

Resumos Aceitos pela PRPPG**XXVIII Encontro de Iniciação Científica****JAVAFX APLICADO AO TELEMEIOS**

Área: Ciência da Computação
Orientador: Herminio Borges Neto
Autor Principal: Jonh Ney Barbosa de Sousa
Co-Autores: José Anchieta de Queiroz Junior

Apresentação: Oral **Dia:** 21 **Hora:** 10:40 **Sala:** 11 **Local:** Didático do CC - Bloco:951, 1º andar

Identificação: 2.1.03.017

Resumo:

O TeleMeios é um Tele-Ambiente de aprendizagem consistindo em uma estrutura de telemática multimeios incorporando som, imagem, texto, correio e uma interface compartilhada entre professor e aluno. Desenvolvida na linguagem Java, porém sem explorar todas as capacidades gráficas desta já que seu desenvolvimento iniciou-se no final do século passado e em versões anteriores à última especificação da API Java. Esta pesquisa almeja mostrar como aplicaremos novas tecnologias à plataforma com o objetivo de melhorar a sua interface gráfica. JavaFX, tecnologia recente criada pela Sun Microsystems, permite a criação de interfaces gráficas mais agradáveis e ricas, sendo aplicada também ao desenvolvimento de jogos e animações. É uma plataforma de software multimídia voltada à concepção e disponibilização de Internet Rica (RIA) executável em vários dispositivos diferentes (desktop, browser e celulares). Utilizaremos a plataforma JavaFX juntamente com a linguagem Java sendo auxiliados por softwares como o Eclipse. Através desta metodologia, tornaremos mais prática e rápida a atualização da interface gráfica da plataforma TeleMeios. No estágio atual da pesquisa, testamos e aplicamos esta tecnologia na criação de interfaces simples para programas sem tanta complexidade como um visualizador de imagens. Posteriormente, os mesmos procedimentos foram efetuados, contudo realizados com as bibliotecas gráficas SWING e/ou AWT. Constatamos a viabilidade de JavaFX através da diminuição considerável na quantidade de linhas de código e pelo incremento da velocidade de execução do programa. Concluímos que a utilização do JavaFX tornará a interface gráfica do TeleMeios mais amigável para os usuários finais, tanto professores quanto alunos, e facilitará sua utilização, pois terá uma maior quantidade de recursos, e permitirá, também, aos desenvolvedores produzir interfaces mais elaboradas em um menor espaço de tempo.