



Núcleo de Estudos em Agroecologia do IFF Campus Cambuci (NEA IFF Cambuci) como protagonista nas ações de construção do conhecimento agroecológico e de trocas de saberes em seu território

Nucleus of Studies in Agroecology of the IFF Campus Cambuci (NEA IFF Cambuci) as a protagonist in the actions of construction of agroecological knowledge and exchange of knowledge in its territory

MATOS, Marize Bastos de²; LIMA, Kíssila França³; AGUILAR, Poliana Batista de⁴
RIBEIRO, Alícia Calheiros⁵; SOARES, Tainá dos Santos⁶; COSTA, Lorena Leal⁷
¹ Instituto Federal Fluminense Campus Cambuci, ²marize.matos@iff.edu.br; ³kissila.lima@iff.edu.br;
⁴poliana.aguilard@iff.edu.br; ⁵ribeiroalicia344@gmail.com; ⁶tainadossantossoares5@gmail.com;
⁷lorenalealcosta@gmail.com

RELATO DE EXPERIÊNCIA TÉCNICA

Eixo Temático: Construção do conhecimento agroecológico

Resumo: O NEA foi criado em 2016, com a participação e aprovação para aquisição de fomento em um edital publicado através de ação conjunta do CNPQ, MAPA e Ministério da Ciência e Tecnologia com o objetivo de difundir a agroecologia, produção orgânica e o desenvolvimento rural sustentável no território de inserção do Núcleo de Estudos. Serão ações do Núcleo de Estudos em Agroecologia do Instituto Federal Fluminense Campus Avançado Cambuci que ocorreram nos anos de 2021, 2022 e 2023. Dentre as ações, destaca-se: a Semana do Alimento Orgânico, Semana Acadêmica, Rodas de Conversa, Criação de Redes Sociais para difusão do conhecimento agroecológico, Oficinas de Práticas Agroecológicas e de Proteção Ambiental, Aprovação de Projetos voltados para a agroecologia, dentre outras. Todas as atividades tiveram como público alvo a comunidade local e regional com o objetivo de que estas construíssem conhecimentos e reflexões sobre a agroecologia como ciência, movimento e prática.

Palavras-Chave: eventos; reflexão; roda de conversa; soberania alimentar.

Contexto

O NEA foi criado em 2016, com a aprovação para aquisição de fomento em um edital publicado através de ação conjunta do CNPQ, MAPA e Ministério da Ciência e Tecnologia (MCTI/MAPA/CNPQ n° 02/2016), objetivando difundir a agroecologia, produção orgânica e o desenvolvimento rural sustentável no território de inserção do Núcleo de Estudos. Serão relatadas ações do Núcleo de Estudos em Agroecologia do Instituto Federal Fluminense Campus Avançado Cambuci (NEA -IFF Cambuci). As atividades relatadas foram desenvolvidas no Campus do IFF, localizado na Fazenda Santo Antão, (Latitude = 21° 35' 14.29" S; Longitude = 41° 57' 30.02" O), na zona rural de Cambuci e interior do RJ e na praça deste município.

A equipe do NEA IFF Cambuci é composta por estudantes dos cursos técnicos em agropecuária e agroecologia do IFF e servidores da mesma instituição. O NEA-IFF Cambuci vem desenvolvendo várias ações continuamente e estas têm a agroecologia e o desenvolvimento rural sustentável como base desde 2016. Neste relato, serão abordadas as atividades realizadas nos anos de 2021, 2022 e 2023,



através das diversas ações desenvolvidas, objetivando difundir a agroecologia, enquanto ciência, movimento e prática.

Descrição da Experiência

Em 2020, ano do auge da pandemia da COVID - 19, as atividades práticas e de eventos ficaram paralisadas e com isso foram estudadas estratégias para alcançar a comunidade, visto que todas as atividades estavam sendo realizadas remotamente, porém a equipe se mobilizou para aprovação de projetos em editais de fomento e neste ano foram escritos e submetidos dois projetos, um foi aprovado. O projeto aprovado cujo título foi: Iniciação tecnológica baseada em “IoT” para manutenção e controle de hortas agroecológicas no município de Cambuci - RJ. Este projeto foi importante para que fossem desenvolvidas ações com estudantes de escolas locais em vulnerabilidade social e o ano de execução foi em 2021 e 2022.

No ano de 2021, ainda na pandemia de COVID-19, mas com as devidas estratégias estabelecidas e programadas foi ocorrendo o desenvolvimento das ações, de forma remota com vistas a alcançar o público e não deixar que as atividades e ações ficassem paralisadas e assim foi realizada em junho de 2021 a palestra online ‘Produção de ovos com galinhas caipiras para produtores rurais’ pela plataforma “Google meet”. Logo após foi organizada a Semana do Alimento orgânico (30/06/21: roda de conversa - Orgânicos e Agroecologia. O NEA IFF Cambuci convidou o facilitador da SPG-ABIO; o coordenador de projetos de segurança alimentar da UENF e o Professor do IFF Campus Bom Jesus de Itabapoana, membro e fundador da Rede Sabores e Saúde do IFF Campus Bom Jesus de Itabapoana. O evento foi transmitido pelo IFFTube Oficial. Este evento foi realizado em parceria com o IFSudeste de Minas Gerais Campus Rio Pomba.

Em 03 de julho de 2021, foi realizada a Semana Acadêmica adaptada e de forma remota e com isso teve uma Roda de Conversa composta por membros do NEA IFF Cambuci com o tema: horta em casa e plantas medicinais, transmitida pela plataforma “Google meet”. Nessa semana, foram elaborados vídeos explicativos através do Instagram do IFF Cambuci, criados pelo NEA. A temática dos vídeos foram: Razões para consumir alimentos orgânicos; Dicas agroecológicas: cultive plantas medicinais; Revolução verde; Horta em pequenos espaços; sobre o NEA; sobre bem estar animal; Sementes crioulas; Óleos essenciais de plantas; sobre Pragas da agricultura, com a participação de um produtor rural convidado.

Em agosto de 2021, o NEA IFF Cambuci organizou, em parceria com a Universidade Estácio de Sá o Dia de Campo Virtual intitulado como Produção de silagem, cujo objetivo era alcançar produtores rurais e interessados no tema de alimentação animal em época de escassez de forragem, sendo este um grande gargalo para a produção animal leiteira na região que tem a produção de leite como fonte de renda e complementação de renda de agricultores locais. Este evento contou com a participação de produtores, estudantes universitários e estudantes de ensino médio e foi apresentado pela plataforma “Google Meet”.



Além disso, a partir de setembro de 2021, iniciou-se a execução do projeto aprovado em 2020, cuja equipe do NEA IFF Cambuci participou e a temática era de iniciação tecnológica e agroecologia. Este foi desenvolvido com estudantes de 8º e 9º anos em vulnerabilidade social, de escolas públicas municipais da cidade de Cambuci. E a partir daí, foram desenvolvidas várias oficinas ao longo dos demais meses: (26/10/21: conhecendo a agroecologia; 03/11/21: horta em pequenos espaços; 09/11/21: Plantas medicinais; 16/11/21: alimentos saudáveis.

No ano de 2022, quando as atividades presenciais foram retomadas, o NEA IFF Cambuci estava com várias demandas de atividades internas e externas e com isso em abril de 2022, participou de um edital interno institucional e outro edital de fomento externo para aquisição de bolsas de estudos para estudantes matriculados no Campus IFF Cambuci, onde o núcleo de estudos está inserido e obteve aprovação com a inclusão na equipe do NEA de duas bolsistas para atuarem auxiliando nas atividades do NEA IFF Cambuci e demais demandas. Em maio de 2022 foi criado o Instagram do NEA IFF Cambuci, cuja administração da página ficou a cargo das bolsistas e da coordenação do NEA. Neste mesmo ano até o final de novembro de 2022 estava com aproximadamente 90 seguidores.

Em 05 de junho de 2022 ocorreu uma ação NEA no dia mundial do Meio Ambiente com os alunos do IFF Cambuci. Esta ação foi a participação na 5ª Campanha de limpeza e Repovoamento do Rio Paraíba do Sul, visando despertar a consciência ambiental dos envolvidos, onde puderam vivenciar como ações locais e coletivas contribuem para o meio ambiente em que vivem e fazem parte.

Já em 08 de junho de 2022 foi organizada a Semana do Alimento orgânico com palestras e oficinas diversas. As temáticas das oficinas foram: compostagem e vermicompostagem, criação de abelhas, plantas medicinais e plantas alimentícias não convencionais e teve a participação de estudantes do IFF, servidores, e estudantes de escolas públicas e privadas de Cambuci e uma escola de São Fidélis, totalizando 300 pessoas aproximadamente, além disso esse evento também foi uma ação conjunta de execução do projeto de iniciação tecnológica IoT, que tinha uma vertente de práticas agroecológicas e hortas sustentáveis. As escolas públicas envolvidas no evento foram: Escola Estadual Municipalizada Abud Daibes, Escola Estadual Municipalizada Lara Vilela, Escola Estadual Municipalizada Manoel Ramos e a escola particular Pedro Farias, ambas em Cambuci. Além da escola municipal Manoel José Pereira, localizada em São Fidélis, município circunvizinho.

De 11 a 15 de julho de 2022, foi organizada a Semana Acadêmica, com palestra e cursos, inclusive voltados para a construção do conhecimento agroecológico e proteção ambiental. Os cursos oferecidos foram: Processamento de plantas medicinais, produção orgânica de Pitaia, produção sustentável de ovinos e plantas alimentícias não convencionais, práticas de bem estar animal e redução de impacto ambiental na pecuária, hortaliças não convencionais, produção de geleias. Nestes



cursos o público alvo foi a comunidade interna e externa que inclui produtores locais e população geral, com o objetivo de ampliar seus conhecimentos e trocar saberes.

A palestra de abertura foi uma mesa redonda sobre (in) dependência e soberania alimentar. Fazendo parte da programação da Semana Acadêmica, foi exibida a primeira edição do Cine Clube IFF Cambuci na praça com o filme Xingu e contou com participação da comunidade local, já que o filme foi transmitido na praça da cidade. Além disso com o apoio do NEA IFF Cambuci foi organizada a Feira de Ciências com a temática: (in) dependência e soberania alimentar, neste momento os estudantes do IFF Campus Cambuci expuseram seus trabalhos desenvolvidos na temática a comunidade local teve a oportunidade de conhecer o que os estudantes conseguem produzir e com isso trocar e construir conhecimentos.

Ainda no ano de 2022 foram realizadas rodas de conversas: uma ocorrida em maio, cujo tema foi Agroecologia e seus conceitos, contando com a participação de um público de aproximadamente 10 pessoas e uma segunda roda de conversa ocorrida no mês de outubro de 2022 cujo tema foi: Zootecnia, meio ambiente e atualidades e teve como público aproximadamente 45 participantes.

No ano de 2023, as atividades do NEA IFF Cambuci continuaram e como vem ocorrendo uma ampla divulgação do trabalho relacionado à agroecologia, proteção ambiental e desenvolvimento rural sustentável nas redes sociais do próprio campus e no Instagram do NEA, vem ocorrendo uma grande procura das escolas para conhecer o trabalho realizado pela equipe, visto que as escolas do entorno reconhecem o grande potencial de conhecimento que é gerado quando os estudantes podem realizar visitas e vivenciarem práticas nas quais não se consegue ensinar em sala de aula. Sendo assim neste ano de 2023 as atividades de visitas das escolas e demais, continuaram ocorrendo. Em março, dia 20/03/23: alunos do 7º da Escola municipal Ciep Brizolão 420 “Joaquim Maia Brandão” fizeram uma visita guiada no Campus, junto com a equipe do NEA-IFF Cambuci e puderam conhecer as atividades realizadas, dentre elas, a área compostagem e a vermicompostagem, a área de plantas medicinais e a área de plantas alimentícias não convencionais.

Em 03 de maio de 2023 a equipe do núcleo de estudos participou de um evento organizado pelo Instituto estadual do Ambiente (INEA), o evento foi de Educação Sanitária e Meio Ambiente e foram desenvolvidas atividades com estudantes do primeiro segmento do ensino fundamental da Escola Estadual Municipalizada Manoel Ramos. Foram realizadas duas ações: a primeira foi a oficina de produção de mudas. Nesta atividade, ocorreu o envolvimento de 80 alunos do 5º ao 9º anos. A segunda oficina foi a de reciclagem de pneus, nesta os alunos tiveram a oportunidade de compreender o surgimento dos pneus, bem como a utilização deste material retornável para diversos fins, inclusive com a possibilidade da confecção de brinquedos. Esta atividade abrangeu alunos com idades de 11 a 14 anos do 6º ao 9º ano na referida escola. Ao final das oficinas, foi realizado um plantio de uma muda de Ipê Rosa no terreno da quadra da escola



como uma forma de simbolizar esta ação ambiental, a agroecologia e o desenvolvimento rural sustentável.

Dando continuidade aos trabalhos de construção do conhecimento agroecológico, no dia 31 de maio de 2023, ocorreu a Semana do Alimento Orgânico, um evento que é de cunho nacional, mas o NEA IFF Cambuci sempre desenvolve atividades para que a semana possa ser comemorada no território onde o núcleo é atuante.

O evento foi desenvolvido em um dia somente e com oficinas para aproximadamente 250 pessoas e a presença de escolas públicas e privadas do município e adjacências. Foram oferecidas oficinas de atividades práticas agroecológicas nas temáticas de plantas medicinais, compostagem e gongocompostagem, criação animal e preservação de abelhas.

Iniciando o mês de junho, ocorreu a visita de três escolas da região que oportunizaram a seus estudantes o conhecimento em agroecologia com a visita ao campus de inserção do NEA e os alunos puderam acompanhar e conhecer as atividades realizadas pela equipe. Foram 29 alunos do 9º ano e 3 professores da escola Municipal Glycério Salles, Italva, RJ; 23 alunos do 4º e 5º e 6º ano e 3 professores da Escola Sonho de Criança, Cambuci RJ; 12 estudantes do 9º ano, 2 professoras da escola municipal Professor Romualdo Valão dos Milagres, São Fidélis, RJ. No dia 04 de junho de 2023 foi realizada a 6ª Campanha de Limpeza e Repovoamento do Rio Paraíba do Sul, em Cambuci-RJ, retirando o lixo que fica retido às margens e ilha, além do repovoamento com alevinos de espécies nativas da bacia do Rio, doação de mudas de plantas produzidas pela equipe do NEA IFF Cambuci e exposição "salve as abelhas. Estas atividades contaram com a participação de estudantes do IFF Campus Cambuci e comunidade local.

De 20 a 23 de junho de 2023 foi realizada a VI Semana Acadêmica organizada pela equipe do NEA IFF Cambuci com cursos em diversas áreas. Os cursos da área de agroecologia foram de preparação de chás; plantas medicinais; criação de abelhas sem ferrão e Produção Sustentável de Uvas. A semana acadêmica é aberta ao público e teve a participação da comunidade interna do campus e comunidade externa. Além dessa programação de cursos ocorreu a segunda edição do Cine clube IFF Cambuci com o documentário Pilares Orgânicos - Vida sem agrotóxicos e após a exposição do documentário, teve uma mesa redonda com a presença de representantes do NEA IFF Cambuci, INEA, Emater e uma Produtora de arroz agroecológico do município. Encerrando a programação da semana acadêmica foi também organizada a feira de ciências com o tema: Diversidade dos Brasis, nessa feira os estudantes do campus desenvolveram trabalhos onde refletiu-se sobre nosso País e as variedades de culinárias, religiões, representações artísticas e musicais, biomas, agriculturas e povos nas diferentes regiões.



Resultados

Foram diversas ações importantes em que o NEA IFF Cambuci foi protagonista na difusão da agroecologia em todos os seus aspectos, alcançando públicos diversos ano após ano e em cada atividade realizada pela equipe do NEA era proposta uma visão holística, integradora com a proposta de despertar nos participantes o interesse a respeito das várias vertentes da agroecologia. Conforme Leandrini et al., (2018) a promoção da agroecologia não fica somente em questões de âmbito produtivo, mas em sua complexidade de saberes e conhecimentos, exigem interdisciplinaridade como forma de integrar e expandir conhecimentos de profissionais, técnicos, famílias agricultoras e entidades, assim como demandam ações de ensino, pesquisa e extensão que possibilitem superar os desafios da realidade e os NEAs em seus territórios podem proporcionar esse debate.

Percebeu-se que com a realização dessas atividades ao longo dos anos, a comunidade interna e externa criou um vínculo com a equipe do NEA IFF Cambuci e com isso pode-se propor a cada ano diversas ações em culminem com a construção do conhecimento agroecológico que a comunidade estará aberta às ideias e participará, pois todas as ações são de extrema qualidade, organização e convergem para um aprendizado multidisciplinar em agroecologia e desenvolvimento rural sustentável. Segundo Caporal (2009), a definição de agroecologia vai muito além tratar sobre o manejo ecologicamente responsável dos recursos naturais, constitui-se em um campo do conhecimento científico que, partindo de um enfoque holístico e de uma abordagem sistêmica, pretende contribuir para que as sociedades possam redirecionar o curso alterado da coevolução social e ecológica, nas suas mais diferentes inter-relações e mútua influência. A agroecologia se destaca, então pelos seus múltiplos enfoques e dimensões: ecológicas, econômicas, sociais, culturais, políticas e éticas. Estes múltiplos saberes fazem da agroecologia uma ciência que precisa ser estudada e incorporada nas diversas áreas do conhecimento (CAPORAL; COSTABEBER, 2004). Nessa perspectiva, o NEA-IFF Cambuci continuará trabalhando propondo diversas ações para que as pessoas possam pensar de forma diferenciada, levando em consideração a união de conhecimentos para que elas mesmas possam refletir e criar novos conceitos levando em consideração a agroecologia, proteção e sustentabilidade do ambiente ao qual estão inseridos.

Referências Bibliográficas

CAPORAL, Francisco Roberto. **Agroecologia: uma nova ciência para apoiar a transição a agriculturas mais sustentáveis**. Brasília, 2009. 30p. Disponível em: http://www.cpatsa.embrapa.br:8080/public_eletronica/downloads/OPB2442.pdf. Acesso em: 21 dez. 2022.

CAPORAL, Francisco Roberto; COSTABEBER, José Antônio. **Agroecologia e extensão rural: contribuições para a promoção do desenvolvimento rural sustentável**. 2004. Disponível em: <http://www.emater.tche.br/site/arquivos>. Acesso em: 21 dez. 2022.



LEANDRINI, Josimeire Aparecida et al. Núcleos de Estudos em Agroecologia: construção coletiva em rede. **Revista Brasileira de Agroecologia**. v. 13, nº. 1 2018. Disponível em: <https://revistas.aba-agroecologia.org.br/rbagroecologia/article/view/22465>. Acesso em: 22 jun. 2023.