

Universidade de Pernambuco

Programa de Pós-Graduação em Engenharia da Computação (PPGEC)

Proposta de Dissertação de Doutorado

Área: Engenharia de Software

Título: Um Framework para Colaboração Indústria-Academia no Arranjo Produtivo Local (APL) do Agreste Pernambucano

Orientador – Wyllyams Barbosa Santos (wbs@upe.br)

A colaboração em pesquisa entre a indústria e a academia fomenta a inovação e ajuda a garantir a relevância industrial da pesquisa acadêmica [1], mas uma relação sinérgica deve ser desenvolvida [2]. Wohlin [3] afirma que “Na verdade, não se trata de fazer estudos na indústria; é fazer estudos com a indústria”.

Diversos artigos e projetos já abordam esta temática e reafirmam a importância e os valores das colaborações entre a indústria e a academia (IAC), bem como melhores práticas dentro da organização e as necessidades de mais pesquisas [4][5][6]. Um dos grandes desafios nas inserções da colaboração entre indústria e a academia é a mentalidade adversa da indústria em comparação com a academia. A indústria possui como foco a construção e vendas de produtos e a academia foca em novos conhecimentos e captação de recursos [7].

Dessa forma, as práticas de colaboração devem ser discutidas entre os colaboradores, considerando a pesquisa com foco na resolução de problemas da indústria. Portanto, esse projeto de mestrado propõe a investigação e desenvolvimento framework que estimule a conexão entre a academia e os diferentes atores do Arranjo Produtivo Local (APL) do Agreste Pernambucano.

A proposta faz parte do projeto de pesquisa e inovação “HubConfecção: Uma Plataforma de conexão de confeccionistas, fornecedores de insumos e prestadores de serviço da cadeia têxtil do Polo de Confecções do Agreste.”, fomentado pela FACEPE (SIN-0231-1.03/20) e em parceria com a empresa COMEIA (<https://www.comeialabs.com.br/>). Em função disso, o aluno receberá uma bolsa, devendo dedicar-se integralmente ao projeto.

Referências Bibliográficas

- [1] Garousi, V., Pfahl, D., Fernandes, J. M., Felderer, M., Mäntylä, M. V., Shepherd, D., & Tekinerdogan, B. (2019). Characterizing industry-academia collaborations in software engineering: evidence from 101 projects. *Empirical Software Engineering*, 24(4), 2540-2602.5
- [2] Carver, J. C., & Prikladnicki, R. (2018). Industry-academia collaboration in software engineering. *IEEE Software*, 35(5), 120-124.
- [3] Wohlin, C. (2013, May). Empirical software engineering research with industry: Top 10 challenges. In 2013 1st International Workshop on Conducting Empirical Studies in Industry (CESI) (pp. 43-46). IEEE.
- [4] Ankrah, S., & AL-Tabbaa, O. (2015). Universities-industry collaboration: A systematic review. *Scandinavian Journal of Management*, 31(3), 387-408. doi:10.1016/j.scaman.2015.02.003
- [5] Garousi, V., Petersen, K., & Ozkan, B. (2016a). Challenges and best practices in industry-academia collaborations in software engineering: A systematic literature review. *Information and Software Technology*, 79, 106-127. doi:10.1016/j.infsof.2016.07.006
- [6] Wohlin, C., Aurum, A., Angelis, L., Phillips, L., Dittrich, Y., Gorschek, T., ... Winter, J. (2012). The Success Factors Powering Industry-Academia Collaboration. *IEEE Software*, 29(2), 67-73. doi:10.1109/ms.2011.92
- [7] Sandberg, A., Pareto, L., & Arts, T. (2011). Agile Collaborative Research: Action Principles for Industry-Academia Collaboration. *IEEE Software*, 28(4), 74-83.