

## **UM APLICATIVO ANDROID PARA CONSULTAR OS RENDIMENTOS ESCOLARES DE UM ALUNO EM ARQUIVOS PDF**

<sup>1</sup> **DE BIASI, G.** (biasi131@gmail.com); <sup>2</sup> **DE PAULA, N. C.** (nilton@comp.uems.br);

<sup>1</sup> Aluno do curso de Ciência da Computação - UEMS; <sup>2</sup> Coordenador do curso de Ciência da Computação - UEMS;

Com o desenvolvimento de tecnologias para comunicação de dispositivos móveis, as informações podem ser acessadas onde quer que se esteja e ainda o usuário pode estar em movimento durante o processo. Os dispositivos móveis hoje em dia facilita a vida das pessoas, fazendo com que informações possam ser enviadas e recebidas de maneira mais prática e rápida. Entretanto, os dispositivos não contém um alto poder de processamento e a ainda depende da autonomia da bateria do aparelho. Levando em conta a facilidade de uso destes tipos de dispositivos, a proposta desta iniciação científica pretende criar uma aplicação móvel, onde o aluno matriculado na UEMS possa consultar seus rendimentos escolares, realizando um cadastro previamente junto à coordenação do curso, fazendo com que ele receba instantaneamente em seu dispositivo as notas que serão recebidas com o envio dos relatórios de notas gerados pelos professores, que serão primeiramente processados e então enviados para os dispositivos móveis para os alunos. Neste trabalho, foram estudadas várias bibliotecas que possibilitam a leitura de arquivos PDF, neste caso a biblioteca iText. Utilizando o mapeamento dos dados obtidos da leitura dos arquivos, foram localizados os principais campos do documento. Foi criado o banco de dados para armazenar todos os dados obtidos e organizá-los para futuras consultas. Foi criado a aplicação móvel, onde o aluno poderá obter seus rendimentos a partir de uma consulta feita no banco de dados construído. Utilizando um website, os professores da UEMS geram um documento PDF pelo sistema acadêmico que contém os rendimentos escolares de todos os alunos de sua turma, e então envia para o sistema que então lê os dados, repassando-os imediatamente para todos os alunos que estejam cadastrados no sistema e que tenham uma conexão de internet ativa no aparelho móvel. Com o desenvolvimento deste sistema, as informações serão repassadas diretamente para os alunos pelos seus dispositivos móveis, tornando a comunicação entre o professor e os alunos mais prática e direta.

**Palavra-chave:** PDF, Java, Android, Mobile.

**Agradecimentos:** Ao meu orientador, Nilton César de Paula, pela as orientações precisas e à Fundect pelo recursos recebidos para a implantação do laboratório de sistemas móveis na UEMS.