

A computação móvel permite a mobilidade do usuário, pois com ela é possível acessar diversos recursos, a qualquer tempo, desde que localizados dentro dos limites de uma infra-estrutura de comunicação. Os aparelhos celulares deixaram de ser usados especificamente para a comunicação entre as pessoas, e o desenvolvimento de aplicações para esta plataforma tem crescido muito nos últimos anos. A educação a distância possibilita a criação de um novo espaço de aprendizagem, onde as formas de comunicação têm um papel essencial. Logo, a computação móvel desponta como um mecanismo adequado para este fim. Para desenvolver este trabalho foram avaliadas as ferramentas disponibilizadas pelo AVA Moodle, e após a delimitação das ferramentas mais adequadas para acesso (exercícios online) e outras para notificação (fórum, arquivos e mensagens eletrônicas) através do celular. As primeiras podem ser acessadas através do AVA ou usando o celular, já as demais são usadas para avisar os alunos sobre as atividades disponibilizadas no fórum, os arquivos e os e-mails enviados pelo professor no AVA. Para isto foi desenvolvido um módulo de integração entre as plataformas web e móvel, visando o acesso às atividades. Já para a notificação das tarefas disponibilizadas foi desenvolvido um serviço que é executado no servidor da aplicação Web, e que de tempos em tempos envia as notificações para o aluno usando um *cronjob*. Percebeu-se durante o desenvolvimento do trabalho que a modelagem das ferramentas foi algo muito importante, outro item que mereceu atenção durante o desenvolvimento foram os testes das interfaces de integração e das notificações realizadas. Um estudo de caso preliminar já foi realizado, onde a solução foi submetida a alguns avaliadores. Neste processo solicitaram que o desenvolvimento das atividades relacionadas a fórum e mensagens eletrônicas também fosse realizado via celular.