



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



Apoio às atividades de garantia da qualidade orgânica na Organização de Controle Social (OCS) Raízes da Mata e no SPG- Floriô

Diogo Nogara Nunes – UFV – diogo.nunes@ufv.br

Orientadora – Prof.^a Maria Alice Corrêa Fernandes – DER/UFV – maria.alice@ufv.br

Palavras-chave: Agroecologia, Agricultura Familiar, Extensão Rural

Área temática principal: Trabalho; Área temática secundária: Tecnologia e produção

Categoria do trabalho: Extensão

Introdução

Os processos participativos de comprovação da qualidade orgânica da produção agropecuária representam uma opção viável para agricultores familiares, definida pela legislação de orgânicos, estabelecida pela portaria nº 52 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). Na região da Zona da Mata Mineira, em 2018, foi constituída a OCS (Organização de Controle Social) Raízes da Mata, e em 2019, foi dado início a criação do Sistema Participativo de Garantia (SPG) Floriô, outra modalidade participativa reconhecida na legislação, porém com possibilidade de uso do selo de orgânicos.

Objetivos

Os objetivos do trabalho foram a elaboração de cartilhas informativas, junto à Rede de Mutirões Agroecológicos (REMA) sobre a legislação orgânica abordando dúvidas dos/as agricultores/as; participações em reuniões online, durante a pandemia, para apoio organizativo de eventos do SPG-Floriô; auxílio no preenchimento dos Cadernos de Plano de Manejo Orgânico do MAPA com 4 famílias participantes da OCS Raízes da Mata; estudo de caracterização do impacto ambiental da conversão orgânica, através do sensoriamento remoto de 6 propriedades da OCS.

Material e Métodos

Para o preenchimento conjunto dos Cadernos de Manejo do MAPA foram realizadas visitas em 4 propriedades. As participações nos eventos e o auxílio na organização foram feitas através da produção de conteúdos visuais como artes e folders, além da produção de formulários de presença e de cadastro dos agricultores. Para a caracterização ambiental das propriedades foi utilizado o software Qgis e imagens multiespectrais do satélite Sentinel-2. As imagens foram processadas de forma a obter os índices de vegetação e água nas plantas. Foram coletadas 12 imagens relativas às estações secas e chuvosas entre os anos de 2015 e 2021, cujos dados estão apresentados no gráfico abaixo. Estes foram posteriormente comparados aos de uma propriedade convencional, com cultivos de pastagem, milho para silagem e sorgo.



Resultados e Discussão

Os dados obtidos pela análise dos dados oriundos da pesquisa demonstraram que as propriedades agroecológicas possuem uma menor oscilação nas taxas de vegetação e água nas plantas entre as estações úmidas e secas quando comparadas com uma propriedade convencional, mas não necessariamente estas mesmas taxas são maiores comparativamente. O auxílio nos processos de certificação orgânica possibilitou, além da confecção de material informativo e sua distribuição para agricultores, o preenchimento dos Cadernos de Plano de Manejo de 4 famílias vinculadas à OCS Raízes da Mata.



Apresentação dos dados de sensoriamento remoto aos agricultores da OCS Raízes da Mata

Conclusões

Pode-se observar que o acompanhamento das atividades da OCS Raízes da Mata de do SPG Floriô possibilitou uma maior compreensão tanto pela parte dos estudantes envolvidos quanto dos agricultores sobre os processos de certificação orgânica, especialmente no apoio à solução de dúvidas relativas à legislação e aos trâmites legais do processo.

Apoio Financeiro

Bolsa PROEXT - PRJ-032/2021

Agradecimentos

Agradeço ao deputado federal Padre João pela concessão da bolsa para o fortalecimento do Polo Agroecológico da Zona da Mata, à Prof.^a Maria Alice, à todos os agricultores e agricultoras da OCS Raízes da Mata e sua equipe técnica, e à todos os estagiários e estagiárias da REMA-ZM