



18° Encontro de IC da UENF
10° Circuito de IC do IFF
6° Jornada de IC da UFF

Campos dos Goytacazes/RJ
3 a 6 de junho de 2013



Ciências Humanas

DESENVOLVIMENTO DE UMA UNIDADE DE APRENDIZAGEM PARA CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL NO SISTEMA ANDROID

Diogo Azevedo Gouveia, Silvia Cristina Freitas Batista

Mobile Learning (m-learning) é o campo de pesquisa que estuda como computação móvel e tecnologias sem fio podem contribuir para a aprendizagem formal e informal. A ideia base em m-learning é que a aprendizagem pode ocorrer em qualquer tempo e lugar. Nesse contexto, o projeto de pesquisa "Aprendizagem com Dispositivos Móveis", desenvolvido no IF Fluminense Campus Campos Centro, tem por objetivo investigar as contribuições que os celulares, tablets e outros dispositivos móveis podem trazer para a educação formal (Ensino Superior). O presente trabalho de iniciação científica insere-se no referido projeto, tendo por objetivo desenvolver uma unidade de aprendizagem, gratuita, para o estudo de Cálculo Diferencial e Integral para o sistema operacional Android. A opção pelo Android decorreu do fato do mesmo ser um sistema open source, utilizado, atualmente, em diversos modelos de dispositivos móveis. No caso do Cálculo, a escolha foi decorrente do fato desse conteúdo ser comum a vários cursos do Ensino Superior e, em geral, apresentar dificuldades para os alunos. A unidade de aprendizagem será composta de três grandes seções (Limites, Derivadas e Integrais) e cada uma delas conterá fórmulas, quizzes, breves partes teóricas e históricas. A unidade contará também com um plotador gráfico que ficará acessível nas três seções. Atualmente, a seção referente ao tópico Limites encontra-se, praticamente concluída, contendo 16 telas. Dando continuidade ao trabalho as demais seções serão elaboradas e os estudos para desenvolvimento do plotador gráfico serão iniciados. Após a conclusão da unidade, a mesma será testada com alunos e professores para verificar a sua adequação ao público alvo.

Palavras-chave: Android, Cálculo, Unidade de Aprendizagem

Instituição de fomento: CNPq/IFF