

GEOBOOK: UTILIZAÇÃO DE “SOFTWARE” MÓVEL PARA AQUISIÇÃO DE DADOS GEOLÓGICOS

Cabral, L.B.¹; Cabral, J.C.B.²; Costa, A.L.³

^{1,3}Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

²Universidade Federal do Rio Grande do Norte

RESUMO: De uma coisa sabemos; é impossível à execução de certas atividades sem fazer uso de alguma tecnologia, desde as mais simples e rudimentares às mais complexas e sofisticadas. Em meio a tantos avanços tecnológicos, o não acompanhamento dos mesmos, acaba nos deixando "atrasados" ou até mesmo "paralisados no tempo", tendo em vista que uma das principais características das tecnologias são a facilitação e a redução do tempo em uma atividade, isto é, tornando-a mais eficiente. Um dos progressos importante para os tempos atuais foi o surgimento da tecnologia móvel, a partir daí vieram os aplicativos móveis, que são softwares desenvolvidos para serem instalados em smartphones, tablets, entre outros aparelhos. Visando acompanhar as inovações tecnológicas, unimos os conhecimentos geológicos em um aplicativo (*application* “App”), tendo como objetivo principal desenvolver um aplicativo para suprir algumas necessidades encontradas nos trabalhos geológicos, como a descrição de rochas, e facilitar a coleta de um grande número de dados. O Geobook, nome escolhido para o aplicativo, foi programado no “software Android Studio”, isto é, fez-se o desenvolvimento em linguagem Java para uso na plataforma Android, algumas imagens para uma melhor elaboração foram feitas no “PhotoScape”, software de edição de imagens. O aplicativo tem como finalidade auxiliar o profissional da área a realizar a aquisição de dados durante os trabalhos em campo, de uma forma rápida e prática, se comparado ao atual modelo de coleta, que é realizado, de modo geral, com a caderneta de campo, desta forma, o Geobook se torna uma caderneta de campo digital e como consequência ela independe da caligrafia, que por vezes, é um dos principais responsáveis pelos erros cometidos durante a execução de uma atividade de descrição de amostras e/ou de afloramentos, uma vez que a caligrafia é única, e às vezes acaba se tornando ilegível, e até indecifrável para outro profissional que terá que ler tais informações. Além da falta de padronização das informações. A acessar o aplicativo, o usuário poderá catalogar as rochas; sedimentares, metamórficas e ígneas com base na NBR-6502/1995, alguns dados contidos são; clivagem, cor, contato, textura, granulação, cristalinidade, entre outros. O Software móvel também conta com ferramentas tais como; coordenadas geográficas e fotografias, dentre outros. Ao final de seu trabalho o usuário poderá salvar e exportar seus dados em plataforma .doc ou Excel facilitando o desenvolvimento de vários projetos. A caderneta de campo digital está em fase de testes, porém após a realização de algumas atividades, podemos concluir que com o Geobook, foi possível reduzir o tempo de descrição de rochas de amostras de mão, assim como, salvar de forma padronizada as informações obtidas e exportar seus dados em plataforma .doc ou Excel.

PALAVRAS-CHAVE: GEOBOOK. DADOS GEOLÓGICOS. CADERNETA DE CAMPO.