

ÁREA DE ATUAÇÃO RESPONSÁVEL	TÍTULO DO PROJETO	TÍTULO POPULARIZADO	AÇÕES DO PROJETO	TOTAL DE AÇÕES
Biodiversidade	Conhecimento e Conservação da Biodiversidade Vegetal do Semiárido Brasileiro	PCI 2018-2021	Expandir o conhecimento científico das cactáceas de ocorrência no semiárido brasileiro e promover sua conservação.	19
	Conservação e uso sustentável da Biodiversidade para o desenvolvimento de bioinsumos no Semiárido brasileiro.	PCI 2022-2023	Desenvolver estudos e tecnologias a partir da diversidade vegetal do SAB e suas potencialidades econômicas, visando preservação do bioma	15
	Conservação In Situ e Ex Situ de Melocactus Lanssensianus: Um Cacto Globoso Ameaçado de Extinção	Cactus and Succulent Society Of America (CSSA- EUA)	Utilizar abordagens integrativas para a conservação de Melocactus lanssensianus através do cultivo de plântulas e reintrodução, visando	3
	Ecologia Reprodutiva de Cactáceas Endêmicas e Ameaçadas de Extinção na Caatinga	Projeto Rufford Foundation	Avaliar de aspectos da ecologia reprodutiva, incluindo fenologia, polinização, dispersão de sementes, sistema reprodutivo e germinação de	3
Bioeconomia	Desenvolvimento de ações de impacto social complementares ao Programa Água Doce	Programa Água Doce (DAIS PAD)	Fortalecer as ações do Programa Água Doce (PAD), promovendo o desenvolvimento social e econômico de empreendimentos em unidades	3
	Programa de Aceleração de Empreendimentos Rurais no Semiárido do Brasil.	Programa de Aceleração	Fortalecer empreendimentos rurais do Semiárido e minimizar os impactos da pandemia por meio de parcerias estratégicas com aplicação de metodologias, ferramentas e formação empreendedora, tendo o propósito de conceder acesso ao conhecimento teórico e prático, promovendo a sustentabilidade econômica e social no Semiárido.	24
Ciência e Tecnologia de Alimentos				
Desertificação	Mapeamento, análises e identificação de agroecossistemas resilientes às mudanças climáticas e desertificação no Semiárido brasileiro.	Observatório da Caatinga	Aperfeiçoar a representação do balanço de energia por meio da integração de dados de campo e satélite para processamento em escala regional no Semiárido Brasileiro. Desenvolver e implantar projetos pilotos de pesquisa e ação de combate à desertificação e adaptação às mudanças climáticas utilizando espécies de usos múltiplos nativas e adaptadas ao Semiárido Brasileiro.	2
Energia				
Gestão da informação e popularização do conhecimento	Gestão da inovação tecnológica: construindo as bases para empreendedorismo científico no INSA.	Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT)	Implementar a gestão da inovação do INSA, apoiando nas ações para subsidiar a estruturação do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT/INSA) e projetar o trabalho realizado na instituição para a comunidade científica do Semiárido, por meio de processos de partilha comunicacional interinstitucional.	2
Recursos Hídricos	Adequação, implantação e avaliação de sistemas de coleta e tratamento de esgoto na zona rural, em escalas familiar (residências) e comunitária (inclusive escolas), para reúso agrícola no Semiárido brasileiro.	Projeto IRPAA	Cooperação na implementação, avaliação e divulgação da eficiência de sistemas de coleta e tratamento de esgoto em escalas familiar e comunitária, como alternativa para o saneamento básico rural, ofertando água de reúso parifas agrícolas em zonas difusas do Semiárido Brasileiro, prioritariamente nos estados da Bahia e Sergipe.	13
	Mission-oriented innovation for smallholder regenerative agriculture		Desenvolver, ou melhorar, e validar uma alternativa tecnológica de tratamento residencial para o reúso de águas cinzas, apropriada a agricultura familiar do Semiárido brasileiro, e que seja robusta para atender aos critérios da Organização Mundial da Saúde (OMS) para reúso irrestrito.	3
	Reúso de águas residuárias do setor agrícola no Semiárido Brasileiro	PROJETO MDR	Fomentar a implantação de unidades de reúso, visando a produção agrícola nas condições do Semiárido brasileiro, de modo a contribuir com a segurança alimentar humana e animal, incrementar a produção agropecuária e conferir destino mais adequado aos esgotos tratados na região	3
	Saneamento rural sustentável: Tratamento de esgoto e reúso de água para produção agrícola	PROJETO IICA/MDR	Implantar e difundir a Tecnologia SARA (Saneamento Ambiental e Reúso de Água) em escalas unifamiliar, escolar e comunitária no Semiárido brasileiro.	22
	Água Atmosférica em Unidades Escolares no Semiárido Brasileiro	Projeto MCTI- Água Atmosférica		4
	Difusão da Tecnologia SARA (Saneamento Ambiental e Reúso de Água).		Difundir a tecnologia SARA em escala familiar, como alternativa para o saneamento básico rural, ofertando água tratada de reúso para fins agrícolas no Semiárido brasileiro.	1
	Tratamento de esgoto municipal para reúso urbano não potável no Semiárido Brasileiro		Desenvolver uma tecnologia de tratamento de esgoto capaz de produzir um efluente de qualidade para o reúso urbano não potável, tratando o esgoto sanitário do município de Campina Grande-PB.	1

Sistema de Produção Animal	Alternativa para segurança hídrica no semiárido brasileiro	Projeto Forragens Nativas para Alimentação Animal	Oficina em comunidade do município de Puxinana sobre utilização de Forragens nativas e adaptadas na alimentação animal; II Simpósio Paraibano de Conservação e Utilização de Forragens; Oficina em comunidade do município de Campina Grande sobre utilização de Forragens nativas e adaptadas na alimentação animal; Difusão de tecnologia sobre o manejo nutricional de cabras leiteiras; Difusão de tecnologia sobre o Manejo, formação de pastagem e utilização de plantas convencionais e nativas da caatinga na alimentação animal; Exposição de animais e produtos industrializados 2023; Circuito da maniçoba no município de Carará sobre utilização de maniçoba na alimentação animal; Encontro promovido pelo CCHSA sobre "Valor nutritivo da palma forrageira como alimento animal e potencialidade para não ruminantes"; Plantas nativas na alimentação animal e suas potencialidades; Congresso Brasileiro de Zootecnia: Consumo de nutrientes dos ovinos confinados alimentados com silagem de cana de açúcar aditivada com níveis de farelo de mamona destoxificado;	10
	Avaliação de fontes proteicas alternativas a partir de plantas forrageiras nativas e adaptadas para a suplementação animal	Projeto Fontes Proteicas para Suplementação Animal	Diagnóstico, identificação e coleta de sementes/grãos; Dados e informações bibliográficas; Análise químico-bromatológica das sementes/grãos; Análise de fatores antinutricionais das sementes/grãos; Análise de minerais das sementes/grãos; Oficina: Difusão tecnológica sobre caracterização de sementes/grãos como suporte proteico na alimentação animal para região semiárida; Evento: I Carrocel Interativo da Produção Animal; Evento: Difusão tecnológica em ECIT; Participação em Stand: SICONFOR 2022; Evento: Resumo aceito no CNPA 2023	8
	Conservação para a seleção e valorização do Cavallo Nordestino na Paraíba	Projeto Cavallo Nordestino	Diagnóstico: Realização de identificação e mapeamento de criadores e rebanhos de Cavallo Nordestino na Paraíba; Diagnóstico de práticas de criação e manejo animal nas unidades produtivas Paraíba; Análise de dados; Avaliação das características fenotípicas do Cavallo Nordestino Paraíba; Avaliação dos índices morfométricos do cavallo Nordestino na Paraíba; Seminário: Raças e ecótipos de cavallos locais do Brasil; Palestra: Cavallo Nordestino; Seminário: Estudos e Avanços em Equideocultura no Brasil: Ciclo de Palestras; Palestra: Projeto Cavallo Nordestino; Morfometria de Cavallos: Aplicação de software; Palestra: Importância da Caracterização morfológica para conservação das raças em perigo de extinção: aplicação de software; Palestra: Caracterização do Cavallo Nordestino; Palestra: Exposição de Animais de Campona Grande - EXPAPI; Oficina: Identificação do Cavallo Nordestino; Curso: Doma Racional	89
	Conservação, valorização e sistemas de produção de recursos genéticos animais e de forragens nativas e adaptadas para a pecuária do Semiárido	Projeto Capineira e Banco de Proteína	Oficina: Difusão tecnológica sobre técnicas de ensilagem e fenação; Oficina: Difusão tecnológica sobre beneficiamento e armazenamento de forragens; Oficina: Difusão tecnológica sobre forragens nativas e adaptadas ao Semiárido Brasileiro; Evento: Difusão tecnológica em ECIT; Participação em Stand: Exporural; Participação em Stand: Feira do Queijo; Participação em Stand: SICONFOR 2022; Palestra: Bem-estar Animal; Minicurso: Raças Nativas: Caracterização Fenotípica e Adaptação; Participação em Stand: Zootec 2023	10
	Diagnóstico produtivo, análises zootécnicas, aspectos gerenciais e propostas de soluções para a bovinocultura de leite da Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas-Açu, Brasil	Projeto Bovinocultura de Leite do Rio Piranhas- Açu	Identificação de propriedades rurais para realizar a coleta de forragens e ingredientes de ração; Seleção de cem propriedades rurais para avaliação da composição químico-bromatológica das dietas ofertadas aos rebanhos leiteiros destas propriedades; Realização de coletas de amostras de forragens e outros alimentos em cem propriedades participantes do projeto; Avaliação da composição químico-bromatológica de forragens e ingredientes de ração coletadas nas propriedades produtoras de leite bovino, totalizando 520 análises; Emissão de 12 relatórios com os resultados das análises químico-bromatológicas; Seminário: Realização ação de difusão tecnológica sobre o manejo alimentar de vacas leiteiras, através do I Seminário da Pecuária Leiteira da Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas-Açu; Evento: Emissão de laudos com os resultados das análises bromatológicas dos alimentos coletados; Participação em Stand: Exposição de Animais de Taperoá; Difusão tecnológica em ECIT; Participação em Stand: EXPAPI; Minicurso: Avaliação de alimentos e formulação de dietas; Resumo aceito no CNPA 2023; Participação em Stand: Zootec 2023	15
	Espécies arbóreas como suporte forrageiro e suplementação proteica para a segurança alimentar de caprinos leiteiros na Região do Curimataú Paraibano	Projeto Gilricidia	Oficina: Difusão tecnológica sobre conservação de forragens nativas e adaptadas do Semiárido Brasileiro; Oficinas: Difusão tecnológica sobre manejo, uso e conservação de forragens nativas e adaptadas do Semiárido Brasileiro; Implantação de banco forrageiro; Palestra: Difusão tecnológica sobre manejo, uso e conservação de forragens nativas e adaptadas do Semiárido Brasileiro; Dias de campo: Difusão tecnológica sobre fatores antinutricionais de forragens nativas e adaptadas ao Semiárido Brasileiro; Zootec 2023	3
	Estudo de sistemas de produção de abelhas africanizadas para o semiárido brasileiro	Projeto Abelhas Africanizadas	Minicurso: "Uso de mapeamento apícola no Google Earth Pro® para implantação de apiários na Caatinga"; Lavantamento: Aquisição/conserto de caixas de abelhas africanizadas; Implantação de apiários: Captura e/ou aquisição de enxames de abelhas africanizadas; Minicursos: Curso básico de criação de abelhas para a produção de mel; Palestra: "A importância do estudo da microbiota intestinal de abelhas"	7
	Obtenção de acessos de maniçoba para alimentação animal	Projeto Maniçoba	Palestras: Difusão tecnológica sobre fatores antinutricionais da maniçoba; Diagnóstico, identificação e coleta de material vegetativo em diferentes em microregião; Análise químico bromatológica das folhas e ramos da maniçoba; Análise químico bromatológica das folhas e ramos da pomunça; Realização de identificação e coleta de solo; Avaliação de crescimento de pomunça em área experimental INSA; Avaliação das características fenotípicas das maniçobas cultivada em Banco de Germoplasma; Avaliação de crescimento de maniçoba em ambiente natural; experimento com sementes; Caracterização Morfológica de Genótipos de Maniçoba; Visitas Técnicas: Difusão tecnológica sobre conservação, manejo e utilização da maniçoba na alimentação animal; Organização de Eventos: Difusão tecnológica sobre conservação, manejo e utilização da maniçoba na alimentação animal; Dias de campo: Circuito da Maniçoba; Implantação de Experimento; Coleta de solo e material vegetativo; Implantação de Banco de Germoplasma; Produção de vídeos; Implantação de um Banco de proteína; Produção de mudas e Doação de mudas de maniçoba; Eventos técnico-científico: Difusão tecnológica sobre conservação, manejo e utilização da maniçoba na alimentação animal; Exposição (ZOOTEC)	63
	Pesquisa e ações integradas de conservação, valorização socioeconômica e implementação de um fundo rotativo solidário de caprinos landi no estado da Paraíba	Projeto Caprinos Landi	Curso de formação em conservação de recursos genéticos animais - Plasticidade Fenotípica; Realização de identificação e mapeamento de criadores e rebanhos de caprinos Landi na Paraíba; Diagnóstico de práticas de criação e manejo animal nas unidades produtivas; Avaliação de características fenotípicas de caprinos Landi	4
Planejamento e conservação do patrimônio genético do bovino Curraleiro Pé-Duro	Projeto Conservação do Gado Curraleiro Pé-Duro	Minicurso: Raças Nativas: caracterização fenotípica e adaptação; Seminário da Rede de Recursos Genéticos Animais do Nordeste; Palestra: Falando de raças nativas para crianças na escola: uso do jogo da memória; Coleta de dados: Indicadores Produtivos do CPD; Coleta de dados: Controle leiteiro; Palestra: Raça curraleiro pé duro: histórico e perspectivas; Minicurso: Conservação do patrimônio genético das raças brasileiras; Participação no Congresso Nordestino de Produção Animal (CNPA); Título: Precisão de fita métrica na estimativa de peso de vacas pré e pós parto	13	

Sistema de Produção Vegetal	Pesquisa e desenvolvimento tecnológico em melhoramento genético e controle de pragas e doenças direcionados para fortalecimento da cultura da palma no semiárido	Curadoria do BAG de palma do INSA	Desenvolver pesquisas e desenvolvimento tecnológico com a palma forrageira visando o fortalecimento da atividade pecuária da região Semiárida, por meio da garantia da segurança forrageira, sustentabilidade ambiental e desenvolvimento econômico da região, através de ações de melhoramento genético e controle de pragas e doenças.	1
	Segurança forrageira e produção madeireira em bases agroecológicas no Semiárido Brasileiro;	PROJETO BNB	Estudar a palma forrageira consorciada com espécies leguminosas nativas e exóticas adaptadas utilizando água de reuso para fins madeireiros e forrageiros	2
	Produção de palma forrageira e reuso agrícola: alternativa para convivência com o semiárido	PROJETO MDA/FIDA	Difundir e ampliar o cultivo e manejo da palma forrageira no Semiárido brasileiro junto com a Tecnologia SARA utilizando energia solar.	111
	Nutrição de Palma Forrageira	Projeto SUDENE - Nutrição da Palma Forrageira	Instalação de projeto piloto com máquinas de geração de água atmosférica	4
Solos e Mineralogia	Pedohidrologia, mineralogia, microbiologia e dinâmica da matéria orgânica e de metais pesados em solos de referência e sob processos de desertificação no Semiárido Brasileiro		Caracterizar a pedohidrologia, mineralogia, microbiologia e a dinâmica da matéria orgânica e de metais pesados em solos de referência (SR) e sob desertificação (SD) no semiárido brasileiro (SAB).	4
		30		462