



Simpósio de Integração Acadêmica

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

SIA UFV Virtual 2020



PANORAMA DE PROJETOS VOLTADOS AO SANEAMENTO REALIZADOS PELA UFV

Universidade Federal de Viçosa

Letícia Gôngora Alves Rocha¹, leticia.gongora@ufv.br - Ana Augusta Passos Rezende¹, ana.augusta@ufv.br - Alex Cardoso Pereira¹, alex.cpereira@ufv.br - Lucas Louzada Fernandes¹, lucas.Louzada@ufv.br - Nádia Almeida Machado¹, nadia.machado@ufv.br - Otávio Augusto Braga Martins¹, otavio_braga@ufv.br

¹ Departamento de Engenharia Civil - Universidade Federal de Viçosa

Grande área: Ciências exatas e tecnológicas Área temática: Engenharia Sanitária

Palavras-chave: Educação Ambiental . Extensão universitária. Saneamento.

Introdução

Em dezembro de 2020 alcança-se o marco de 10 anos desde que a ONU estabeleceu o direito à água potável e ao saneamento básico como um direito humano, porém observa-se que apesar dos esforços no avanço para universalização a realidade ainda está distante do ideal. No contexto brasileiro, segundo dados disponibilizados pela Agência Nacional de Águas (ANA) apenas 61,4% da população urbana é atendida por rede coletora de esgoto, no que se refere ao atendimento da população rural o desafio é ainda maior visto que 82,8% da população em áreas rurais não é atendida ou possui atendimento precário quanto a serviços de saneamento (FUNASA,2017), devido a falta de atendimento e a falta de acesso a outras formas de destinação para os efluentes domésticos, nessas áreas observa-se a destinação inadequada, havendo lançamento de efluentes sem qualquer tipo de tratamento em cursos d'água, no solo a céu aberto ou em fossas rudimentares impactando negativamente a qualidade de vida das comunidades, seja por problemas relacionados a poluição ambiental ou a saúde humana.

Objetivos

Realizar um levantamento de trabalhos de pesquisa e extensão voltados ao saneamento desenvolvidos pela Universidade Federal de Viçosa a fim de evidenciar a necessidade de implementação de projetos e pesquisas relacionados à área de saneamento.

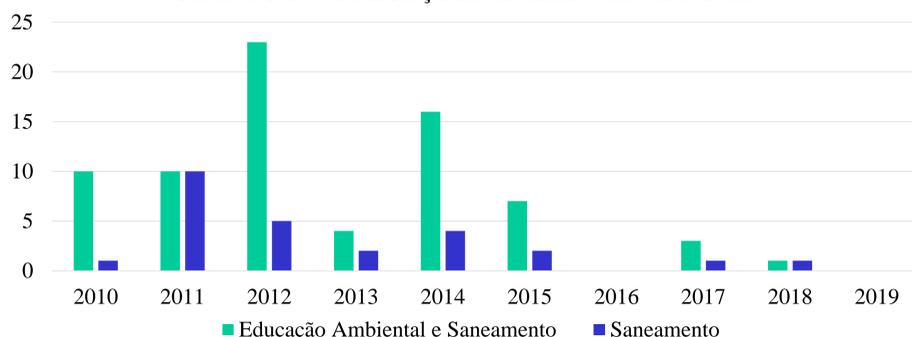
Material e Métodos

Ao longo dos anos a Universidade Federal de Viçosa vem se destacando por seus projetos extensionistas, utilizando a base de dados disponível por meio eletrônico do Simpósio de Integração Acadêmica - SIA realizou-se a busca por publicações relacionadas a educação ambiental e a saneamento entre os anos de 2010 a 2019 através da utilização de filtros de pesquisa disponibilizados pelo site, devido a impossibilidade da pesquisa automática por palavras-chave, o filtro adotado foi definido por área de conhecimento, e posterior a esta pesquisa houve uma seleção manual dos projetos os quais tinham saneamento como uma de suas palavras-chave. Ressalta-se que na primeira etapa da pesquisa foram quantificados trabalhos de extensão, pesquisa e ensino. Na etapa seguinte realizou-se a busca por projetos no sistema eletrônico RAEX - Registro de Atividades de Extensão da UFV. Para a realização desta etapa foi aplicado o filtro de busca por palavra-chave, procurando por saneamento, os dados obtidos correspondem a projetos iniciados entre os anos de 2007 a 2017.

Resultados e Discussão

Após análise das buscas realizadas gerou-se o Gráfico 1, apresentado abaixo, expondo a quantidade de publicações relacionadas a educação ambiental e saneamento apresentadas no SIA na última década.

GRÁFICO 1 - PUBLICAÇÕES APRESENTADAS NO SIA

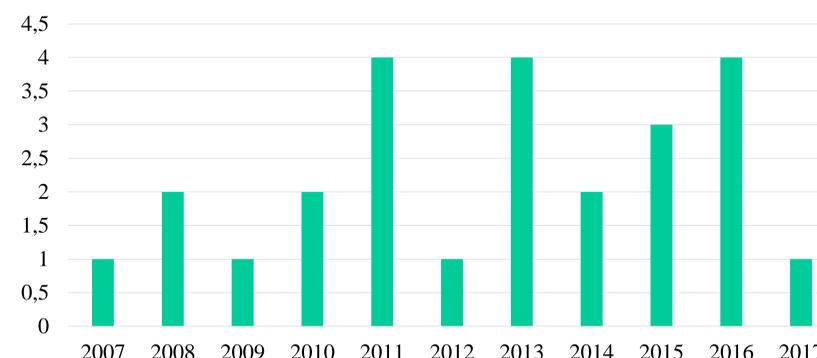


Apoio Financeiro

Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Extensão Universitária da Universidade Federal de Viçosa- PIBEX/UFV.

No ano de 2016 não foi possível a obtenção de dados, pois os trabalhos apresentados em tal ano não se encontram disponíveis para acesso. No ano de 2019, não foi encontrado nenhum registro com base na metodologia aplicada. Com base no gráfico apresentado observamos que nos últimos anos houve o declínio de apresentações relacionadas a educação ambiental e saneamento. No que diz respeito aos projetos desenvolvidos na UFV relacionados a saneamento pode-se afirmar que há certa constância, o que pode ser observado através do Gráfico 2.

GRÁFICO 2 - PROJETOS DE EXTENSÃO REGISTRADOS NO RAEX



Analisando conjuntamente os dados obtidos, percebe-se que apesar de haverem projetos em desenvolvimento, as publicações exclusivamente sobre saneamento são poucas. Os trabalhos de extensão objetivam levar até a comunidade externa à academia tecnologias que possibilitem a melhoria da qualidade de vida, além de possibilitar que a população se aproprie deste conhecimento e o incorpore em seu cotidiano. Apenas com este levantamento não é possível afirmar sobre a efetividade de tais projetos porém nota-se a defasagem quanto a divulgação do que vem sendo desenvolvido, considerando-se que o SIA é aberto a comunidade de Viçosa, com o número reduzido de publicações relacionadas ao saneamento, há a menor exposição de conhecimento sobre esse assunto para a população.

Conclusões

Com base na problemática apresentada e nos resultados obtidos, observa-se que a UFV vem realizando diversos projetos de extensão voltados ao saneamento, porém conclui-se que há um déficit quanto a divulgação destes trabalhos. Para que se atinja os objetivos pretendidos através de projetos de extensão é de suma importância que o que é produzido pela academia seja disseminado para toda população. Além disso, ressalta-se a necessidade de mais projetos voltados ao saneamento.

Bibliografia

Agência Nacional de Águas (org.). **Atlas Esgotos: despoluição de bacias hidrográficas**. Brasília, 2017. 92 p. (Agência Nacional de Águas)

BRASIL. FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE. (org.). **Panorama do Saneamento Rural no Brasil**. 2017. Disponível em: <http://www.funasa.gov.br/panorama-do-saneamento-rural-no-brasil>. Acesso em: 21 ago. 2020.

Agradecimentos

Os autores agradecem o desenvolvimento deste trabalho à Universidade Federal de Viçosa - UFV, à Pró Reitoria de Extensão e Cultura - PEC, Departamento de Engenharia Civil - DEC e ao Grupo de Pesquisa e Extensão em Saneamento - GESan