

Atividade de extensão

[Imprimir](#)

Programa: 23112.003124/2017-31 – Apoio a Serviços de Extensão do Campus de Araras	
Nº. processo: —	Nº. processo anterior: Não
Nº. processo referência SEI: —	
Título da Atividade: Criação de uma horta urbana na AMCRA - Associação de Amigos das Crianças de Araras	

Coordenador: Ricardo Toshio Fujihara	
Setor do coordenador: DCNME-Ar - Departamento de Ciências da Natureza, Matemática e Educação	
Ingresso na universidade: 13/02/2013	Cargo: Professor Ensino Superior
Titulação do coordenador: Doutorado	

Setor responsável: CCA - Centro de Ciências Agrárias	
Abrangência na UFSCar: Intradepartamental	
Início da atividade: 01/04/2025	Término da atividade: 12/12/2025
Outros setores envolvidos:	
Linha programática: Atenção Integral à Criança "Desenvolvimento de processos assistenciais metodologias de intervenção coletiva e processos de educação para a saúde e vigilância epidemiológica e ambiental tendo como alvo crianças (0 a 12 anos), incluindo o trabalho em creches e escolas - integração do sistema de saúde/sistema de educação."	
Grande Área: (Classificação CNPQ) Ciências Agrárias	
Área Temática principal: Educação	Área Temática secundária: Meio Ambiente
ODS Principal (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável): Educação de qualidade	ODS Secundário (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável): Saúde e bem-estar
Tipo de atividade: Projeto	Subtipo de atividade: -

Resumo:
Esta atividade de extensão busca incentivar o contato de crianças e adolescentes com a natureza e a agricultura urbana, promovendo valores, habilidades e conhecimentos sobre sustentabilidade e alimentação saudável. A implantação da horta poderá impactar positivamente na subjetividade dos participantes, fortalecendo a conexão com a natureza, o senso de responsabilidade, a paciência, a saúde mental, a autoconfiança, a criatividade e a curiosidade. Além disso, o projeto fomenta a consciência ecológica, ensina os cuidados com a horta e o ciclo de vida das plantas, integrando aprendizados em ciências, matemática e nutrição. As atividades na horta também proporcionarão relaxamento terapêutico, ajudando os jovens a lidar com o estresse e frustrações, promovendo bem-estar. Observar o crescimento das plantas e colher os frutos do próprio trabalho aumentará a autoconfiança e a satisfação, estimulando ainda mais a criatividade e a responsabilidade.

Público Alvo:
Crianças e adolescentes matriculados na AMCRA (06 anos até 15 anos); Educadores Sociais do Projeto Social AMCRA; Psicóloga e Assistente Social do Projeto Social AMCRA; Demais profissionais do Projeto Social AMCRA.

Previsão de público / Entidade alvo:
90

Previsão do número de exames, perícias e laudos realizados em laboratórios / depto: —	
Comunidade Atingida: Interna e externa	
Parceria Externa: —	
Tipo de Financiamento: —	
Recurso: ProEx: 0.00 - Externos: 0.00	
Palavras-chave: 1 - "hortaliças", 2 - "alimentação saudável" e 3 - "sustentabilidade"	
Local da atividade: Fora da UFSCar - AMCRA - Associação de Amigos das Crianças de Araras	
Informações complementares:	
Informações para contato: Ricardo Toshio Fujihara: rtfujihara@ufscar.br; (19) 99942-4391 Paulo Affonso Rocco Nasso: paulonasso@estudante.ufscar.br; (19)99392-2763	
Status: em tramitação - 17/03/2025	Data da Aprovação: —

Detalhamento

Apresentação e justificativas:

A AMCRA - Associação de Amigos das Crianças de Araras (https://amcra.org.br/?fbclid=IwY2xjawJFWixleHRuA2FibQIxMAABHWAJz1oj8fAjCBg00uBVcfbArE1v6plUvODhsOVJk3nuP2B3fXd7YqkvbA_aem_AdtDL5Req_bhEOL_ss2Ng), foi fundada por Isabel Ap. Pavan Castellar e João Ap. Castellar. É uma instituição localizada no município de Araras, SP, com papel de assistência social a crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade.

Esta atividade de extensão foi idealizada por alunos do Centro de Ciências Agrárias da UFSCar. Posteriormente, a convite, a Diretoria do CCA realizou algumas visitas ao AMCRA durante o ano de 2024, no qual foram definidas as bases para a implantação da horta.

Assim, o objetivo principal da atividade é incentivar o contato de crianças e adolescentes com a natureza e a prática da agricultura urbana, promovendo o desenvolvimento de valores, habilidades e conhecimentos relacionados à sustentabilidade e à alimentação saudável. Além disso, a horta exerce um impacto significativo na subjetividade dos participantes, manifestando-se de diversas formas, como: a conexão com a natureza, o senso de responsabilidade, o cultivo da paciência, o aprendizado prático, a melhoria da saúde mental e do bem-estar, o fortalecimento da autoconfiança e da satisfação pessoal, e o estímulo à criatividade e à curiosidade.

Fomenta ainda, a consciência ecológica, ensina os cuidados necessários com a horta e proporciona a compreensão do ciclo de vida das plantas, desde o plantio das sementes até a colheita. Paralelamente, oferece oportunidades de aprendizado interdisciplinar, integrando conhecimentos de ciências, matemática e nutrição. Ao vivenciar o processo completo de cultivo, os participantes entendem a importância de uma alimentação saudável e sustentável, consolidando uma relação mais profunda e consciente com o meio ambiente e com os alimentos que consomem.

Objetivos:

- Promover a educação ambiental e a produção sustentável para crianças e adolescentes do AMCRA e da comunidade local;
- Proporcionar uma atividade cultural e social em um espaço de estudo, descoberta e aprendizado;
- Proporcionar às crianças e adolescentes a oportunidade de aprender sobre técnicas de plantio, manejo do solo, cuidados com as plantas e métodos de conservação da estrutura do solo, entre outros conhecimentos relacionados à agricultura urbana;
- Promover a responsabilidade social por meio da participação em grupo, estimulando o respeito mútuo e o diálogo;
- Trabalhar cidadania, sustentabilidade, valores éticos e morais, além de expandir a agricultura urbana e suas ramificações, como ferramentas de transformação e estímulo ao pensamento crítico.

Outras Informações Pertinentes:

Metodologia

O projeto conta com a participação de alunos de graduação do CCA, e com o apoio da Diretoria de Centro, que fornecerá os insumos e materiais necessários para a montagem da horta. Participam também o Grupo de Estudos em Horticultura (GEHort) e o Laboratório de Fisiologia Vegetal e Cultura de Tecidos (LFVCT), que fornecerão matéria-prima, como mudas e plantas, além de apoio técnico especializado.

A horta será implantada em uma área ociosa na sede da AMCRA, com o objetivo de cultivar hortaliças em canteiros e vasos, promovendo o contato das crianças com o plantio, manejo e colheita de alimentos saudáveis. Adicionalmente, será montada uma bancada para o cultivo de orquídeas, que, no futuro, poderão gerar uma fonte de renda para a própria instituição.

Cronograma

- Abril a novembro: implantação, manejo e colheita da horta, conforme a disponibilidade das mudas de hortaliças, que variam de acordo

com as estações do ano;
- Dezembro: elaboração do relatório.

Bibliografia

Penteado, Silvio Roberto. Horta doméstica e comunitária sem veneno : cultivo em pequenos espaços. 2. ed. Campinas, SP: Edição do Autor, 2007. 310 p.

Penteado, Silvio Roberto. Cultivo ecológico de hortaliças : manual de cultura orgânicas. 2. ed. Campinas : Via Orgânica, 2010. 288 p.

Equipe de trabalho

Servidores			
Jean Carlos Cardoso		Professor Ensino Superior (DBPVA-Ar)	
Atividades:	Ano	Previstas	Efetivas
ROYALTIES-Apoio ao desenvolvimento de atividades de inovação do Departamento de Biotecnologia de Produção Vegetal e Animal do CCA-Ar	2021	80 hs	0 hs
	2022	80 hs	0 hs
	2023	80 hs	0 hs
Alternativas para substituição do nitrato de amônio em meios de cultura de cultivo de orquídeas	2023	30 hs	0 hs
	2024	60 hs	0 hs
Tecnologias para diminuição de descartes e aumento da eficiência no cultivo in vitro de plantas ornamentais	2023	100 hs	0 hs
	2024	140 hs	0 hs
Frutíferas na escola: pesquisa e extensão para o enriquecimento da dieta na escola	2024	40 hs	0 hs
	2025	40 hs	0 hs
	2026	40 hs	0 hs
Micropropagação e conservação in vitro de cultivares de Mandevilla da empresa Terra Viva, Holambra-SP	2021	120 hs	30 hs
	2022	120 hs	60 hs
	2023	60 hs	60 hs
	2024	0 hs	60 hs
	2025	0 hs	30 hs
Criação de uma horta urbana na AMCRA - Associação de Amigos das Crianças de Araras	2025	40 hs	0 hs
Citocininas no cultivo in vitro de plantas cultivadas e na aliviação de estresse abióticos em casa de vegetação	2024	30 hs	0 hs
	2025	60 hs	0 hs
	2026	30 hs	0 hs
Ricardo Toshio Fujihara		Coordenador - Professor Ensino Superior (DCNME-Ar)	
Atividades:	Ano	Previstas	Efetivas
RTI - Difundindo e popularizando as atividades de ensino, pesquisa e extensão do CCA	2020	200 hs	200 hs
	2021	300 hs	300 hs
	2022	300 hs	300 hs
Criação de uma horta urbana na AMCRA - Associação de Amigos das Crianças de Araras	2025	40 hs	0 hs
Pedagogia da Horta: uma metodologia inovadora baseada na gamificação	2024	40 hs	0 hs
	2025	16 hs	0 hs
Fronteira HUB	2023	5 hs	0 hs
Criação de insetos-praga: produzindo e transmitindo conhecimentos para o manejo sustentável	2025	40 hs	0 hs
Apoio as atividades de extensão desenvolvidas pelo CCA - RTI	2022	300 hs	0 hs
	2023	300 hs	0 hs
	2024	300 hs	0 hs
	2025	300 hs	0 hs
	2026	300 hs	0 hs
	2027	300 hs	0 hs
Difundindo as atividades do GEPEG (Grupo de Estudos e Pesquisa em Entomologia Geral)	2024	30 hs	0 hs
	2025	30 hs	0 hs
	2026	30 hs	0 hs
RTI - Apoio aos eventos acadêmicos, técnico-científicos, culturais e esportivos do Centro de Ciências Agrárias	2023	25 hs	0 hs
	2024	200 hs	0 hs
	2025	200 hs	0 hs
[Graduação 10!] - Entendendo os ODSs para a construção de Cidades Inteligentes Sustentáveis: o caso do município de Araras	2024	54 hs	0 hs
	2025	8 hs	0 hs
Conservação e preservação de patrimônio cultural do Espaço de Memória do IAA - Biblioteca Campus Araras-UFSCar	2025	20 hs	0 hs

Kayna Agostini	Professor Ensino Superior (DCNME-Ar)		
Atividades:	Ano	Previstas	Efetivas
Apoio as atividades de extensão desenvolvidas pelo CCA - RTI	—	—	—
RTI - Difundindo e popularizando as atividades de ensino, pesquisa e extensão do CCA	2020	0 hs	100 hs
RTI - Apoio aos eventos acadêmicos, técnico-científicos, culturais e esportivos do Centro de Ciências Agrárias	2023	25 hs	0 hs
	2024	200 hs	0 hs
	2025	200 hs	0 hs
Criação de uma horta urbana na AMCRA - Associação de Amigos das Crianças de Araras	2025	40 hs	0 hs
[Graduação 10!] - Entendendo os ODSs para a construção de Cidades Inteligentes Sustentáveis: o caso do município de Araras	2024	108 hs	0 hs
	2025	16 hs	0 hs
Pedagogia da Horta: uma metodologia inovadora baseada na gamificação	2024	40 hs	0 hs
	2025	16 hs	0 hs
Fernando Cesar Sala	Professor Ensino Superior (DBPVA-Ar)		
Atividades:	Ano	Previstas	Efetivas
Melhoramento genético para desenvolvimento de cultivares de alface para condições tropicais de cultivo	2023	250 hs	0 hs
	2024	200 hs	0 hs
	2025	180 hs	0 hs
	2026	220 hs	0 hs
Criação de uma horta urbana na AMCRA - Associação de Amigos das Crianças de Araras	2025	40 hs	0 hs
Desenvolvimento de novas cultivares híbridas para o agronegócio de pimenta (Capsicum spp.)	2023	200 hs	222 hs
	2024	200 hs	190 hs
	2025	40 hs	190 hs
Desenvolvimento de novas cultivares de hortaliças de folhas, frutos e inflorescências	2022	110 hs	0 hs
	2023	230 hs	0 hs
	2024	100 hs	0 hs
ROYALTIES-Apoio ao desenvolvimento de atividades de inovação do Departamento de Biotecnologia de Produção Vegetal e Animal do CCA-Ar	2021	80 hs	0 hs
	2022	80 hs	0 hs
	2023	80 hs	0 hs

Alunos de graduação

Aluno	Tipo	Início	Fim	Carga horária total	Horas equivalentes semanais	Data consolidado
Bruno Bottaro Moraes	voluntário	01/04/2025		0	0.0	
Ernani Guim Camões	voluntário	01/04/2025		0	0.0	
Gabriel Caldeira de Zayas	voluntário	01/04/2025		0	0.0	
Giuliana Barbosa Aguilera	voluntário	01/04/2025		0	0.0	
Isabelle Nogueira Fernandes de Almeida	voluntário	01/04/2025		0	0.0	
Lucas Tardeli de Lima	voluntário	01/04/2025		0	0.0	
Maria Clara Fortes Bartoli	voluntário	01/04/2025		0	0.0	
Matheus Barbosa	voluntário	01/04/2025		0	0.0	
Paulo Affonso Rocco Nasso	voluntário	01/04/2025		0	0.0	

Horas equivalentes semanais = (total de horas registrado pelo coordenador para o participante no período / diferença em semanas do fim e início do período)

Pessoas externas	
Andreza D' Kelly Galdino	participante do parceiro externo

Total: 14 participantes

Recursos ProEx

Orçamento			
Alínea / Descrição	Solicitado	Concedido	Gasto
Diárias Pessoal Civil:			

–			
Material de Consumo:			
–			
Material Permanente:			
–			
OST Pessoa Física:			
–			
OST Pessoa Jurídica:			
–			
Passagens:			
–			
Total de recurso:			

Bolsas de Extensão												Ano da bolsa: 2025
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Solicitada												
Concedida												
Efetivadas												

Justificativa da solicitação ProEx de bolsas de extensão e descrição das atividades de cada um dos bolsistas (alunos de graduação) separadamente:

–

Justificativa da solicitação à ProEx de recursos financeiros:

–

Cronograma de desembolso mensal dos recursos solicitados:

–

Bolsas PIDICT

Participante	Tipo	Bolsa
Fernando Cesar Sala	Professor Ensino Superior	–
Ricardo Toshio Fujihara	Coordenador - Professor Ensino Superior	–
Kayna Agostini	Professor Ensino Superior	–
Jean Carlos Cardoso	Professor Ensino Superior	–
Giuliana Barbosa Aguilera	voluntário	–
Gabriel Caldeira de Zayas	voluntário	–
Ernani Guim Camões	voluntário	–
Bruno Bottaro Moraes	voluntário	–
Isabelle Nogueira Fernandes de Almeida	voluntário	–
Maria Clara Fortes Bartoli	voluntário	–
Matheus Barbosa	voluntário	–
Paulo Affonso Rocco Nasso	voluntário	–
Lucas Tardeli de Lima	voluntário	–