

# AÇÕES DE EXTENSÃO 2021

AÇÕES DE EXTENSÃO DESENVOLVIDAS EM 2021. SÃO PROJETOS,  
PROGRAMAS E E CURSOS DE EXTENSÃO

## AÇÕES DE EXTENSÃO

### AÇÃO 1: AÇÕES DE CONSCIENTIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL EM PIRANHAS-AL E CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO-SE. (MODALIDADE SERVIDOR)

RESUMO: Objetiva-se mostrar o cuidado que se deve ter para não contribuir desnecessariamente para os problemas do meio ambiente por jogar lixo aleatoriamente ou não reaproveitar ou reciclar os resíduos viáveis, como sacos ou sacolas plásticas que são utilizadas de forma desenfreada em supermercados. Por meio de teoria e prática, pretende-se criar um maior senso de responsabilidade socioambiental no público-alvo. Também, ensiná-los a reduzir, a reciclar e a reutilizar o lixo gerado, atendendo uma das diretrizes da Política Nacional dos Resíduos Sólidos (PNRS), que é a educação ambiental. Espera-se uma mudança significativa do comportamento de todos os atingidos.

SERVIDORES: HUGO JOSE DE ARAUJO CORREIA

DAMAZIO ALENCAR SIQUEIRA DE FARIAS

ROBENILSON FERREIRA DOS SANTOS

BOLSISTA: WERICK SANTOS GUEDES

FRANCIELE MARIA ROCHA AVELINO

NAYANE GUEDES RODRIGUES

BRUNA EDUARDA DOS SANTOS TORRES

### AÇÃO 2: EDUCAÇÃO E MEIO AMBIENTE

RESUMO: Este projeto pretende manter um diálogo do IFAL Campus Piranhas com os profissionais das redes de ensino públicas e privadas de Piranhas-Alagoas. Para isso, propõe-se a criar um programa de entrevistas chamado "Educação e Meio Ambiente" feito por estudantes do IFAL Campus Piranhas com os profissionais da educação do município em um canal do Youtube do IFAL Campus Piranhas. Esse programa divulgará projetos e iniciativas desses profissionais da educação que trará temas diretamente imprescindíveis para a formação profissional dos discentes dos cursos do instituto e para a sociedade em geral.

SERVIDORES: VINICIUS RODRIGUES ALVES DE SOUZA

VOLUNTÁRIOS: ANA LUIZA DE OLIVEIRA BARBOSA

ADRIANO MARQUES DOS SANTOS

WELLIDA GOMES DA SILVA

### AÇÃO 3: INSTALADOR HIDRÁULICO RESIDENCIAL

RESUMO: O curso de Instalador Hidráulico Residencial será ofertado à comunidade no entorno de Piranhas-AL, onde há alta demanda de profissionais dessa área, pouca oferta de serviços e um alto índice de desemprego. Assim, este projeto visa à inclusão social e melhoria das condições de vida das pessoas que irão realizar o curso, através da possibilidade de prestação de serviços, utilizando os conhecimentos adquiridos. Isso possibilitará a geração de oportunidades e o desenvolvimento local e regional, atendendo às diretrizes I, II, III, V, VI, VII e VIII da extensão no IFAL. O curso funcionará no Laboratório de Irrigação do IFAL/Piranhas, onde há excelente estrutura com equipamentos de instalações hidráulicas, de forma semipresencial, com encontros presenciais a cada 15 dias e horário estabelecido para suporte à distância em 3 dias na semana ao longo de 4 meses. O orientador e o bolsista conduzirão as atividades do curso para melhor aprendizado dos alunos.

SERVIDOR: SAMUEL SILVA

BOLSISTA: JONATAS EMANUEL DE SOUZA

#### ACÇÃO 4: O USO DE FERRAMENTAS DIGITAIS NA GESTÃO DE UNIDADES PRODUTIVAS DE CAPRINOS E OVINOS NO ALTO SERTÃO ALAGOANO

RESUMO: Esse projeto tem como objetivo principal auxiliar os produtores de caprinos e ovinos na gestão e planejamento das unidades produtivas, através de ferramentas digitais. O uso da tecnologia no processo gerencial tende a proporcionar benefícios na administração da propriedade, possibilitando assim, tomada de decisão mais assertiva quanto ao manejo nutricional, sanitário, reprodutivo e produtivo. Serão escolhidas duas propriedades que criem animais com aptidão para corte e/ou leite na região do Alto Sertão alagoano, posteriormente a essa etapa, serão apresentadas as ferramentas digitais a serem utilizadas, em seguida, será feito o diagnóstico da propriedade, coletando informações tais como área da propriedade, maquinários e equipamentos, recursos hídricos disponíveis, área cultivada para alimentação animal, fontes de alimentação produzidas e adquiridas na propriedade, dentre outras. Para que seja implementado o sistema de gestão da propriedade e dos animais, será utilizada a identificação individual dos animais através de brincos; para o armazenamento das informações referentes a escrituração zootécnica, será utilizada a plataforma Sistema de Gerenciamento de Rebanhos (SGR), desenvolvida pela EMBRAPA Caprinos e Ovinos; para o levantamento das despesas e receitas da propriedade, será utilizada uma adaptação da planilha CIM Gestão, desenvolvida pelo Centro de Inteligência e Mercado de Caprinos e Ovinos, da EMBRAPA Caprinos e Ovinos.

SERVIDOR: VERONYCA KEZYA SANTOS SOUSA PATRIOTA

RANDERSON CAVALCANTE SILVA

BOLSISTA: IVAN LISBOA ARAÚJO

EDMAÍRIS RODRIGUES ARAÚJO

ÉVILLYN ALVES SANTOS

#### ACÇÃO 5: OPERADOR DE SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

RESUMO: Objetivo Geral: capacitar pessoas da comunidade no entorno de Piranhas para operar adequadamente diversos sistemas de irrigação. Metas e benefícios: - capacitação de 8 pessoas da comunidade no entorno de Piranhas, dentre agricultores, estudantes etc, para estarem aptas a operar adequadamente diversos sistemas de irrigação; - redução de até 100% do desperdício de água nos sistemas de irrigação operados pelos alunos que irão realizar o curso; - lançamento de 8 profissionais no mercado de trabalho, aptos a desenvolver uma função com alta capacitação; - possibilidade do aluno, através da realização do curso, encontrar excelentes oportunidades de trabalho nas empresas do segmento.

SERVIDOR: SAMUEL SILVA

BOLSISTA: JONATAS EMANUEL DE SOUZA

#### ACÇÃO 6: INSTRUÇÃO DE AGRICULTORES SOBRE O VOLUME ADEQUADO DE ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO DO MILHO EM DIFERENTES ESTAÇÕES DO ANO NA REGIÃO DE PIRANHAS-AL

RESUMO: O projeto terá por objetivo disseminar entre os agricultores da região do entorno de Piranhas-AL que fazem uso da irrigação na cultura do milho, informações técnicas oriundas de pesquisas científicas locais realizadas pelo IFAL/Piranhas, de modo a maximizar a eficiência no uso da água, reduzir o desperdício hídrico e aumentar a rentabilidade do agricultor. Para atender o máximo possível de agricultores, serão feitas distribuições de cartilhas autoexplicativas através das parcerias com órgãos que têm maior facilidade de acesso a esses agricultores. Poderá, também, haver cartilhas com informações de outras culturas agrícolas, tendo em vista o potencial da região. O bolsista será instruído e treinado para compreender os dados científicos da pesquisa e interpretar

os resultados para que sejam passados de maneira simples e numa linguagem clara, além disso, dar-se-á atendimento às diretrizes 2.4.4 e 2.4.5.

SERVIDOR: SAMUEL SILVA

BOLSISTA: IVAN BEZERRA ARAÚJO

#### ACÇÃO 7: PROJETO GOTINHA D'ÁGUA: UMA CONSCIENTIZAÇÃO INFANTIL ATRAVÉS DE TEATRO DE FANTOCHES SOBRE QUALIDADE E USO RACIONAL DA ÁGUA

RESUMO: É preciso trabalhar desde cedo nas crianças como usar adequadamente a água, sem desperdiçá-la. Principalmente na região do Sertão, onde a população rural experimenta frequentemente secas sazonais e falta d'água, tendo às vezes que consumir uma água de baixa qualidade. Neste projeto, o bolsista irá trabalhar com teatro de fantoches usando uma linguagem infantil apropriada, de modo a transmitir as informações necessárias através das falas dos personagens, definindo, dessa forma, uma atividade de caráter educativa, social, cultural e científica. Além disso, dar-se-á atendimento às diretrizes 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.4 e 2.4.5. Como o projeto viabiliza uma relação transformadora entre o IFAL e a sociedade, atenderá certamente ao objetivo do PROJETO visando à inclusão produtiva, à melhoria das condições de vida e favorecendo, desta forma, o desenvolvimento local e regional, numa perspectiva de extensão social e tecnológica.

SERVIDOR: SAMUEL SILVA

BOLSISTA: SUÉLLEN BARBOSA DE MORAIS

JULHE CAROLINE FARIAS DA COSTA

#### ACÇÃO 8: TECNOLOGIAS PARA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE PALMA FORRAGEIRA EM COMUNIDADES RURAIS DO SERTÃO ALAGOANO

RESUMO: O projeto "Tecnologia para Produção Sustentável de Palma Forrageira em comunidades rurais do Sertão Alagoano" tem a proposta de iniciar a disseminação de resultados científicos voltados para o aumento da eficiência produtiva da palma forrageira, planta extremamente adaptada às condições semiáridas da região. A dinâmica do projeto consiste em selecionar áreas de assentamentos da reforma agrária, e pequenas propriedades de agricultores familiares, no município de Piranha-AL, que funcionem como unidades demonstrativas de aplicação dos mais recentes resultados científicos, voltados para a produção eficiente de palma forrageira em regiões semiáridas. Essas unidades demonstrativas visam modelar um sistema produtivo e dotar de conhecimento todos os agentes sociais envolvidos no projeto (produtores, técnicos, alunos). Essa proposta atende, principalmente, às seguintes diretrizes: contribui para o desenvolvimento social de comunidades rurais, constitui um mecanismo de troca de conhecimento entre os agentes envolvidos, é prática de experiências para a constante avaliação e aplicação da pesquisa e do ensino, busca interação sistematizada do IFAL com a comunidade por meio da participação dos servidores e estudantes nas ações integradas com as administrações públicas, em suas várias instâncias, incentiva a prática acadêmica que contribua para o desenvolvimento social, ambiental e política, formando profissionais com visão social, ambiental e política, voltados para o desenvolvimento da região semiárida.

SERVIDOR: JOSÉ MADSON DA SILVA

CLAUDEMIR MARTINS COSME

BOLSISTAS: MARIA VIVIANE NOBRE RODRIGUES

ERICA MILENE GONCALVES SANTOS

#### ACÇÃO 9: PLUVIÔMETRO DE BAIXO CUSTO PARA PRODUTORES RURAIS

RESUMO: O uso de água para irrigação no Semiárido é imprescindível para atingir produtividades agrícolas satisfatórias. No entanto, no período das chuvas, é importante ficar atento à disponibilidade de precipitação pluvial a fim de evitar o desperdício de água e ter um uso eficiente da mesma. Para isso, o pluviômetro é um equipamento necessário, porém, de alto custo de aquisição

para pequenos produtores rurais. Diante disso, esse projeto tem por objetivo apresentar aos produtores e ajudá-los a construir um pluviômetro de baixo custo e de alta precisão, o qual foi desenvolvido durante as atividades do projeto PIBITI intitulado "CONSTRUÇÃO E AVALIAÇÃO DE PLUVIÔMETRO DE BAIXO CUSTO COMO ALTERNATIVA PARA MÉDIO E PEQUENO AGRICULTOR", o qual foi realizado via edital Nº 04 PRPI/IFAL, DE 10 DE MAIO 2018, durante os anos de 2018 a 2019 pelo Laboratório de Agrometeorologia e Irrigação do IFAL/Campus Piranhas, sob coordenação do pesquisador Prof. Dr. Samuel Silva. O projeto será desenvolvido de forma a proteger os/as participantes e público alvo do risco de contaminação pelo Covid-19. Para isso, serão confeccionadas cartilhas didáticas com a metodologia de construção, as quais serão entregues aos agricultores pelo técnico da instituição parceira. Também serão realizadas videoconferências para demonstração da metodologia de construção para que os agricultores sigam à risca o passo-a-passo e tenham a mesma qualidade do equipamento original. O pluviômetro construído no projeto original será transportado pelo técnico para visualização pelos agricultores e para que estes vejam na prática o resultado da construção testada e avaliada cientificamente. Ao final do projeto, espera-se que os produtores consigam construir e utilizar com eficiência o pluviômetro construído.

SERVIDOR: SAMUEL SILVA

BOLSISTAS: JULHE CAROLINE FARIAS DA COSTA

#### ACÇÃO 10: DISSEMINAÇÃO DE TÉCNICAS DE CULTIVO DE HORTALIÇAS E FRUTAS PARA AGRICULTORES FAMILIARES DE ASSENTAMENTOS DE REFORMA AGRÁRIA, EM PIRANHAS-AL

RESUMO: O presente projeto tem a proposta de agregar conhecimento e capacitar agricultores(as) familiares dos Assentamentos Margarida Alves e Antônio Conselheiro, no sentido de incentivar o cultivo de hortaliças e frutas em suas propriedades, a partir da formação de quintais produtivos que melhorem sua alimentação e qualidade de vida no meio agrário. Para tanto, informações obtidas com a realização de experimentos científicos e didáticos no Instituto Federal de Alagoas, Campus Piranhas, subsidiarão o diálogo com os(as) agricultores(as), de modo que venham a adotar e/ou adaptar as técnicas de cultivo para sua realidade. Dentre as pesquisas que embasam a proposta, destacam-se: "Desempenho de cultivares de alface em função de épocas de cultivo no oeste alagoano" e "Qualidade pós-colheita de cultivares de alface produzidas nos períodos seco e chuvoso do oeste alagoano", ambas aprovadas e desenvolvidas no Edital nº 10/2019 da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação (PRPPI), referente ao Programa de Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, e coordenadas pelo mesmo docente dessa proposta de extensão. Esse projeto atende a todas as diretrizes da Extensão no IFAL: contribuir para o desenvolvimento da sociedade, constituindo um vínculo que estabeleça troca de saberes, conhecimentos e experiências para a constante avaliação e vitalização da pesquisa e do ensino; interagir de forma sistematizada com a comunidade externa; integrar o ensino e a pesquisa às demandas da sociedade, seus interesses e necessidades, estabelecendo mecanismos que inter-relacionem o saber acadêmico e o saber popular; propiciar a formação cidadã das/os estudantes; incentivar a produção de mudanças na própria instituição e nos demais setores da sociedade; promover atividades que oportunizem o acesso à educação profissional; dentre as outras.

SERVIDOR: ÊNIO GOMES FLÔR SOUZAMUEL SILVA

BOLSISTAS: MARIA AMANDA BARBOSA GONÇALVES

JOSÉ AIRTON BARBOSA GONÇALVES