estudo de sistemas de desenvolvimento de ontologia para representação do modelo proposto; estudo do sistema Protegé para desenvolvimento de ontologia; Instalação de um ambiente para colaboração - wordpress – na Amazon, permitindo ao projeto possíveis formas de obter dados de navegação de usuário no ambiente para teste da ontologia em situação real e adaptação de interface e dispositivo conforme o perfil do usuário. Agradeço ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico pelo fomento a Bolsa de Iniciação Científica que viabilizou este projeto.