

## RELATÓRIO FINAL IFTECH/LOCAL 2015

### 1 IDENTIFICAÇÃO

1.1 CAMPUS: **Umuarama**

1.2 COORDENADOR GERAL DA PROPOSTA (NIT): **Prof. Ms. Adenilson de Barros de Albuquerque**

1.3 VICE COORDENADOR: **Prof. Dr. Otávio Akira Sakai**

1.4 LOCAL DE REALIZAÇÃO DO EVENTO: **IFPR/campus Umuarama**

1.5 DATA DE REALIZAÇÃO DO EVENTO: **15 e 16 de outubro de 2015**

### 2 DA REALIZAÇÃO DO EVENTO

2.1 ESTIMATIVA DE PARTICIPANTES NO ENVENTO

2.1.1 ALUNOS DO CAMPUS: **250**

2.1.2 TÉCNICOS DO CAMPUS: **32**

2.1.3 PROFESSORES DO CAMPUS: **45**

2.2 NÚMERO DE PROTÓTIPOS EXPOSTOS: **2**

2.3 ESTIMATIVA DE NÚMERO TOTAL DE VISITANTES: **350**

### 3 RESUMOS DOS TRABALHOS APRESENTADOS

**Título do protótipo:** App Calendário

**Resumo:** A utilização de dispositivos móveis tem crescido a cada dia, e estes já representam a maioria dos sistemas computadorizados atualmente. Neste contexto, torna-se de grande relevância a criação de aplicativos voltados para esse segmento. Criar um aplicativo para dispositivos móveis requer diversos desafios e complicações que precisam ser gerenciadas. Uma característica importante ao criar aplicativos para dispositivos móveis é que estes possuem um propósito bem definido. Além disso, quando projetamos nosso aplicativo, devemos escolher o(s) sistema(s) operacional(is) que ele será executado. Nesse ponto também é importante conhecermos o mercado, quais são os sistemas que mais crescem em uso, quais possuem um desenvolvimento mais facilitado, quais possuem bibliotecas públicas, entre outros fatores. Analisando o mercado atual de sistemas operacionais para dispositivos móveis, observa-se que o Android detém aproximadamente  $\frac{3}{4}$  da fatia de mercado, e vem crescendo a cada ano em número de usuários pois, além de ser um bom sistema operacional, existe um grande número de aparelhos equipados com este sistema, que entraram e entram cada dia mais no mercado.

Cada vez mais os novos Smartphones e as grandes companhias vão aderindo ao sistema operacional da Google que se mostra muito confiável. Neste projeto iremos desenvolver um aplicativo para dispositivos móveis que utilizam o sistema operacional Android, empregando o App Inventor. O aplicativo em questão envolve cálculos matemáticos baseados na Aritmética Modular, cuja finalidade será calcular o dia da semana que corresponde à determinada data, a partir de 01 de março de 1600 (data zero). Para fundamentar o procedimento matemático necessário para a construção deste aplicativo, os desenvolvedores necessitam de domínio pleno dos conceitos de divisibilidade e congruência de números inteiros. Tais conceitos, aliados à ferramenta App Inventor, permitirão que se possa saber, quase que instantaneamente, o dia da semana em qualquer data, a partir da data zero.

**Palavras-chave:** Aplicativo; Dispositivos móveis.

**Área do conhecimento:** Matemática, Informática.

**Professor Orientador:** Guilherme Liegel Leopold

Data de nascimento: 22/11/1979

SIAPE: 1925105

RG. 6898000-3

CPF. 029.521.489-50

Tel. 44 9984-5599

e-mail. [guilherme.leopold@ifpr.edu.br](mailto:guilherme.leopold@ifpr.edu.br)

**Co-orientador:** Marcele Davi

Data de nascimento: 25/02/1977

SIAPE: 2680693

RG. 6226141-2

CPF. 021.701.449-60

Tel. 44 9934-6279

e-mail. [marcelo.davi@ifpr.edu.br](mailto:marcelo.davi@ifpr.edu.br)

**Aluno:** Michel Gomes de Souza Titular

CPF: 096.433.919-65

e-mail. [michelgomesdes@hotmail.com](mailto:michelgomesdes@hotmail.com)

**Título do Protótipo:** Sofases

**Resumo:** O aumento da produção de móveis estofados para habitações de interesse social está cada vez mais comum em diversos espaços urbanos. O presente projeto traz como foco principal a apresentação do mobiliário estofado componível para habitação de interesse social e para espaços compactos, partindo da possibilidade de desenvolver móveis de qualidade, que se adéque às diversas configurações espaciais de usos em uma residência. O projeto dos módulos de estofados componíveis será desenvolvido através de simulações de uso com modelos volumétricos de estudos, modelos físicos e protótipos pilotos. Neste projeto será apresentada uma análise de produtos com baixo custo, proposta de design diferenciado, buscando identificar a necessidade do mercado. A preocupação com os padrões de ergonomia será um dos requisitos importantes no resultado final do produto. Com essa análise será desenvolvido uma linha de módulos componíveis de sofá com o nome “Sofases” que tem como diferencial peças desmontáveis (braço, encosto e assento). Sua disposição no espaço residencial oferece grandes possibilidades que se encaixam desde uma sala de uma habitação de interesse social de pequenas dimensões, até uma sala de habitações com grandes dimensões. A ergonomia com foco centrado no usuário será um dos requisitos mais importantes em todo o processo de desenvolvimento deste produto. Na apresentação do produto será possível conhecer todas as fases de desenvolvimento: gerações de alternativas, desenhos técnicos, perspectivas, modelos volumétricos, modelos físicos de apresentação, mock ups e protótipo piloto do produto.

**Palavras-chave:** Sofá. Mobiliário. Ergonomia. Habitação popular.

**Área do Conhecimento:** Desenho Industrial.

**Professor Orientador:** Ivã Vinagre de Lima Data de Nascimento: 31/05/1973

SIAPE: 1613114 RG: 6005585-6 CPF: 80183573900

Telefones para contato: Fixo (44) 33616299 Celular (44)98859533

e-mail (institucional) Ivã.lima@ifpr.edu

**Colaborador:** Claudio Luiz Magini Data de Nascimento: 21/02/1969

SIAPE:1802683 RG:3829221-8 CPF:740659399-68

Telefones para contato: Fixo (44) 33616299 Celular (44)84558448

e-mail (institucional): claudio.magini@ifpr.edu.br

**Colaborador:** Grasielle Cristina dos Santos Lembi Gorla Data de Nascimento: 20/01/82

SIAPE:1976096 RG: 7734566-3 CPF: 035148669-02

Telefones para contato: Fixo (44)33616200 Celular (44) 91426709  
e-mail (institucional): [grasielle.gorla@ifpr.edu.br](mailto:grasielle.gorla@ifpr.edu.br)

**Colaborador:** Joyce Ronquim Data de Nascimento: 10/07/1984  
SIAPE:1851002 RG:8446942-4 CPF:0411155890-9  
Telefones para contato: Fixo (44) 33616200 Celular ( 44) 88234229  
e-mail (institucional): [Joyce.ronquim@ifpr.edu.br](mailto:Joyce.ronquim@ifpr.edu.br)

#### **Alunas**

Nome : Rafaela Rocha dos Santos Data de Nascimento: 13/02/1994  
Curso: Técnico em Design de Móveis Ano/Semestre: 2015/3  
RG: 130011004 CPF: 092296869-13  
Telefones para contato: Celular (44)97326805  
e-mail: [faela\\_24@hotmail.com](mailto:faela_24@hotmail.com)

Nome: Árida Freitas Cantão Data de Nascimento:12/09/1996  
Curso: Técnico em Design de Móveis Ano/Semestre: 2015/3  
RG: 12813797-1 CPF: 107395529-02  
Telefones para contato: Celular (44) 91859028  
e-mail: [arida\\_2016freitascantao@hotmail.com](mailto:arida_2016freitascantao@hotmail.com)

#### **4 DA INTERAÇÃO DOS EXPOSITORES COM O PÚBLICO**

Os trabalhos foram expostos em local destinado ao IF TECH e a interação com o público se deu por meio de exposição de pôsteres, dos protótipo propriamente e as explicações realizadas pelos expositores ao público interessado pelo App Calendário e pelo Sofases.

#### **5 DO PROCESSO DE DIVULGAÇÃO DA FEIRA**

O processo de divulgação se deu por meio de convites verbais nas salas de aula a serem direcionados, também aos familiares de servidores e estudantes, envio de e-mail e por ampla e recorrente postagens nas redes sociais.

#### **6 DO PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS PROTÓTIPOS**

Por termos tido somente dois protótipos desenvolvidos e expostos, eles foram automaticamente inscritos para serem apresentados no evento estadual. O processo de avaliação, contudo, se deu por meio da apreciação de avaliador externo (consultor do Sebrae – Anexo App, Sofases) e de professores do campus, convidados. Devido à agenda do avaliador externo e às incertezas quanto ao período de realização do evento, por conta da greve dos servidores, o Coordenador geral da proposta levou antecipadamente os resumos e fotos dos protótipo até o avaliador externo o qual emitiu seu parecer.

---

Adenilson de Barros de Albuquerque  
Coordenador geral da proposta (NIT)

---

Otávio Akira Sakai  
Vice coordenador

---

Alan Rodrigo Padilha  
Diretor Geral do Campus

## **ANEXO (fotos)**





INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



Ministério da Educação  
Instituto Federal do Paraná



**INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | Reitoria**

Av. Victor Ferreira do Amaral, 306 - Tarumã, Curitiba - PR | CEP 82530-230 - Brasil



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



Ministério da Educação  
Instituto Federal do Paraná



**INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | Reitoria**

Av. Victor Ferreira do Amaral, 306 - Tarumã, Curitiba - PR | CEP 82530-230 - Brasil





INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



Ministério da Educação  
Instituto Federal do Paraná



INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | Reitoria

Av. Victor Ferreira do Amaral, 306 - Tarumã, Curitiba - PR | CEP 82530-230 - Brasil





**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**



**Ministério da Educação**  
Instituto Federal do Paraná



**INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | Reitoria**

Av. Victor Ferreira do Amaral, 306 - Taramã, Curitiba - PR | CEP 82530-230 - Brasil



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



Ministério da Educação  
Instituto Federal do Paraná



INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | Reitoria

Av. Victor Ferreira do Amaral, 306 - Tarumã, Curitiba - PR | CEP 82530-230 - Brasil





INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



Ministério da Educação  
Instituto Federal do Paraná



INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | Reitoria

Av. Victor Ferreira do Amaral, 306 - Taramã, Curitiba - PR | CEP 82530-230 - Brasil