



INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

2023



SUMÁRIO

01 VISÃO GERAL E ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

02 EQUIPE

03 ENSINO

04 PESQUISA

05 EXTENSÃO

06 EXECUÇÃO DO PDU 2022-2024

07 MAIRO

08 PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL

09 CONSIDERAÇÕES FINAIS

DIRETORA

Profª Dra. Telma Fátima Viera Batista – Janeiro a Outubro de 2023

Profª Dra. Ana Regina da Rocha Araújo – Novembro a Dezembro de 2023

GERENTE ACADÊMICO

Prof Dr. Manoel Euclides do Nascimento

GERENTE ADMINISTRATIVO

Wellington Alves dos Santos

COORDENAÇÃO DO CURSO DE AGRONOMIA

Luiz Augusto Silva de Sousa

COORDENAÇÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA FLORESTAL

Prof Dr. Fabiano Emmert

COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

Prof Dr. Allan Klynger da Silva Lobato

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FLORESTAIS

Prof Dr. Rodrigo Geroni Mendes do Nascimento

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS/GOELDI

Prof Drª. Anna Luiza Ilkiu-Borges Benkend

INTRODUÇÃO

O Instituto de Ciências Agrárias (ICA) da Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), é a unidade administrativa responsável pela execução do ensino, pesquisa e extensão nas áreas da Agronomia e da Engenharia Florestal, contribuindo com a Zootecnia, a Engenharia Ambiental, a Engenharia Cartográfica, Biologia e Letras, promovendo a inter e a multidisciplinaridade, na grande área de conhecimento das Ciências Agrárias.

O presente relatório reúne resultados das ações realizadas pelo ICA no exercício de 2023, em consonância com as metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento da Unidade - PDU para o referido período, apresentando indicadores das atividades de ensino, pesquisa e extensão, nos cursos de Bacharelado em Agronomia e Engenharia Florestal.

O ano de 2023 foi de desafios e muito aprendizado, os quais incentivaram o Instituto a desenvolver suas ações buscando a eficiência dos processos críticos e o alcance dos objetivos institucionais na prestação de serviços à sociedade.

A atual gestão, e toda equipe do ICA, apresenta à comunidade em geral, o Relatório Anual de Atividades do Instituto de Ciências Agrárias da Universidade Federal Rural da Amazônia.

MENSAGEM DA DIRETORA

O que posso dizer? Qual mensagem deixar registrada aqui?

Quero expressar meu contentamento, meu respeito, minha admiração por todos que fazem este Instituto. A dedicação de cada um de vocês para o engrandecimento deste espaço, na realização insistente com foco no trabalho, merece meus aplausos e agradecimento, na certeza de que todos sabem claramente seu papel, sua importância dentro desta casa.

Podemos até “não falar a mesma língua”, mas sei que queremos o mesmo reconhecimento para NOSSA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA.

Obrigada por fazerem parte da EQUIPE ICA! Obrigada por acreditarem que podemos crescer e construir juntos dias melhores para todos!



1. VISÃO GERAL E ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

O Instituto de Ciências Agrárias foi criado em 23 de dezembro de 2002 com a transformação da Faculdade de Ciências Agrárias do Pará (FCAP) para Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), através da Lei Nº 10.611 a partir da fusão dos departamentos de Ciência do Solo, Ciências Florestais, Fitotecnia, Biologia Vegetal e Fitossanidade. O Regimento Interno do Instituto de Ciências Agrárias da UFRA, aprovado pela Resolução do CONSUN nº. 23, de 13 de agosto de 2008 – RIICA/UFRA, regulamenta a organização, funcionamento, procedimentos internos do Instituto e dá outras providências.

O Art. 4º do Regimento Interno instituído dispõe que o ICA é composto pelo Sistema Diretivo discriminado de acordo com Artigo 33º do Estatuto da UFRA:

- I. Colegiado;
- II. Diretoria Geral;
- III. Gerências;
- IV. Secretarias;
- V. Áreas Multiespaciais.

Organograma do ICA

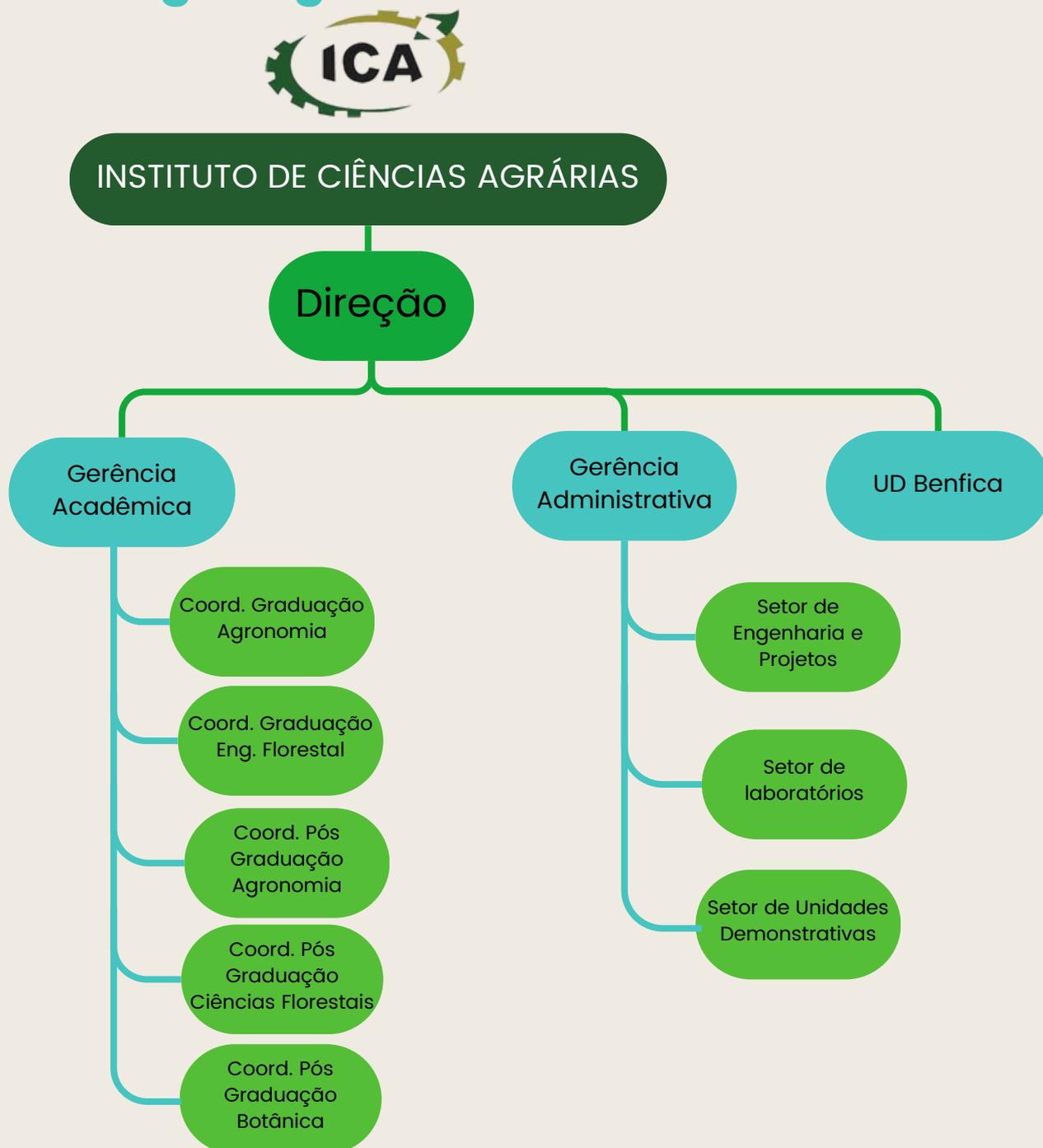


Fonte: <https://ica.ufra.edu.br>

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL IDEAL PARA O ICA

Atualmente as Coordenações dos cursos de graduação em Agronomia e Engenharia Florestal, bem como as coordenações de pós-graduação em Agronomia (mestrado e doutorado), Ciências Florestais (mestrado) e Botânica (mestrado e doutorado) estão vinculadas ao ICA, desta forma cabe ao mesmo implementar medidas administrativas e acadêmicas com vistas a garantir os meios necessários para que as coordenações possam cumprir a política de ensino da UFRA.

Organograma ideal do ICA



Fonte: https://ica.ufra.edu.br/images/pdu-ica_-2022-2024_final.pdf

2. EQUIPE

Docentes com dedicação exclusiva

O ICA apresenta atualmente um quadro de professores efetivos nas mais diversas sub-áreas do conhecimento para dar suporte ao ensino, pesquisa e extensão dos cursos de graduação em Agronomia, Engenharia Florestal, Engenharia Ambiental, engenharia Cartográfica e Zootecnia. Na pós-graduação, os docentes do ICA desenvolvem atividades em Agronomia, Ciências Florestais e Ciências Biológicas (Botânica). A tabela 1 apresenta o número de servidores docentes, titulação, regime de trabalho com dedicação exclusiva, vinculados ao ICA em 2023.

Tabela 1- Número de docentes com dedicação exclusiva vinculados ao ICA EM 2023.

Nível	Mestrado	Doutorado	Total
Número	1	52	52

Fonte: SIGRH, 2023

Técnicos administrativos

Com a implementação do registro do ponto eletrônico de frequências dos servidores técnicos administrativos da UFRA, houve uma reorganização da localização destes servidores lotados no ICA. Todos passaram a estar vinculados a Gerência Administrativa, sendo a mesma responsável pela gestão de pessoas no âmbito do Instituto.

A tabela 1 mostra o total de servidores técnicos administrativos e suas respectivas classes, vinculados ao ICA em 2023.

Nível de Classificação	Número	%
Classe B	15	38,5
Classe C	6	15,4
Classe D	9	23,1
Classe E	9	23,1
Total	39	100

Fonte: SIGRH, 2023

3. ENSINO

Cursos de Graduação e Pós-Graduação atendidos pelo ICA e nº de vagas oferecidas

Os cursos oferecidos e apoiados pelo ICA, destacam-se nas tabelas 3, 4 e 5.

Tabela 3- Cursos de graduação atendidos pelo ICA no ano de 2023.

CURSOS DE GRADUAÇÃO
Agronomia
Engenharia Florestal
Engenharia Ambiental
Engenharia Cartográfica
Letras/Libras
Biologia
Zootecnia

Tabela 4 - Vagas anuais ofertadas nos cursos de graduação sediados no ICA/UFRA- em 2023

CURSOS OFERTADOS	TURNO	VAGAS
Eng. Florestal	Integral	90
Agronomia	Integral	150
Agronomia – Mocajuba – Forma Pará	Integral	50
Agronomia /Baião – Forma Pará	Integral	50
Eng. Florestal/Pacajá – Forma Pará	Integral	50
TOTAL		390

Fonte: SIGAA, 2023

Tabela 5 - Cursos de pós-graduação vinculados ao ICA e número de vagas oferecidas em 2023

CURSOS	VAGAS
Cursos Stricto Sensu	
Pós Graduação em Agronomia Mestrado e Doutorado - PGAGRO	25
Pós Graduação em Ciências Florestais - PPGCF	15
Pós Graduação em Botânica - PGBot	27
Cursos Lato Sensu	
Geoprocessamento, Levantamento e Interpretação de Solos	-
67	

Fonte: SIGAA, 2023

Disciplinas de graduação e turmas ofertadas pelo ICA

No ano de 2023 o ICA ofereceu 217 turmas/disciplinas obrigatórias e eletivas para os cursos de graduação em: Agronomia, Eng. Florestal, Zootecnia, Eng. Ambiental e Eng. Cartográfica. Na Figura 1, destacam-se os totais de turmas e disciplinas oferecidas, destaca-se que o ano de 2023, foi composto pelos semestres 2022.2 e 2023.1, em virtude do atraso devido a pandemia do COVID 19. Destaca-se também que o semestre 2022.2, ofereceu 105 turmas/disciplinas e o semestre 2023.1 ofereceu 112 turmas/disciplinas (Figura 1). A Relação Disciplina/Professor, turmas/professor e aluno /professor está apresentada no quadro 1.

Quadro 1 : Relação Disciplina/Professor, turmas/professor e aluno /professor

Disciplina / Prof.		Turmas / Prof.		Aluno /Prof	
2022.2	2023.1	2022.2	2023.1	2022.2	2023.1
1,6	1,6	3,5	3,8	2	2,2
1,6	1,6	3,9	4,3	2	2,2

Fonte: SIGAA, 2023

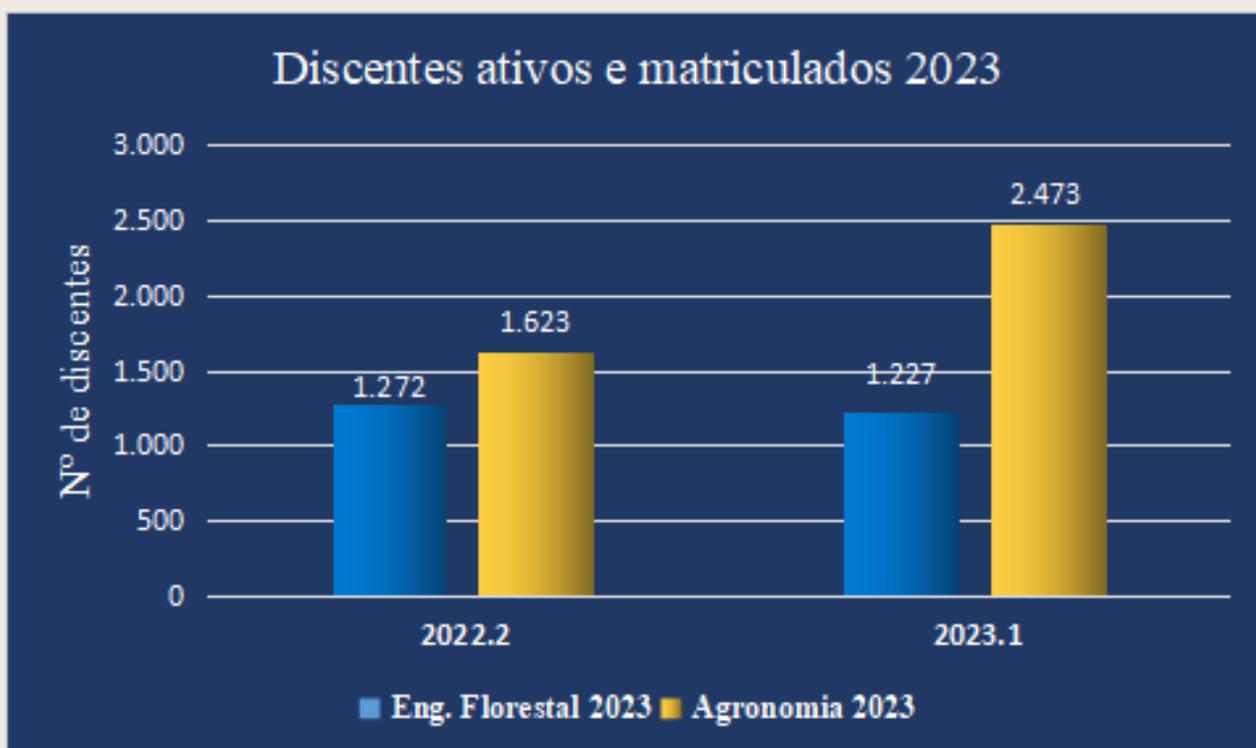
Figura 1 - Número de turmas/disciplinas em 2023 oferecidas pelo ICA, dos cursos de graduação em Agronomia e Eng. Florestal.



Fonte: SIGAA, 2023.

A figura 2 mostra o número de discentes ingressantes e o número de matrículas ativas, nos cursos de graduação de Agronomia e Eng. Florestal sediados no ICA.

Figura 2 - Número de discentes ativos e matriculados no ano de 2023 nos cursos de Agronomia e Eng. Florestal, sediados no ICA.



Fonte: SIGAA, 2023.

Destaca-se que no ano de 2023, conforme a tabela 6, o ICA atendeu 6.872 discentes de graduação matriculados e ingressantes somente dos cursos sediados no ICA. Ressalta-se que as turmas do Forma Pará dos Municípios de Baião e Pacajá, os discentes foram matriculados em 2022, mas iniciaram o curso em 2023.

Tabela 6 - Número de discentes ativos e matriculados e ingressantes nos cursos de graduação em Agronomia e Eng. Florestal no ICA, em 2023.

CURSOS	Ativos e maticulados	Ingressantes
Eng. Florestal Belém	2.499	178
Agronomia Belém	4.096	99
Agronomia / Mocajuba Forma Pará	47	-
Agronomia / Baião - Forma Pará	49	-
TOTAL	6.728	277

Fonte: SIGAA, 2023

O Instituto de Ciências Agrárias no ano de 2023, atendeu no âmbito dos cursos de graduação sediados no ICA e do Forma Pará a 7.005 discentes e na pós-graduação 231. Assim, o instituto, trabalhou em apoio e suporte para o desenvolvimento das atividades a 7.236 discentes, conforme apresentado nas tabelas 6 e 7.

Tabela 7 - Discentes matriculados nos Programas de Pós-Graduação sediados no ICA em 2023.

CURSOS	Mestrado	Doutorado	Total
AGRONOMIA	86	95	181
CIÊNCIAS FLORESTAIS	14	-	14
BOTÂNICA	24	12	36
	Total Geral		231

Fonte: Coordenações dos cursos e SIGAA, 2023

Carga horária de aula semanal

A distribuição da carga horária semanal de aula (CHS) dos docentes do ICA no ano de 2023 pode ser observada na Tabela 8.

Tabela 8. Distribuição da Carga Horária Semanal dos docentes do ICA com atividades de ensino nos dois semestres de 2023.

	CHS Média 2022.2	CHS Média 2023.1
Nº de docentes com CH menor do que 08 h	2	1
Nº de docentes com CH igual a 08 h	2	2
Nº de docentes com CH menor do que 10 h	2	2
Nº de docentes com CH maior do que 10 h	20	20

SIGRH, 2023

CHS= Carga Horária Semanal

Programa de Monitoria 2023

Na Tabela 9, apresenta o resultado do Edital Suplementar nº 01/2023 e nº 02/2023 - ICA. A distribuição das bolsas foi realizada conforme disposto na chamada interna nº 01/2023- ICA - Seleção de Disciplinas para Monitorias Remuneradas e Voluntárias. A descrição completa das disciplinas encontram-se publicadas no site oficial do ICA

Tabela 9- Seleção de Bolsas e Disciplinas para Monitorias Remuneradas e Voluntárias 2023

EDITAL SUPLEMENTAR Nº 01/2023 e Nº 02/2023- ICA		
Nº de Disciplina	Nº Remuneradas	Nº Voluntárias
17	13	9

Fonte: <https://ica.ufra.edu.br>

Orientações de graduação

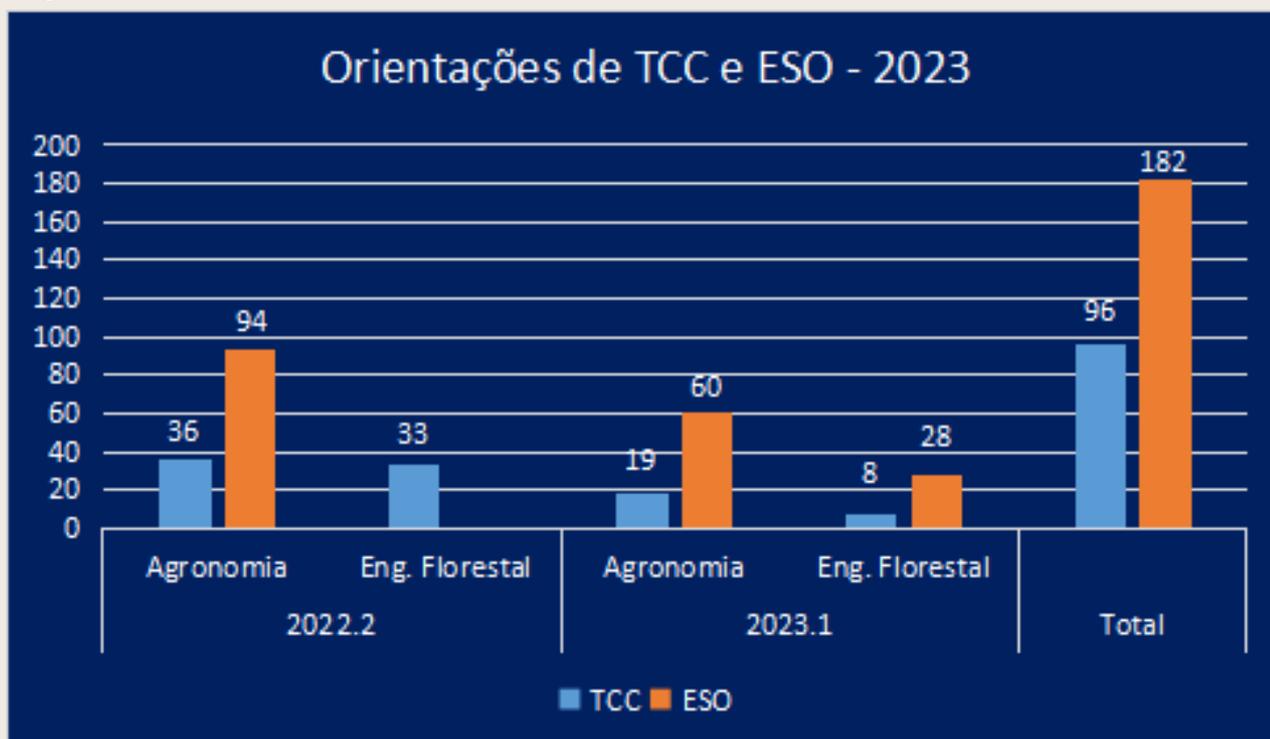
Nos semestres de 2023, de acordo com dados obtidos com as CTES dos cursos de graduação de Agronomia e Eng. Florestal, as orientações e/ou co-orientações desenvolvidas pelos docentes do ICA. Destacam-se os Trabalhos de Conclusão de Curso, TCC's, e/ou Estágios Supervisionados Obrigatórios, ESO's. Foram observados que no total foram orientados no semestre 2022.2, 163 orientações, com ressalvas os dados de ESO no semestre 2022.2 não informado pela comissão de Eng. Florestal. No semestre 2023.1, totalizaram 115 orientações sendo 27 TCC's e 88 ESO's.

Quadro 2- Orientações e/ou co-orientações de TCC's e ESO's realizados pelos docentes do ICA nos semestres letivos de 2023.

	2022.2		2023.1		Total
	Agronomia	Eng. Florestal	Agronomia	Eng. Florestal	
TCC	36	33	19	8	96
ESO	94	não informado	60	28	182

Fonte: Coordenações de cursos de Graduação, 2023

Figura 3 - Orientações de TCC e ESO em 2023.



Fonte: Coordenações de cursos de Graduação, 2023

Resultado analítico da avaliação docente institucional em 2023

No ano letivo de 2023, a média das notas atribuídas pelos discentes na avaliação das turmas vinculadas ao ICA, para os semestres 2022.2 e 2023.1, considerando os critérios descritos avaliação do desempenho geral dos docentes nos Cursos de Graduação Regulares/Presenciais do Campus UFRA /Belém foi 8,7, correspondendo a um Bom nível de desempenho. Os dados específicos do ICA correspondem ao total 50 professores, avaliados por 894 estudantes de 113 turmas, distribuídas em 57 disciplinas.

Tabela 10 - Perguntas para a avaliação da docência respondidas pelos discentes do ICA no ano de 2023.

- 1 Apresentação detalhada do plano de ensino.

- 2 Utilização do Sigaa como ferramenta de apoio ao ensino-aprendizagem.

- 3 Organização e gerenciamento da carga horária e do conteúdo da disciplina.

- 4 Cumprimento do plano de ensino, considerando possíveis adaptações

- 5 Uso de linguagem clara/objetiva.

- 6 Domínio sobre o conteúdo da disciplina.

- 7 Habilidade com o uso de tecnologias aplicadas ao ensino-aprendizagem.

- 8 Relação interdisciplinar e teoria X prática dos conteúdos.

- 9 Definição prévia e clara sobre os critérios de avaliação.

- 10 Utilização de instrumentos avaliativos.

-
- 11 Distribuição das atividades e definição de prazos para conclusão/entrega

 - 12 Análise dos resultados da avaliação juntamente com os discentes

 - 13 Cumprimento da carga horária da disciplina

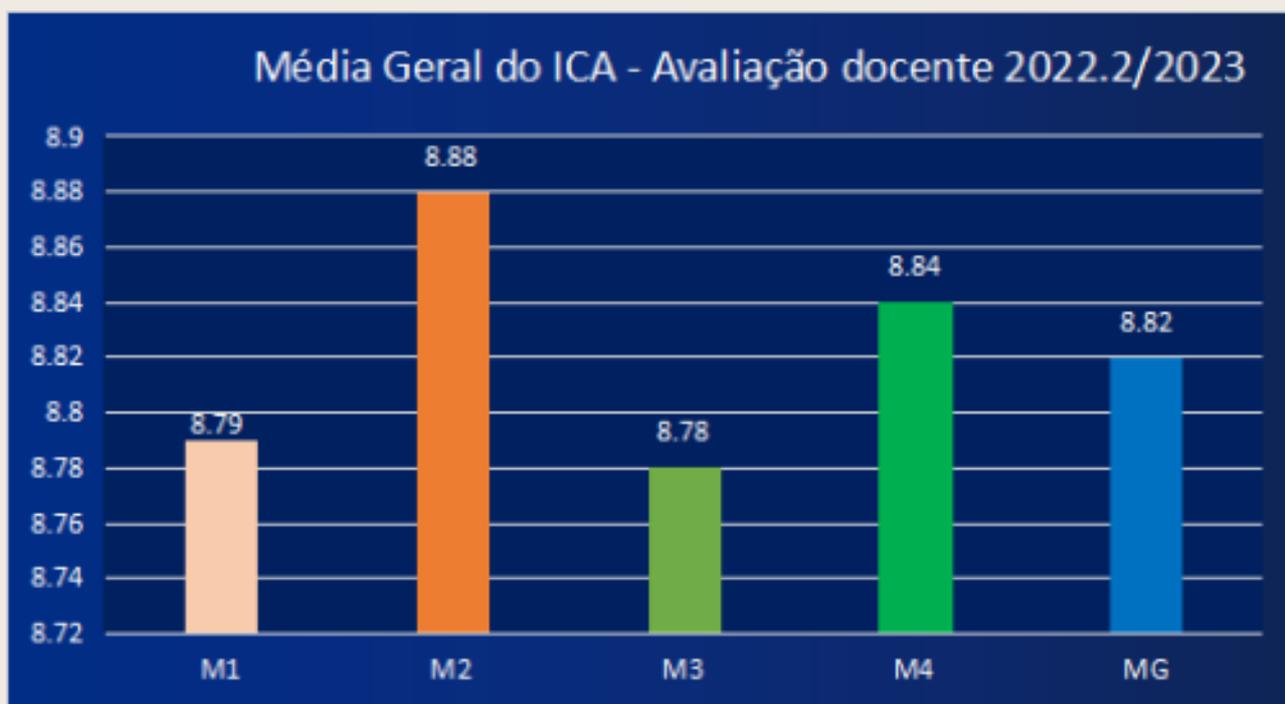
 - 14 Relacionamento com os discentes

 - 15 Compreensão sobre as eventuais limitações ou insucesso do discente

 - 16 Postura ética e profissional

Fonte: Sipac, UFRA, processo administrativo nº 23084.017399/2023-85

Figura 4 - Resultado da avaliação da docência das turmas vinculadas ao ICA, no ano de 2023.



Fonte: Sipac, UFRA, processo administrativo nº 23084.017399/2023-85.

- M1 - Planejamento;
- M2 - Conhecimentos e Habilidades;
- M3 - Processo Avaliativo;
- M4 - Atitude Profissional;
- MG - Média Geral

4. PESQUISA

Em 2023, estiveram em andamento na PROPED, 46 projetos de pesquisa vinculados ao ICA conforme demonstrado na Tabela 12.

Tabela 12 – Projetos de pesquisa em andamento, cadastrados na PROPED e vinculados aos docentes e técnicos do ICA.

COORDENADOR (A)	CAD-PROJETO	TÍTULO DO PROJETO	VIGÊNCIA
ANA REGINA DA ROCHA ARAUJO	PVAG660-2022	CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS.	SET/23
ANTONIA BENEDITA DA SILVA BRONZE	PVAG713-2022	TECNOLOGIAS INTEGRADAS E SUSTENTABILIDADE EM FRUTÍFERAS NA AMAZÔNIA.	DEZ/27
ANTONIO RODRIGUES FERNANDES	PJCA71-2019	BIOACESSIBILIDADE DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS E REMEDIAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS PELA MINERAÇÃO COM USO DE BIOCÁRVÃO ATIVADO.	FEV/24
ANTONIO RODRIGUES FERNANDES	PIAG730-2022	RISCOS AMBIENTAIS E A SAÚDE HUMANA POR METAIS PESADOS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.	FEV/26
BRENO PINTO RAYOL	PIAG206-2018 (012018-879)	ECOLOGIA, MANEJO E SOCIOECONOMIA DE SISTEMAS AGROFLORESTAIS NO NORDESTE PARAENSE.	MAI/24
CANDIDO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO	PVAG321-2013 (012014-441)	AÇÃO DOS BRASSINOSTERÓIDES E DO ÁCIDO JASMÔNICO SOBRE FEIJÃO CAUPI [VIGNA UNGUICULATA (L.) WALP.] E ZEA MAYS SUBMETIDAS A DIFERENTES TIPOS DE ESTRESSE.	JAN/25
CANDIDO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO	PVAG355-2020	AVALIAR A DINÂMICA DAS MACRÓFITAS AQUÁTICAS NO LAGO BOLONHA PARA FINS DE MONITORAMENTO, MANEJO, FITORREMEDIAÇÃO DE METAIS PESADOS, RECOMPOSIÇÃO DE SOLOS DEGRADADOS E SEU POTENCIAL DA FIBRA PARA PRODUÇÃO DE BIOMINERAIS.	MAI/24
CANDIDO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO	PVAG383-2013 (052013-336)	COMPORTAMENTOS FISIOLÓGICOS, NUTRICIONAIS, ANATÔMICOS, BIOQUÍMICOS E CRESCIMENTO EM PLANTAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS E FRUTÍFERAS EM DIFERENTES TIPOS DE ESTRESSE.	AGO/25

COORDENADOR (A)	CAD-PROJETO	TÍTULO DO PROJETO	VIGÊNCIA
CARLOS GUTEMBERG DE SOUZA TELES JUNIOR	PIAG581-2022	Desenvolvimento de um software para o dimensionamento de peças de madeira solicitadas por diferentes tipos de esforços .	DEZ/23
EDUARDO SARAIVA DA ROCHA	PIAG788-2023	Método de identificação de peças processadas de madeira nativa da Amazônia, visando sua rastreabilidade no mercado madeireiro.	fev/25
FABIANO EMMERT	PIAG309-2018 (012018-858)	Dinâmica de florestas urbanas e seu efeito no planejamento de ecossistemas antropizados de Belém e região.	ago/25
FRANCISCO DE ASSIS OLIVEIRA	PVAG370-2018 (012014-464)	Paisagem biogeoquímica de ecossistemas sucessionais em diferentes domínios de bacias hidrográficas na Amazônia	dez/23
Gilson Sérgio Bastos de Matos	092015-532	Diagnose Nutricional e Adubação da Palma de óleo.	jun/23
GILSON SERGIO BASTOS DE MATOS	PIAG130-2020	ADUBAÇÃO E NUTRIÇÃO VEGETAL DE CULTIVOS COM ALTA REPRESENTATIVIDADE ECONÔMICA NO NORDESTE PARAENSE.	dez/23
GILSON SERGIO BASTOS DE MATOS	PVAG435-2021	FERTILIZAÇÃO MINERAL NO CULTIVO DE AÇAIZEIRO, CITROS E PIMENTA-DO-REINO NO PARÁ.	dez/23
GISELE BARATA DA SILVA	PIAG398-2017 (012017-765)	Seleção microrganismos promotores do crescimento e de agentes de controle biológico de lagartas desfolhadoras (B. sophorae e Opsiphanes enviraee) de palma de óleo e manejo da irrigação através de índices físicos do solo para a palma de óleo	jun/24
GISELE BARATA DA SILVA	PVAG634-2022	Desenvolvimento de bioinsumo de escória de aciaria elétrica para o sistema produtivo de eucalipto.	fev/27
GRACIALDA COSTA FERREIRA	PVCA9-2019	Unidade Experimental em Recuperação de Áreas Degradadas.	dez/23
GRACIALDA COSTA FERREIRA	PVAG682-2023	Árvores da Amazônia: taxonomia, dendrologia, anatomia e tecnologia.	dez/30
HERICA SANTOS DE OLIVEIRA	PVAG412-2015 (012015-554)	REGENERAÇÃO IN VITRO DE PLANTAS DE PIMENTEIRA-DO-REINO VIA EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA	jul/25

COORDENADOR (A)	CAD-PROJETO	TÍTULO DO PROJETO	VIGÊNCIA
IRIS LETTIERE DO SOCORRO SANTOS DA SILVA	PVAG560-2022	Bioinsumos na manutenção da sociobioeconomia de comunidades hortícolas, visando inovação e transferência de tecnologias que promovam a transição do sistema produtivo convencional para sistema orgânico, garantindo a produção de alimentos saudáveis na agricultura periurbana de Belém, Ananindeua e Salvaterra (Marajó).	fev/25
IRIS LETTIERE DO SOCORRO SANTOS DA SILVA	PVAG561-2022	CARACTERIZAÇÃO MORFOMOLECULAR DE DOENÇAS EMERGENTES NO CACAU E AÇAÍ, E AVALIAÇÃO DE BIOINSUMOS COMO INSTRUMENTO DE SEGURANÇA DA SOCIOBIOECONOMIA AMAZÔNICA.	fev/25
JESSIVALDO RODRIGUES GALVÃO (TAE)	012017-667	Avaliação e seleção de genótipos de cupuaçuzeiro com aptidões para atender nichos diferenciados de mercado.	dez/24
JOAO AUGUSTO PEREIRA NETO	PIAG124-2019	Aproveitamento de Água de Chuva em meio Rural e Urbano.	ago/27
JOAO UBIRATAN MOREIRA DOS SANTOS	PIAG640-2021	Filogenia do gênero Matayba Aubl. e Revisão taxonômica das seções M. sect. Ratonia, M. sect. Macaca e M. sect. Apiomatayba (Sapindaceae, Cupanieae).	abr/25
LEILA SOBRAL SAMPAIO	PVAG231-2020	AVALIAÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA DE CRESCIMENTO EM FUNÇÃO DA ÉPOCA DE SEMEIO E DENSIDADE DE PLANTAS NO POLO DE PRODUÇÃO DE PRODUÇÃO DE PARAGOMINAS, PA.	dez/23
LEONARDO ELIAS FERREIRA	PVAG753-2023	Plantas de milho submetidas a manejo nutricional com manipueira.	set/24
LINA BUFALINO	PIAG695-2023	Produção de papéis e filmes nanoestruturados bioativos a partir de fibras do resíduo do açaí para aplicação nas indústrias de higiene, alimentícia e de cosméticos.	dez/25
LINA BUFALINO	PIAG696-2023	CONSOLIDAÇÃO DE PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA NO CONTEXTO DA INTERFACE PECUÁRIA/FLORESTA NA AMAZÔNIA LEGAL	dez/26

COORDENADOR (A)	CAD-PROJETO	TÍTULO DO PROJETO	VIGÊNCIA
LINA BUFALINO	PIAG767-2023	Bioenergia e biomateriais a partir de resíduos da castanha e andiroba: soluções sustentáveis para integração empresa-comunidade.	mar/26
MANOEL EUCLIDES DO NASCIMENTO	PJCA18-2019	Guia prático ilustrado de anatomia vegetal: espécies de angiospermas da Amazônia.	abr/23
MARCOS ANDRE PIEDADE GAMA	PIAG324-2008 (012010-073)	Silvicultura e manejo sustentável de plantios florestais no Estado do Pará.	dez/26
MARCOS ANDRE PIEDADE GAMA	PVAG674-2023	ESTUDOS PARA O MONITORAMENTO DE ÁREAS DEGRADADAS E, DE EVENTOS FENOLÓGICOS DE ESPÉCIES DE ALTO VALOR PARA A CONSERVAÇÃO NAS ÁREAS DA MINERAÇÃO PARAGOMINAS S.A., PARAGOMINAS-PA - Fase 3.	dez/25
MARCIA ALESSANDRA BRITO DE AVIZ	PVAG742-2023	COLEÇÃO DE PITAYAS: A CARACTERIZAÇÃO DA CULTURA E SEUS MÚLTIPLOS PROPÓSITOS.	mai/28
MARIO LOPES DA SILVA JUNIOR	PVAG373-2013 (012013-372)	AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DA CULTURA DO COQUEIRO E RESPOSTA AGRONÔMICA A APLICAÇÃO DE FERTILIZANTES E CORRETIVOS EM SOLOS DO ESTADO DO PARÁ.	dez/25
Mônica Trindade Abreu de Gusmão	012018-923	Banco de acessos de jambu: caracterização morfológica, molecular, exigências nutricionais e seleção para melhoramento nas potencialidades de uso.	ago/23
Mônica Trindade Abreu de Gusmão/ Maurisrael de Moura Rocha	012018-929	Desenvolvimento de cultivares para o agronegócio do feijão-caupi no Brasil.	ago/23
PAULO ROBERTO SILVA FARIAS	PJCA32-2019	Análise Espaço-temporal do Patossistema do Anel Vermelho em palma-de-óleo na Amazônia Oriental.	abr/23
PAULO ROBERTO SILVA FARIAS	PJCA33-2019	Classificação e identificação da classe insecta do acervo do museu de Entomologia da Universidade Federal Rural da Amazônia.	jan/23

COORDENADOR (A)	CAD-PROJETO	TÍTULO DO PROJETO	VIGÊNCIA
REGILENE ANGELICA DA SILVA SOUZA	PIAG352-2018 (012018-918)	Resíduos agroflorestais e urbanos na produção de mudas de espécies nativas usadas na recuperação de áreas impactadas no Estado do Pará.	dez/28
RODRIGO GERONI MENDES NASCIMENTO	PIAG262-2018 (012018-857)	Variação sazonal da dinâmica de florestas secundárias monitoradas por bandas dendrométricas.	dez/23
RODRIGO OTAVIO RODRIGUES DE MELO SOUZA	PIAG595-2022	Velocidade econômica de adutora de irrigação no Estado do Pará.	ago/24
RODRIGO OTAVIO RODRIGUES DE MELO SOUZA	PVAG769-2023	Evapotranspiração de referência provável para projetos de irrigação no Estado do Pará.	jun/25
SILVANE VATRAZ BORGES	PIAG200-2020	Áreas verdes de Belém: diagnóstico, análise de risco e valoração.	dez/24
TELMA FATIMA VIEIRA BATISTA	PVAG522-2020	CONTROLE MICROBIANO DE INSETOS E ÁCAROS PRAGAS EM CULTIVOS DE IMPORTÂNCIA PARA A AMAZÔNIA	nov/30
THAIS YURI RODRIGUES NAGAISHI	PIAG707-2023	BIOMASSA RESIDUAL GERADA NA CADEIA PRODUTIVA DE PALMITO DE AÇÁI (Euterpe oleracea, Mart.) – CARACTERÍSTICAS, POTENCIALIDADE E ALTERNATIVAS DE USO.	dez/25

Fonte: PROPED, 2023.

Grupos de pesquisas

No ano de 2023 foram cadastrados no CNPQ 84 grupos de pesquisa da UFRA sendo 10 liderados por servidores do ICA. Na Tabela 13 pode-se observar os grupos de pesquisa da UFRA, vigentes no CNPq liderados por servidores do ICA no ano de 2023.

Tabela 13 – Grupos de pesquisa cadastrados no CNPq e liderados por servidores do ICA até 2023

Nome do Grupo	Nome do Líder	Área Predominante	Último Envio	Situação
Pesquisa em Educação Ambiental e Resíduos Sólidos	Ana Regina da Rocha Araújo	Agronomia	14/09/2023	Certificado
Sistema de Produção Agrícola e Florestal na Amazônia	Marcos Andre Piedade Gama	Agronomia	21/06/2023	Certificado
Biodiversidade da Amazônia	Tâmara Thaiz Santana Lima	Recursos Florestais e Engenharia Florestal	22/09/2023	Certificado
Solos da Amazônia	Antonio Rodrigues Fernandes	Agronomia	16/10/2023	Certificado
Biogeoquímica e sistemas biocomplexos	Francisco de Assis OLIVEIRA	Geociências	15/11/2023	Certificado
CAIPORA – Grupo de Pesquisa Interdisciplinar em Agroecologia e Sistemas Agroflorestais da Amazônia	Breno Pinto Rayol	Agronomia	15/11/2023	Certificado
Grupo de Estudos em Recursos Genéticos e Meio Ambiente GERGen	Mônica Trindade de Abreu	Agronomia	14/09/2023	Certificado
Ciência e Tecnologia em Fruticultura na Amazônia	Antônia Benedita da Silva Bronze	Recursos Florestais e Engenharia Florestal	12/12/2023	Certificado

Nome do Grupo	Nome do Líder	Área Predominante	Último Envio	Situação
Estudo da Biodiversidade de Plantas Superiores	Cândido Ferreira de Oliveira Neto	Agronomia	13/12/2023	Certificado
Manejo Sustentavel da Sociebioeconomia na Agricultura Amazônica	Iris Lettiere do Socorro Santos da Silva	Agronomia	12/09/2023	Certificado

Fonte: CNPQ, 2023.

5. EXTENSÃO

Em 2023, estiveram em andamento na PROEX, 35 Programas, Projetos de extensão vinculados ao ICA conforme demonstrado na Tabela 14.

Tabela 14- Projetos de extensão coordenados por servidores do ICA em execução em 2023.

Código	Título	Coordenador
PJ082-2023	2023 - GRUPO DE ESTUDO EM FITOPATOLOGIA - GePHYTO	IRIS LETTIERE DO SOCORRO SANTOS DA SILVA
PJ067-2023	2023 - EDUCAÇÃO AMBIENTAL NAS ESCOLAS COMO INSTRUMENTO DE CONTRIBUIÇÃO PARA ARBORIZAÇÃO URBANA DO MUNICÍPIO DE BELÉM- PA	JOZE MELISA NUNES DE FREITAS
PJ055-2023	2023 - RESÍDUOS ORGÂNICOS: consciência ambiental e sustentabilidade	JESSIVALDO RODRIGUES GALVAO
PJ041-2023	2023 - MANEJO DO SOLO E DE PASTAGENS, NUTRIÇÃO E CONSORCIAMENTOS	JESSIVALDO RODRIGUES GALVAO
PJ039-2023	2023 - CERES-ASSESSORIA E CONSULTORIA AGRONÔMICA (CERES-JR).	CANDIDO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
PJ032-2023	2023 - Fruticultura sustentável na Amazônia	ANTONIA BENEDITA DA SILVA BRONZE
PJ005-2023	2023 - Conservação de Coleções Científicas de Ciências Naturais para divulgação, ensino e aprendizagem na UFRA.	VICENTE SAVONITTI MIRANDA
PJ075-2022	2022 - Implantação de um Sistema Agroflorestal	ANA REGINA DA ROCHA ARAUJO
PJ073-2022	2022 - Práticas de sustentabilidade agrícola em associações de agricultores familiares, visando geração de renda e segurança alimentar na produção de alimentos saudáveis.	IRIS LETTIERE DO SOCORRO SANTOS DA SILVA

Código	Título	Coordenador
PJ053-2022	2022 - INVENTÁRIO DAS ÁREAS VERDES URBANAS DE ANANINDEUA-PA	GRACIALDA COSTA FERREIRA
PJ045-2022	2022 - RISCOS AMBIENTAIS E À SAÚDE HUMANA POR METAIS PESADOS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM	ANDERSON MARTINS DE SOUZA BRAZ
PJ030-2022	2022 - GRUPO DE ESTUDO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS	HERICA SANTOS DE OLIVEIRA
PJ011-2022	2022 - SEMEANDO NA ESCOLA	DENMORA GOMES DE ARAUJO
PJ006-2022	2022 - Manejar para sustentar: pesquisa-ação na comunidade de Boa Esperança no vale do Acará no Estado do Pará.	WILZA DA SILVEIRA PINTO
PJ090-2021	2021 - Grupo de Estudos em Solos e Meio Ambiente da Universidade Federal Rural da Amazônia GESMA - UFRA	REGILENE ANGELICA DA SILVA SOUZA
PJ089-2021	2021 - COMPOSTAGEM COMO FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E GERAÇÃO DE RENDA	VANIA SILVA DE MELO
PJ078-2021	2021 - CARACTERIZAÇÃO DA ARBORIZAÇÃO URBANA NO MUNICÍPIO DE BELÉM- PASEMENTES DO AMANHÃ: BELÉM MAIS VERDE	JOZE MELISA NUNES DE FREITAS
PJ070-2021	2021 - Viveiro Didático Vila da Folha: uma abordagem metodológica de ensino e prática florestal	PAULO CESAR FLORES JUNIOR
PJ061-2021	2021 - Mídia Florestal	GRACIALDA COSTA FERREIRA
PJ074-2020	2020 - EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM SOLOS: DIVULGAR, EDUCAR E ENSINAR PARA PRESERVAR E CONSERVAR	VANIA SILVA DE MELO
PJ066-2020	2020 - Avaliação dos Sistemas de Manejo, Fertilidade do Solo e Estado Nutricional de Plantas no Agro-Sistema Amazônico	MARCOS ANDRE PIEDADE GAMA
PJ057-2020	2020 - PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS DE ADUBAÇÃO EM COMUNIDADES RURAIS	GILSON SERGIO BASTOS DE MATOS

Código	Título	Coordenador
PJ001-2015	2015 - COM.TATO: Ações multidisciplinares para pessoas com deficiência	VANIA SILVA DE MELO
PJ001-2014	2014 - EDUCAÇÃO ECOEFICIENTE: Sociedade, Meio-Ambiente e Sustentabilidade	MARIO LOPES DA SILVA JUNIOR
PJ028-2020	2020 - Canal audiovisual PET Agronomia: popularização da extensão, pesquisa e ensino em Ciências Agrárias.	RAFAEL GOMES VIANA
PJ018-2020	2020 - USO CORRETO E SEGURO DE AGROTÓXICOS E PRIMEIROS SOCORROS NO TRABALHO RURAL	RAFAEL GOMES VIANA
PJ042-2019	2019 - A Rota do Lixo ao Luxo	MONICA TRINDADE DE ABREU
PJ002-2018	2018 - CLÍNICA TECNOLÓGICA PET AGRONOMIA	RAFAEL GOMES VIANA
PJ002-2017	2017 - Nutrição e fertilização da cultura da palma de óleo: extensão universitária contribuindo na formação técnica de acadêmicos e palmicultores - Grupo NUTRIPALMA	ANA REGINA DA ROCHA ARAUJO
PJ001-2017	2017 - Conhecendo a Universidade	MARIO LOPES DA SILVA JUNIOR

Fonte: PROEX, 2023.

Ações de extensão

Em 2023, foram realizadas ações de extensão cadastradas na PROEX (cursos e eventos) coordenados por servidores vinculados ao ICA, conforme demonstrado na Tabela 15.

Tabela 15- Projetos de extensão coordenados por servidores do ICA em execução em 2023.

Tabela 15– Projetos de extensão coordenados por servidores do ICA em execução em 2023.

Código	Título	Coordenador
EV191-2023	2023 – I Semana da Ciência do Solo– Da Agricultura à Sustentabilidade Ambiental: O mundo da Ciência do Solo.	GILSON SERGIO BASTOS DE MATOS
EV184-2023	2023 – Agroconexão: Integrando Saberes com CEAGRO na volta ao semestre.	CANDIDO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
EV177-2023	2023 – II CONCURSO DE FOTOGRAFIA " UM OLHAR SOBRE OS SOLOS AMAZÔNICOS"	REGILENE ANGELICA DA SILVA SOUZA
EV173-2023	2023 – PALESTRA: "Aspectos Fitossanitários ligados à palma de óleo".	ANA REGINA DA ROCHA ARAUJO
EV154-2023	2023 – I SIMPÓSIO DE ENGENHARIA FLORESTAL DE PACAJÁ	LUIZ AUGUSTO SILVA DE SOUSA
EV150-2023	2023 – O Manejo de Unidades de Conservação no Pará: da criação ao monitoramento/gestão	SILVANE VATRAZ BORGES
EV123-2023	2023 – "Manejos indispensáveis na Palma de Óleo para obtenção de excelentes resultados: de produtor para produtor	ANA REGINA DA ROCHA ARAUJO
EV085-2023	2023 – Evento em alusão ao dia do meio ambiente	MARCELA GOMES DA SILVA
EV076-2023	2023 – I MOSTRA DE MELHORAMENTO DE PLANTAS: IMPORTÂNCIA DA VARIABILIDADE GENÉTICA E CONSERVAÇÃO	HERICA SANTOS DE OLIVEIRA
EV052-2023	2023 – I Workshop GPEMFS	JESSIVALDO RODRIGUES GALVAO
EV051-2023	2023 – PET: A caminho da floresta, evento em alusão ao dia internacional da água	MARCELA GOMES DA SILVA
EV049-2023	2023 – MESA REDONDA Conservação dos Recursos Naturais: Contribuições e Desafios.	ANA REGINA DA ROCHA ARAUJO
EV042-2023	2023 – I SEMINÁRIO DE PRAGAS FLORESTAIS NA AMAZONIA	TELMA FATIMA VIEIRA BATISTA
EV034-2023	2023 – PALESTRA: "Cultivo de Palma de óleo: panorama atual e perspectivas para o futuro"	ANA REGINA DA ROCHA ARAUJO
EV015-2023	2023 – I EXPOFRUTA UFRA: Sustentabilidade da cadeia produtiva de frutas na Amazônia	ANTONIA BENEDITA DA SILVA BRONZE
CR057-2023	2023 – Curso de estatística aplicada em Software R	CANDIDO FERREIRA DE OLIVEIRA NETO
CR046-2023	2023 – MAPEAMENTO E MONITORAMENTO DE ÁREAS DE RISCO COM DRONE PARA SEGURANÇA PÚBLICA	PAULO ROBERTO SILVA FARIAS
CR018-2023	2023 – Curso de Qgis Básico	CARLOS GUTEMBERG DE SOUZA TELES JUNIOR
CR017-2023	2023 – Curso de confecção de Móveis rústicos	MARCELA GOMES DA SILVA

Código	Título	Coordenador
CR0 06- 2023	2023 – AutoCAD Básico: Desenho assistido por computador	CARLOS GUTEMBERG DE SOUZA TELES JUNIOR
CR0 05- 2023	2023 – HORTAS SUSPENSAS	CARLOS GUTEMBERG DE SOUZA TELES JUNIOR

Fonte: PROEX, 2023.

6. EXECUÇÃO E AVALIAÇÃO DO PDU 2022-2024

O ICA em 2023, executou atividades relacionadas ao seu PDU, buscando atingir as metas táticas a serem alcançadas no período de 3(três) anos, 2022-2024. As metas do ICA estão direcionadas aos objetivos estratégicos do âmbito administrativo e acadêmico da UFRA, sendo realizadas ações em prol de garantir o alcance dos objetivos institucionais estabelecidos no PDI 2014-2024 (PLAIN).

Apresenta-se, a seguir, uma síntese dos principais resultados das metas táticas previstas no PDU do ICA para o exercício 2023.

01

PPC curso de graduação em Eng. Agrícola

Estudo de viabilidade técnica e operacional do curso e PPC em andamento

02

Incentivar o desenvolvimento de projetos de pesquisas e extensão

Meta atingida com 35 projetos de extensão em execução em 2023 (tabela 14) e 46 projetos de pesquisa vinculados ao ICA (Tabela 12).

03

Atualização das páginas oficiais do Instituto e Coordenações

Páginas do Instituto e Coordenações atualizadas

04

Reestruturar 100% os planos didáticos das disciplinas do curso de Agronomia e Eng. Florestal

Reestruturação em andamento

05

Reestruturar 100% os planos didáticos das disciplinas do curso de pós Graduação em Agronomia

Não iniciado

06

Reestruturar 100% os planos didáticos das disciplinas do curso de pós Graduação em Eng. Florestal

Não iniciado

07

Ofertar curso de Pós graduação lato sensu em Solos e Qualidade de Ecossistemas

Coordenação de Especialização em Geoprocessamento, levantamento e interpretação de Solos instalada.

08

Reestruturar 100% os planos didáticos das disciplinas do curso de Agronomia e Eng. Florestal

Reestruturação em andamento

09

Reestruturar 100% os planos didáticos das disciplinas do curso de pós Graduação em Agronomia

Não iniciado

10

Reestruturar 100% os planos didáticos das disciplinas do curso de pós Graduação em Ciências Florestais

Não iniciado

11

Infraestrutura

- Substituição de iluminação e tomadas nos laboratórios do Bloco de Biologia no Prédio Central;
- Conserto do telhado e forro da sala 06 no ICA Floresta;
- Adequação da sala 07 no ICA Floresta;
- Substituição de telhas no Bloco administrativo do Setor de Solos

12

Processos

- 1.061 processos movimentados no Instituto (Secretaria);
- 157 processos movimentados na Gerência Acadêmica;
- 419 processos movimentados na Gerência Administrativa

7. MAIRO

No ano de 2023 foram realizadas ações com o apoio financeiro de recursos da Instituição para a realização de aulas práticas como, ajuda de custo para os discentes, diárias para os docentes e motoristas e aquisição de materiais de consumo.

A figura 5 apresenta os recursos financeiros utilizados pelo ICA no ano de 2023.



Fonte: PROPLADI, 2023..

8. PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL

Nesta Seção apresenta-se as informações dos alunos beneficiados com auxílios ou bolsas do Programa de Assistência Estudantil da UFRA e do Programa Bolsa Permanência do MEC referente aos cursos de Agronomia e Engenharia Florestal. Ressalta-se que em 2023 os auxílios creche, moradia e Bolsa Acadêmica tiveram aumento no mês de novembro e passaram do valor de R\$400,00 para R\$ 500,00. O valor do auxílio emergencial varia de acordo com a modalidade de auxílio. O Bolsa Permanência MEC aumentou de R\$ 900,00 para R\$ 1.400,00.

Tabela 16- Programa de Assistência Estudantil da UFRA e do Programa Bolsa Permanência do MEC em execução em 2023.

Curso de Agronomia 2023		Curso de Eng. Florestal 2023	
Modalidade Bolsas	Nº Bolsistas	Modalidade Bolsas	Nº Bolsistas
Alimentação	2	Alimentação	1
Alimentação Ru	130	Alimentação Ru	47
Creche	5	Creche	4
Moradia Estudantil	14	Moradia Estudantil	5
Pedagógico	0	Pedagógico	0
Trasnporte	63	Transporte	34
Bolsa Acadêmica	70	Bolsa Acadêmica	21
Auxílio Kit PDC	3	Auxílio Kit PDC	0
Auxílio Pedagógico Parcela Única	3	Auxílio Pedagógico Parcela Única	0
Auxílio Emergencial	5	Auxílio Emergencial	5
Bolsa Permanência do MEC	5		
Total	300	Total	117
Total de 417 discentes contemplados			

Fonte: PROAES, 2023

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O que fazer daqui para a frente?

O Relatório Anual de Atividades do ICA não trata de olhar somente o que foi realizado, mas usar as realizações para nortear ações futuras, numa forma da comunidade acompanhar o que foi feito e buscar melhorias a pequeno, médio e longo prazos. Este relatório descreveu a estratégia da direção do ICA para continuar o bom trabalho realizado até agora. Este relatório é o resultado de um trabalho contínuo, integrado e em andamento, reconhecendo as contribuições dos servidores e colaboradores que trabalharam incansavelmente nos projetos e nas ações mencionadas.

O conjunto de informações e resultados expostos nesse Relatório de Atividades Anual, são as evidências de avanços conquistados pelo ICA, e que deverão ser continuamente avaliadas e aprimoradas no contexto dinâmico que se apresenta.

Agradecemos a todos os servidores do ICA o apoio contínuo aos nossos esforços para contribuirmos com os objetivos e metas da UFRA.



INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

 <http://www.ica.ufra.edu.br>

 ica@ufra.edu.br

 [icaufra](https://www.facebook.com/icaufra)



Emitido em 24/01/2024

RELATÓRIO DE GESTÃO Nº 1/2024 - ICA-Ger.Adm. (15.06.45.57)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/01/2024 23:24)

ANA REGINA DA ROCHA ARAUJO

DIRETOR - TITULAR

ICA (15.06.38)

Matrícula: 388335

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufra.edu.br/documentos/> informando seu número: 1, ano: 2024, tipo: **RELATÓRIO DE GESTÃO**, data de emissão: 24/01/2024 e o código de verificação: **143d435995**