

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE RESÍDUOS DE SUÍNOS PARA AVALIAÇÃO DE DIVERSIDADE E BIORREMEDIAÇÃO

Manuele Santos Souza/bolsista substituta¹
Anna Luísa Macêdo de Figueiredo Andrade/bolsista¹
Tharcilla Braz Alves Pessoa/orientador²
Geisyane Silva dos Santos e Eliton Dias Moreira/voluntários³

¹Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia Baiano/Santa Inês/annalu.andrade016@gmail.com/souzamanuele74@gmail.com

^{2,3}Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia Baiano /Santa Inês/tharcilla.pessoa@ifbaiano.edu.br/geisyanesilva@hotmail.com/elitonhaus10@gmail.com

Biorremediação é o processo pelo qual organismos vivos, são utilizados para reduzir ou remover contaminações no meio ambiente. Os resíduos (dejetos) de animais, quando não tratados e dispostos inadequadamente, podem causar prejuízos ao meio ambiente, sociedade e economia, pois contaminam o ar, o solo e a água. Qualquer que seja o sistema de produção animal adotado pela propriedade rural, a geração de esterco é característica intrínseca da atividade. Diante do exposto, o projeto avaliou a diversidade microbiológica do resíduo de suínos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *campus* Santa Inês, Bahia, por meio da incubação em meios de cultura específicos e contagem. Os meios utilizados para aplicações das amostras foram ágar Nutriente, ágar MacConkey e ágar Sabouraud. Foi possível obter diferentes tipos de microrganismos analisados através da sua morfologia, sendo no total 74 no ágar Sabouraud, 20 colônias crescidas no ágar MacConkey e 59 no ágar nutriente. Nas análises microscópicas foi possível identificar colônias com morfologia em bacilo, cocos, estreptococos, diplococos e diplobacilos entre Gram positivos e Gram negativos. Está em andamento as análises em ágar sangue e características bioquímicas desses microrganismos. Este trabalho é bastante relevante para gerar informações que possam contribuir com o manejo de animais. De acordo com o nível de segurança destes resíduos, possibilidades de utilização destes poderiam ser propostas, contribuindo para um melhor custo benefício da criação, e a mitigação dos impactos ambientais.

Palavras-Chave: Poluentes, microrganismos, bioquímica, mitigação.