



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019  
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## EFEITOS DA COMPLEXIDADE DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO NA INTEGRAÇÃO ENTRE OS NÍVEIS DE ASSISTÊNCIA À SAÚDE PÚBLICA

Gilvan Lemos da Silva Júnior<sup>1</sup>, Marclio Ferreira de Souza Júnior<sup>2</sup>  
E-mail: gilvanlemos7@gmail.com

<sup>1</sup>CODAI/UFRPE  
<sup>2</sup>CODAI/UFRPE

Os sistemas de informação (SI) vêm se tornando cada vez mais complexos e integrados. Sistemas de informação complexos são compreendidos como uma classe especial de sistemas formados por um grande número de subsistemas heterogêneos, caracterizados por propriedades coletivas e emergentes, que interagem e influenciam uns aos outros através de uma diversidade de conexões e *loops* de *feedback*, com um alto grau de acoplamento e não-linearidade, sendo o ambiente do Sistema Único de Saúde (SUS) um exemplar dessa complexidade. Mapear a estrutura em rede formada a partir das inter-relações complexas estabelecidas entre os sistemas de informação em saúde do SUS. A partir de uma pesquisa documental foram coletados os dados primários sobre os SI, acessando os manuais e guias dos sistemas, decretos, resoluções, portarias e outros documentos legais emitidos pelo Ministério da Saúde e DATASUS. Os dados interpretados pelas leituras e releituras dos documentos foram transpostos para planilhas do Microsoft Excel®, a partir das quais foram construídas matrizes com as associações das informações compartilhadas entre os sistemas identificados. Em seguida, as planilhas foram importadas para o software NetDraw®, objetivando executar uma análise de rede para visualizar e evidenciar a complexidade das relações estabelecidas entre os sistemas. Foram mapeados 55 (cinquenta e cinco) sistemas de informação em operação na forma de uma rede complexa, que representa as inter-relações informacionais presentes entre os níveis de atendimento do SUS, nas esferas federal, estadual e municipal. A rede mapeada dos sistemas se traduziu para os usuários do SUS como o caminho percorrido por suas informações de saúde de acordo com a complexidade da integração informacional do setor. Pôde-se identificar se há ou não dificuldades e gargalos na transição das informações desde o atendimento ao paciente na atenção básica até a internação hospitalar, por exemplo. Verificou-se que em São Lourenço da Mata-PE são usados os mesmos SI em saúde dos níveis federal e estadual, não sendo identificado nenhum sistema específico desenvolvido ou adquirido pela própria prefeitura que esteja em uso nas unidades de saúde do município.

**Palavras-chave:** Complexidade, Sistemas de Informação em Saúde, Integração Informacional, Sistema Único de Saúde.

**Área do Conhecimento:** Ciências Exatas e da Terra.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E