

**Leandro Coletto Biazon**  
**Nathalia Sautchuk Patrício**

**Febrace<sup>V</sup>:**  
**Feira Brasileira Virtual de Ciências e Engenharia**

São Paulo  
Março de 2009

# PCS 2040 - PROJETO DE FORMATURA I

Equipe 07	Nathalia S. Patrício, nathalia.sautchuk@gmail.com, (11)9678-1667
	Leandro Coletto Biazon, leandrobiazon@gmail.com, (11)8961-4159
Orientadora	Prof <sup>a</sup> . Dr <sup>a</sup> . Selma S. S. Melnikoff, selma.melnikoff@poli.usp.br
Co-Orientadora	Prof <sup>a</sup> . Dr <sup>a</sup> . Roseli de Deus Lopes, roseli@lsi.usp.br

RA1 – Relatório Resumido (versão: 20/03/2009)

Campos a serem preenchidos pelo orientador, secretaria e comitê gestor		
Orientador	Data de Entrega	
	De acordo	
Secretaria	Data e hora de entrega	
Comitê Gestor		
Comentários		

## Atividades Realizadas no Período

Como dito no documento de acompanhamento anterior, esse relatório se baseia nas considerações levantadas na segunda retrospectiva, ocorrida no dia 13 de março.

No período compreendido entre a 1ª e a 2ª retrospectivas, foram realizadas as seguintes atividades:

- Questionário de perfil de uso;
- Aplicação do questionário;
- Automação do processamento de dados coletados com os questionários;
- Pesquisa sobre utilização de metodologias ágeis no contexto acadêmico e
- Decisão das tecnologias a serem utilizadas no projeto.

A descrição dessas atividades será feita a seguir.

## Elaboração do Questionário de perfil de uso

Devido a sugestões ao questionário feitas pela equipe da FEBRACE e por outras pessoas com experiência em levantamento de dados com usuários foram feitos melhoramentos no questionário de perfil de uso de Internet dos participantes da feira.

O questionário final apresenta três partes. A primeira tem por objetivo colher alguns dados demográficos, como idade, local de residência e escolaridade. Na segunda parte há perguntas que procuram identificar o perfil de uso da internet do usuário (de onde e com qual frequência ocorre o acesso, quais serviços são utilizados, etc.). O objetivo da terceira parte é saber a opinião dos usuários sobre sua atual experiência com os serviços web da FEBRACE e sobre seu interesse nas possíveis ferramentas oferecidas pela Febrace<sup>v</sup>.

## Aplicação do questionário

A FEBRACE ocorreu nos dias 17, 18 e 19 de março e durante esse período foram aplicados questionários para alunos e professores participantes, além de visitantes da feira. Foram respondidos 520 questionários. Ainda não houve tempo para a compilação dos dados dos questionários.

## Automação do processamento de dados coletados

O método escolhido para a aplicação do questionário foi em papel. Porém, com o objetivo de facilitar tanto a inserção de dados no computador quanto a compilação desses dados decidiu-se pelo uso de alguma ferramenta online. O questionário começou a ser transposto para o SurveyMonkey, porém a conta gratuita desse serviço é restrita a dez perguntas no questionário e cem questionários respondidos, limitações que tornam o serviço aquém das necessidades.

Mais adequada é a ferramenta LimeSurvey, uma *webapp* de código aberto que foi instalada e configurada localmente. Com ela os dados de cada questionário podem ser inseridos de forma mais rápida e prática e, pelo fato de estar *online*, o trabalho poder ser mais facilmente entre os membros do grupo. Além disso, a ferramenta gera diversas estatísticas e desenha os respectivos gráficos.

## Pesquisa sobre utilização de metodologias ágeis no contexto acadêmico

Uma das metas do presente projeto é testar a validade de um conjunto de práticas propostas pelas metodologias ágeis de desenvolvimento de software, e experimentar sua consistência quando aplicada no contexto acadêmico. Objetiva-se também documentar essa experiência de forma que outros alunos que também queiram trabalhar com essas metodologias em seus projetos na universidade tenham um relato no qual se basear, com possíveis heurísticas e adaptações que se fizeram necessárias no nosso caso particular.

Tendo isso em vista, realizou-se uma pesquisa por artigos que descrevessem experiências semelhantes de aplicação de metodologias ágeis na graduação. Foram encontrados diversos relatos dessa natureza, muitos deles descrevendo a utilização dessas metodologias em projetos de conclusão de curso, muito convenientes por se situarem no mesmo contexto em que estamos inseridos.

## Decisão das tecnologias a serem utilizadas

O projeto será desenvolvido em plataforma Linux, usando o servidor web Apache. A linguagem de programação escolhida foi o Python, com o uso do framework Django para a construção de aplicações web. Serão usadas ferramentas para teste automatizado de

código como o PyUnit, o Twil e o Selenium. Uma possibilidade levantada pelo grupo é a do uso de componentes reusáveis do Django Pluggables. O banco de dados a ser utilizado ainda está em aberto, sendo que para se decidir serão testados os desempenhos dos bancos de dados MySQL e PostgreSQL.

As tecnologias foram escolhidas com base na experiência e habilidades técnicas da equipe.

## **Planejamento e Cronograma de Atividades**

Até o momento o cronograma está sendo seguido e o grupo se encontra em dia em relação ao mesmo. Ainda sim houve um replanejamento, pois algumas atividades ficaram mais claras nesse último mês e de acordo com sugestões da orientação.

Outra modificação é a inclusão das datas das apresentações e entregas no Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos, que foram definidas no dia 13 de março. As datas presentes no último relatório, que eram estimativas, foram então ajustadas.

Cronograma	
14/03	2ª retrospectiva
15/03-21/03	aplicação do questionário de levantamento de perfil
20/03	entrega do 2º documento de acompanhamento
23/03	3ª apresentação
22/03-28/03	compilação e análise dos dados do questionário levantamento de histórias através Planning Game com o cliente e definição da 1ª iteração
29/03-04/04	implementação
05/03-11/04	implementação
11/04	3ª retrospectiva
12/03-18/04	implementação
17/04	entrega do 3º documento de acompanhamento
23/04	4ª apresentação
08/05	entrega do relatório parcial de atividades no PSI
15/05	apresentação de atividades no PSI
19/04-25/06	implementação
14/06-18/06	revisão final
19/06	entrega da monografia 1 no PSI
26/06	apresentação do projeto 1 no PSI
01/07-31/08	testes de usabilidade e avaliação
01/09-27/11	implementação com base nos resultados dos testes
30/11	entrega da monografia 2 e projeto 2 no PCS