

Colaboração em Teste de Software entre Indústria – Academia: Oportunidades e Desafios

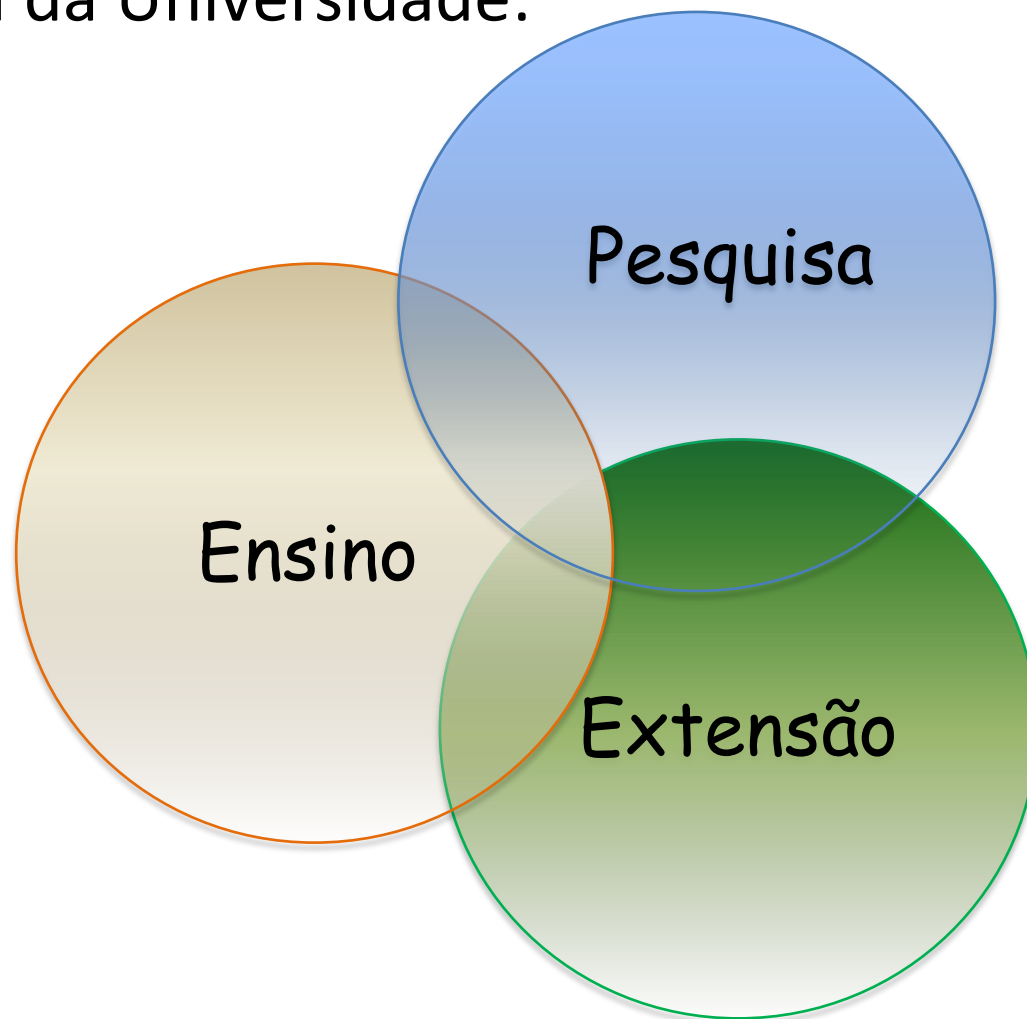
Simone Senger de Souza
LABES/ SSC / ICMC / USP
srocio@icmc.usp.br

Junho/2015



Colaboração entre Indústria e Academia em Teste de Software

Perspectiva da Universidade:



Pesquisa em Teste de Software

- Desenvolvimento:
 - Novas técnicas
 - Metodologias
 - Proposição de estratégias de teste efetivas
 - Estudos comparativos das técnicas existentes (custo e eficácia para revelar erros)

Pesquisa em Teste de Software

- Diferentes paradigmas de desenvolvimento
 - Estruturado, OO, Aspectos
- Diferentes domínios de aplicação
 - SI, Sistemas críticos, sistemas distribuídos, concorrentes, aplicações móveis, sistemas adaptativos, sistemas web, aplicações na cloud....

Pesquisa em Teste de Software

- Ferramentas de teste propostas
 - Maioria: prova de conceitos
 - Limitações para tornar ferramentas em produtos:
 - recursos humanos temporários nos projetos
 - valor agregado para a pesquisa (avaliação capes, qualis, etc...)

Ensino de Teste de Software

- Conceitos e prática
 - Graduação e Pós-Graduação
- Introduzir o conceito de teste desde o início do aprendizado em computação
- Palestras e cursos de atualização:
 - cursos oferecidos pela indústria (SemComp....)

Ensino em Teste de Software

- Estágio:
 - Obrigatório e não curricular;
 - Empresas conveniadas;
 - Avaliação do desempenho do aluno;
 - Avaliação da empresa

Ensino em Teste de Software

- Comissão de Estágios:
 - Analisam convênios com empresas
 - Captam novas possibilidades de convênios
 - Organizam palestras e processos seletivos na universidade
 - Analisam os estágios realizados
 - Adequação da empresa aos interesses dos alunos do curso

Ensino em Teste de Software

- Estágio na área de testes
 - Freqüente nos cursos de computação do ICMC
 - Nem sempre são adequados

Extensão

- Cursos de Difusão para a Comunidade
 - Ex: Curso de Testes (Auri)

Questões:

- Ensino de testes: uso de problemas reais para o ensino. É possível?
- A indústria conhece o que a academia tem pesquisado sobre teste de software? Como melhorar?
- Universidade precisa da indústria (apoio para o desenvolvimento de ferramentas)
- Indústria precisa da universidade (formação de recursos humanos, desenvolve pesquisa de ponta, inovação, conhece as diferentes abordagens existentes)

Evento relacionado

Workshop SAST 2015 – Systematic and Automated Software Testing Evento do CBSOFT 2015

Belo Horizonte, 23 de setembro de 2015
Chamada para trabalhos aberta!

<http://sast2015.icmc.usp.br/>

Aproximação Indústria – Academia: Oportunidades e Desafios

Obrigada!

Simone Senger de Souza
LABES/ SSC / ICMC / USP
srocio@icmc.usp.br

Junho/2015

