

PBQP – Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade de Software

Residência de Software em Desenvolvimento de Aplicações para Dispositivos Móveis

Uma parceria entre C.E.S.A.R e
SIDI – Samsung Instituto de
Desenvolvimento em Informática

Contextualização/Justificativa

- Crescente mercado em dispositivos móveis
- Utilização massiva de *Smartphones* (crescimento do segmento 3G)
- Forte demanda por aplicativos nas diversas plataformas de *Smartphones*
- Consequente necessidade de formação de massa crítica de capital humano habilitado ao desenvolvimento de aplicativos para essas plataformas, contemplando:
 - capacidades técnicas (*hard skills*),
 - competências interpessoais (*soft skills*),
 - efetividade de mercado (*market standards*)
 - e o tempo (curto período disponível entre o início da formação e a capacidade de entrega de aplicações)

Objetivos Gerais

- Formar, em tempo reduzido, capital humano apto ao desenvolvimento de soluções, no padrão de mercado, para plataformas de *smartphones*.
- A formação deveria contemplar não só os conhecimentos técnicos em si, mas também, o desenvolvimento de “*soft skills*” suficientes para a absorção desse capital humano pelo mercado em ritmo totalmente funcional.

Objetivos Específicos para esse ciclo

- Aplicação de conceitos, métodos e técnicas de design (concepção) de aplicações.
- Aplicação de conceitos, métodos e técnicas de qualidade e produtividade de software.
- Escolha da Plataforma BADA
- O ensino deveria ser pautado pelos processos utilizados pelo mercado no que tange à concepção e desenvolvimento das aplicações (recriação de ambiente real, com clientes e demandas reais)
- Aplicações geradas deveriam passar por crivo de painel de especialistas e pelo processo de garantia de qualidade da Loja de Aplicativos da Samsung (serem publicadas).

Estratégia de Desenvolvimento (Metodologia)

- Residência de Software utilizando a metodologia PBL (Problem-Based Learning)
 - Solução de **problemas reais**
 - **Ambiente prático** de desenvolvimento (recriando o “real”)
 - Disciplinas com **conteúdo** específico e dinâmico **para solução de problemas**
 - **Avaliação contínua** em vários aspectos: conteúdo, conhecimento do processo, soluções entregues e comportamento
 - **Acompanhamento** do desenvolvimento a partir de **metodologias de qualidade**: Processos de negócio + Scrum + Kanban

Descrição do Produto

- Quantidade de residentes: 26
- Quantidade de aplicativos previstos: 40
- Abrangência Nacional
- Residência organizada em três equipes, cada uma delas com 9 ou 8 residentes, 1 tutor/líder técnico, 1 designer, 1 eng UX e 1 eng teste
- Equipe de apoio: coordenador acadêmico/pedagógico, gerente de projetos e tradutores
- Desenvolvimento em 3 iterações
- Plataforma Samsung BADA

Cronograma

- Trancorreu como o previsto
- Iniciou em setembro de 2010 e finalizou em maio de 2011
- Cronograma transcorreu sem imprevistos (além da extensão de 1 mês para o porting dos aplicativos, o qual não estava previsto inicialmente)
- Os resultados apresentados a seguir são os obtidos e não os previstos

Resultados - Produtos

(Produtos ~~Esperados~~ Gerados)

- 55 APLICATIVOS PUBLICADOS !!!
- 16 aplicações desenvolvidas em grupo na 1ª iteração
- 9 aplicações desenvolvidas em grupo na 2ª iteração – mais complexas
- 30 aplicações sendo desenvolvidas individualmente, na 3ª. iteração
- Todos aplicativos portados nos idiomas Português, Inglês, Espanhol e Francês

Resultados - Mercado

(Produtos ~~Esperados~~ Gerados)

- Aplicativos de alta qualidade, avaliados pelo mercado
 - Aplicativos na Top list da loja Samsung
 - Alto número médio de downloads das aplicações Top
 - Alto número médio de downloads das demais aplicações desenvolvidas

Resultados - Pessoas

(Produtos ~~Esperados~~ Gerados)

- 25 Residentes Formados
- Residentes motivados e preparados para o mercado de dispositivos móveis
 - Resultados da avaliação contínua
 - Resultados da pesquisa de satisfação
- Residentes contratados pelo mercado
 - Todos os “egressos” foram contratados pelo mercado
 - 2 deles estão envolvidos agora em programas *strictu senso*

Relevância e Impacto

- Aplicativos reais na plataforma BADA para o mercado de dispositivos móveis
- Metodologia PBL baseada em avaliação contínua e autêntica
 - Dois artigos publicados em conferências internacionais
 - 1 capítulo do livro do criador do Kanban

2 Artigos Internacionais Publicados

SOFTWARE ENGINEERING PROFESSIONALS
PRESENTS THE NET OBJECTIVES



lean

SOFTWARE & SYSTEMS

IN ASSOCIATION WITH
DAVID J. ANDERSON & ASSOCIATES

LONG BEACH CALIFORNIA MAY 3-6 2011

COPEC - Science and Education Research Council

28/08/11 09:25

HOME

August 28, 2011



ICECE'2011 - VII International Conference on Engineering and Computer Education

55 Aplicativos Publicados nas Lojas da Samsung (em Inglês, Espanhol, Francês e Português)



Sobre a Samsung Apps | Entrar | Registre-se Agora

Aplicativos para smartphones | Conteúdo para celulares | Suporte | samsung.com

TOP GRÁTIS

Destaque | TOP PAGO | **TOP GRÁTIS**

Wave
(S8500)



Selecionar >



1. Agenda dos Filhos

Utilidades
Vendedor: SIDI
Gratuitos



Ver detalhes

Levar sua filha no ballet, buscar seu filho no judô, pagar escola... como lembrar de tudo isso da forma mais eficiente e organizada? Com a Agenda dos Filhos tudo fica mais fácil, pois, ela exibe de forma prática e toca alarme para que você tenha tempo de cumprir todas as atividades das crianças.



1. Agenda dos...
Utilidades



2. Face To Fa...
Referência



3. DjScratch
Entretenim...



4. bNaval
Jogos



5. RSS Pocket
Utilidades



6. WifiDiscov...
Utilidades



7. Pintando o...
Entretenim...



8. Graffiti
Tema



9. Megaphone...
Entretenim...



10. badaSports
Saúde/Esti...



Guia Aéreo

3G 18:17

Guia Aéreo

2150	Italy	Confirmed
2407	Recife	Canceled
1663		
4705	Antes do embarque	
2411	Belo Horizonte	Confirmed
2052	Canadá	Canceled
2153		
4740	Durante o voo	
3762	Japan	Confirmed
1204	Madrid	Canceled
1342		
1352	No desembarque	
2421	Miami	Confirmed
1516	São Paulo	Canceled
3826		
4768	A quem recorrer	
7053	Lodon	Confirmed
1663		
1352		
1242		

Palavra ch... 

Fonte: Sites da ANAC e Infraero

3G 18:17

Antes do embarque

- Acessibilidade para pa...
- Alterações na passagem
- Animais e outras бага...
- Bagagens de outras p...
- Bagagens de valor
- Bagagens para voos in...
- Bilhete de confirmação

Menu

3G 18:20

Pesquisar

bagagem 

- Antes do embarque
- Bagagens de outras pessoas
- Bagagens de valor
- Bagagens para voos internacionais
- Carrinhos de bagagem
- Excesso de bagagem

Menu



Kanjis



Animals

知

Crocodile

wani

Quiz Back

KANJIS

ANIMALS

SIGNS

NATURE

MISCELLANEOUS

Quiz Back

KANJIS

STUDY

QUIZ

Quiz Question 1110

大	味	任
和	易	雪
敵	鼠	子

Choose corresponding kanji

Responsibility

Study Menu