

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

Proposta de Dissertação de Mestrado

Área: Computação Inteligente

Título: Integração de Metodologias e Tecnologias Inteligentes para Apoiar Ações/Programas de Conformidade em Sistemas Públicos

Orientador – Fernando Buarque de Lima Neto (fbln@ecomppoli.br)

Descrição

1) Contexto

O grande volume de dados e informação é uma das principais dificuldades com os quais usuários gestores públicos que utilizam Sistemas de Informação e de Apoio a Decisão têm de lidar hoje. Além da abundância, diversidade e disponibilidade de dados, em Ações/Programas de Conformidade se torna cada vez mais frequente a necessidade de apoio sistêmico no acompanhamento repressivo/preventivo, além de seminais inferências de controle não triviais. Apesar de existirem nos EUA desde a virada do Século XX (1906), os Programas de ‘Compliance’ somente foram formalmente Introduzidos no Brasil 103 anos depois, quando em 2009, a CGU e o Instituto Ethos publicaram o primeiro guia para empresas operarem de forma íntegra e combatendo a corrupção, "A Responsabilidade Social das Empresas no Combate à Corrupção" [1]. Sendo que o primeiro marco legal brasileiro, regulamentando programas de ‘Compliance’, só veio 4 anos depois, em 2013 – 107 anos depois dos EUA; a Lei Federal nº 12.846/2013 – Lei da Empresa Limpa [2].

2) Problema

Apesar da miríade de abordagens metodológicas e tecnologias existentes em Inteligência Artificial, não se identifica nenhuma convergência para desenvolvimento de Sistemas de Informação e de Apoio a Decisão que considerem o domínio teórico da Inteligência Artificial (metodologias e tecnologias) aplicados a ‘Compliance’, em especial, no setor público.

3) Hipótese

Inteligência Artificial/Computacional e Engenharia de Software provêm muitas abordagens para lidar com ambientes profusos de dados/informações e que demandam decisões complexas, tais como as existentes em Ações/Programas de Conformidade Pública.

4) Perguntas de pesquisa

-Principal:

Como integrar de forma efetiva Metodologias e Tecnologias Inteligentes para Apoiar Programas de Conformidade em Sistemas Públicos?

-Secundárias:

a) Quais as metodologias de Engenharia de Software [3] podem inspirar a proposição de abordagens computacionais adaptativas para efetivamente apoiar ‘Compliance’ Pública?

b) Quais as metodologias e tecnologias de Inteligência Artificial [4][5] podem ser utilizadas para a construção de abordagens computacionais adaptativas para apoiar ‘Compliance’ Pública?

c) Quais classes de aplicações de ‘Compliance’ Pública podem vir a se beneficiar das contribuições desta pesquisa?

5) Objetivos

Desenvolver um construto teórico/prático inovador para apoiar Ações/Programas de Conformidade em Sistemas Públicos.

6) Produtos Esperados:

a) Revisão sistemática da literatura acerca de Metodologias de Desenvolvimento de Sistemas de Informação e Decisão voltados para ‘Compliance’ Pública;

b) Modelo com Metodologias inovadoras e Tecnologias de IA aptas para o problema; e,

c) Teste e avaliação de aplicação da contribuição em três domínios distintos (sendo um, dinâmico).

Referências

[1] CGU e Instituto Ethos. A Responsabilidade Social das Empresas no Combate à Corrupção. http://www.cgu.gov.br/Publicacoes/etica-e-integridade/arquivos/manualrespsocialempresas_baixa.pdf [Acessado em 27/05/2018]

[2] Lei Federal nº 12.846/2013 (Lei da Empresa Limpa) http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2011-2014/2013/lei/112846.htm [Acessado em 27/05/2018]

[3] PRESSMAN, Roger and MAXIM, Bruce. Software Engineering: A Practitioner's Approach, McGraw-Hill, 8th Edition, 2014

[4] RUSSELL, Stuart; NORVIG, Peter. Inteligência Artificial. 3. ed. RJ: Elsevier, 2013.

[5] LUGER, George. Inteligência Artificial. 6. ed. SP: Pearson, 2013.