

Relatório de Gestão

2024

Incap*er*

Instituto Capixaba de Pesquisa,
Assistência Técnica e Extensão Rural

RELATÓRIO DE GESTÃO 2024



Vitória - ES
Fevereiro de 2025

© 2025 - Incaper

Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e
Extensão Rural
Rua Afonso Sarlo, 160, Bento Ferreira, Vitória, ES - Brasil
Caixa Postal 391 CEP 29052-010
Tel.: 55 27 3636-9888/3636-9800
<https://incaper.es.gov.br>
<https://editora.incaper.es.gov.br>
coordenacaoeditorial@incaper.es.gov.br

ISSN 2965-7547

Jan. 2024 a Dez. 2024

Editor: Incaper

Formato: Digital

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Governador do Estado do Espírito Santo
José Renato Casagrande

SECRETARIA DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO, AQUICULTURA E PESCA - SEAG

Secretário de Estado da Agricultura, Abastecimento,
Aquicultura e Pesca
Enio Bergoli da Costa

INSTITUTO CAPIXABA DE PESQUISA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL - INCAPER

Diretor Geral
Alessandro Broedel Torezani

Diretor Setorial -Técnico
Antonio Elias Souza da Silva

Diretor Setorial - Administrativo-Financeiro
Cleber Bueno Guerra

Coordenação Editorial

Marcos Roberto da Costa
Thabata Teixeira Brito de Medeiros (Coordenação
Adjunta)

Capa

Rogério Cruz Guimarães

Organizadora

Vanessa Alves Justino Borges
Vera Lucia Martins Santos

Equipe Técnica

Agno Tadeu da Silva
Aparecida de Lourdes do Nascimento
Beatriz de Souza Costa
Bernardo Lima Bento de Mello
Carlos Berchmans Pombo Duarte
Daniel Borges de Lima
Douglas Gonzaga de Sousa
Fabiano Tristão Alixandre
Fabrício Roza Victor
Felipe Ribeiro Costa
Henrique Gonçalves Pereira
Hugo Ely dos Anjos Ramos
Izabel Pianzola Peterle Modolo Braz
João Marcos Santos Junior
José Altino Machado Filho
José Salazar Zanuncio Junior
Katarina Ratzke Oliveira
Lucimary Soromenho Ferri Nascimento
Luiz Carlos Santos Caetano
Luiz Fernando Favarato
Makchasley Spavier Ferreira
Marcela Moulin Brunow Freitas
Marlon Dutra Degli Esposti
Marx Bussular Martinuzzo
Merielelem Frasson da Silva
Pedro Luis Pereira Teixeira de Carvalho
Rachel Quandt Dias
Rafaela Silva Lima Fuentes
Raphaela Effgen Koelher
Rosana Cardoso Scalcro Fabris
Vanessa Alves Justino Borges
Vera Lucia Martins Santos

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	6
1. SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL (ATER).....	9
1.1 PÚBLICO ASSISTIDO E METODOLOGIAS	9
1.2 AÇÕES DE ATER EM CAFEICULTURA	12
1.3 AÇÕES DE ATER EM FRUTICULTURA.....	18
1.4 AÇÕES DE ATER EM OLERICULTURA.....	19
1.5 AÇÕES DE ATER EM PECUÁRIA.....	20
1.6 AÇÕES DE ATER EM AQUICULTURA E PESCA	21
1.7 AÇÕES EM ATIVIDADES RURAIS NÃO AGRÍCOLAS (ARNA)	23
2. SERVIÇOS DE PESQUISA E INOVAÇÃO: PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO	27
2.1 AÇÕES DE PESQUISA.....	27
2.1.1 Ações de Pesquisa em Cafeicultura.....	30
2.1.2 Ações do Cetcafes.....	35
2.1.3 Ações de Pesquisa em Produção Vegetal.....	36
2.1.4 Ações de Pesquisa em Produção Animal.....	37
2.2 PRODUTOS E SERVIÇOS.....	38
2.3 ANÁLISES LABORATORIAIS	39
3. PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL.....	40
3.1 GERENCIAMENTO DE PROJETOS	40
3.2 GERENCIAMENTO DE PROCESSOS.....	42
3.3 CAPTAÇÃO DE RECURSO.....	43
3.4 CAPTAÇÃO DE RECURSOS DE CONVÊNIOS.....	45
3.5 EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA.....	46
3.6 EXECUÇÃO DOS CONVÊNIOS FEDERAIS E CONGÊNERES.....	48
3.7 NEGOCIAÇÕES E AJUSTES NOS CONVÊNIOS.....	49
3.8 NOVOS CONVÊNIOS E CONGÊNERES.....	50
3.9 CONVÊNIOS E CONGÊNERES ENCERRADOS	50
3.10 PARCERIAS INSTITUCIONAIS.....	53
3.10.1 Principais parcerias Institucionais.....	54
4. TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E CONHECIMENTO	56
4.1 BIBLIOTECA RUI TENDINHA.....	56
4.2 COORDENAÇÃO EDITORIAL.....	59
4.3 PRODUÇÃO DE CONTEÚDO CIENTÍFICO.....	62
4.4 TRANSMISSÃO <i>ONLINE</i> DE EVENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS	64

4.5 APOIO A EVENTOS TÉCNICO CIENTÍFICOS.....	66
5. COMUNICAÇÃO E MARKETING.....	69
5.1 SITE.....	69
5.2 REDES SOCIAIS	71
5.3 COMUNICAÇÃO INTERNA.....	72
5.4 ATENDIMENTOS	72
6. TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO.....	73
7. SISTEMA DE INFORMAÇÕES METEOROLÓGICAS	75
7.1 AMBIENTE DE ATUAÇÃO.....	75
7.2 PRODUTOS E SERVIÇOS.....	75
7.3 CLIENTES E INSTITUIÇÕES PARCEIRAS	76
7.4 EXECUÇÃO DAS AÇÕES METEOROLÓGICAS.....	78
8. GESTÃO DE PESSOAS.....	83
8.1 QUADRO DE PESSOAL	83
8.2 PROCESSOS DE GESTÃO DE PESSOAS	84
8.3 PROCESSOS DE PROMOÇÃO POR SELEÇÃO E TITULAÇÃO	84
8.4 PROGRESSÕES	85
8.5 PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO	86
8.6 CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES.....	86
8.7 PROGRAMA DE ESTÁGIOS.....	87
8.8 PROGRAMA DE BOLSISTAS	88
8.9 AÇÕES DE QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO E ATENDIMENTO AO SERVIDOR. 88	
9. INFORMAÇÕES PATRIMONIAIS	89
9.1 ENTRADAS E SAÍDAS DE MATERIAL PERMANENTE	89
9.2 EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL E ELABORAÇÃO DE PROJETOS	89
10. CONTROLE INTERNO.....	91

Relatório de Gestão 2024

INTRODUÇÃO

Este documento apresenta os principais resultados alcançados pelo Instituto Capixaba de Pesquisa Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper), no desenvolvimento das suas atividades técnicas e de apoio à pesquisa, assistência técnica e extensão rural, no exercício de 2024.

O Incaper é uma autarquia de ciência e tecnologia, com personalidade jurídica de direito público interno, patrimônio próprio e autonomia técnica, financeira e administrativa, vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca (Seag). Sua missão é “Promover soluções tecnológicas e sociais por meio de ações integradas de pesquisa, assistência técnica e extensão rural, visando ao desenvolvimento do Espírito Santo”. Tem seu foco de atuação em agricultura familiar, sustentabilidade, empreendedorismo, organização social e regionalização.

Para o cumprimento de sua missão, o Incaper busca gerar, difundir e socializar soluções tecnológicas e sociais sustentáveis capazes de alterar positivamente os níveis de produtividade e qualidade das principais cadeias produtivas do agronegócio capixaba, com vistas a ampliar os indicadores de renda e bem-estar social do seu público, preferencialmente os agricultores familiares e os pescadores artesanais.

O Incaper é a instituição estadual de ciência e tecnologia com destaque e reconhecimento no cenário da agropecuária capixaba e nacional. Seu modelo compartilhado de pesquisa e extensão permite o desenvolvimento de soluções tecnológicas inovadoras e aplicadas, o que possibilita encurtar o tempo entre o processo de geração de informações, conhecimentos e tecnologias e a socialização e adoção pelo público-alvo.

O início da trajetória do Incaper, no âmbito do sistema agrícola capixaba, tem como marco a criação da Associação de Crédito e Assistência Rural do Espírito Santo (Acares), em 16 de novembro de 1956. Essa instituição tinha como objetivo elevar o nível de vida do agricultor, com a ajuda do crédito rural supervisionado, para aumentar a produção e a produtividade agrícola.

Na década de 1970, outras instituições foram criadas no âmbito do sistema agrícola capixaba (Figura 1). Em 1973, foi fundada a Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária (Emcapa), cuja finalidade era gerar, adaptar e difundir conhecimentos científicos e tecnológicos, de acordo com a realidade rural do Espírito Santo.

Depois, em 1974, foi fundada a Empresa Espírito-Santense de Pecuária (Emespe) e, em 1975, a Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural (Emater), que incorporou a Acares. A Emater-ES, devido à sua capilaridade, proporcionou orientação técnica a agricultores pelos diversos municípios capixabas.

Em 1999, pesquisa, assistência técnica e extensão rural foram integradas com a criação da Empresa Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Emcaper), fusão da Emcapa com a Emater. Em 2000, a Emcaper tornou-se autarquia por meio da Lei Complementar nº 194/2000, dando origem ao Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper).

Portanto, o Incaper é uma instituição que herdou toda a história, trajetória, experiência e credibilidade conquistadas por todas essas instituições que atuaram no âmbito da pesquisa, assistência técnica e extensão rural no estado do Espírito Santo.



Figura 1 - Evolução Institucional do Incaper.
Fonte: Incaper.

O histórico institucional do Incaper, ao longo dos seus 67 anos de existência, o credencia como o principal agente de transformação do meio rural do Espírito Santo. A integração dos serviços de pesquisa agropecuária e assistência técnica e extensão rural (Ater), ocorrida no início de 2000, promoveu uma verdadeira revolução na geração e difusão de tecnologias, socialização de informações e conhecimentos tecnológicos, uma vez que aproximou o conhecimento científico acerca da pesquisa agropecuária das necessidades dos agricultores familiares e da sociedade capixaba.

Distribuído espacialmente em todos os municípios capixabas, com seus escritórios de atendimento locais e até alguns distritais, o Incaper está presente em todas as comunidades do Espírito Santo, vivenciando as demandas e os anseios mais prementes das famílias rurais, o que o torna único no estado. Com uma capilaridade total, o Instituto conta atualmente com 82 Escritórios, dos quais 77 são Escritórios Locais de Desenvolvimento Rural e 5 são Escritórios Distritais de Desenvolvimento Rural; 11 Centros Regionais de Desenvolvimento Rural; 3 Centros de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação que contam com 8 Fazendas Experimentais ativas; 12 Laboratórios de Pesquisas; e o Sistema de Informações Meteorológicas, o que confere ao Instituto uma capilaridade singular em relação às demais instituições de pesquisa e Ater em nível nacional. O mapa a seguir (Figura 2) apresenta a distribuição da estrutura operacional do Incaper.

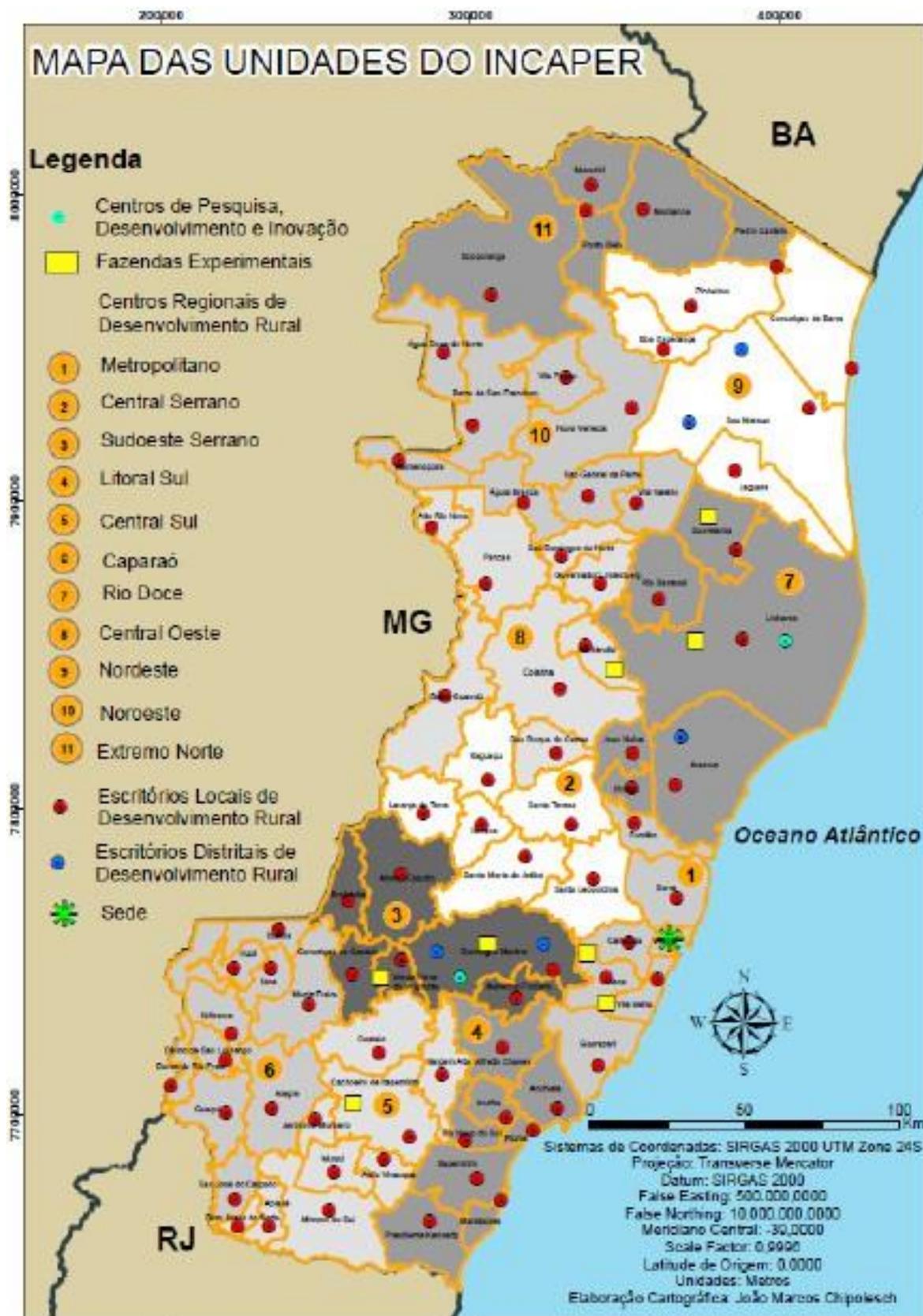


Figura 2 - Mapa regional do Incaper.
Fonte: Incaper/João Marcos Augusto Chipolesch.

1 SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL (ATER)

Os serviços de Ater realizados pela Gerência de Assistência Técnica e Extensão Rural (Gater), estão alinhados às ações de promoção do desenvolvimento rural. As ações realizadas possuem conformidade com as demandas apresentadas pelos agricultores, pelas políticas públicas e pelos projetos de desenvolvimento do estado. Neste relatório, serão apresentados os resultados de público atendido e os métodos utilizados. Em seguida, serão expostas as atividades e seus respectivos métodos de Ater, aplicados em 2024. Também serão explicitados os resultados do público atendido por atividade.

1.1 PÚBLICO ASSISTIDO E METODOLOGIAS

As informações referentes aos atendimentos realizados em 2024 são apresentadas na Tabela 1. Foram assistidos 38.930 beneficiários, dos quais 28.806 são agricultores familiares. Ainda de base familiar, destacam-se: assentados, quilombolas, indígenas e pescadores, que juntos somaram 2.088 pessoas atendidas. O atendimento a outros agricultores totalizou 1.430. Os demais somaram 6.606 atendimentos (agentes políticos, artesãos, associações, associações não rurais, colegiados, colônias de pescadores, comitês, conselhos, cooperativas, estudantes, grupos, outros públicos, representantes da iniciativa privada, representantes de ONGs, sindicatos e técnicos de outras instituições).

Tabela 1 – Público assistido, sem repetição de registros, em 2024

TIPO DE PÚBLICO	QUANTIDADE
Agentes políticos	110
Agricultor familiar	28.806
Artesãos	10
Assentados	1.302
Associação	192
Associações não rurais	16
Colegiados	14
Colônia de pescadores	3
Comitê	10
Conselho	58
Cooperativa	40
Estudantes	986
Grupo	84
Indígenas	61
Outros agricultores	1.430
Pescadores	291
Quilombolas	434
Representantes da iniciativa privada	121
Representantes de ONGs	17
Sindicato	21
Técnicos de outra instituição	432
Outros	4.492
TOTAL	38.930

Fonte: Relatório emitido do Siater *Online* em 03/01/2025.

Os métodos empregados nas ações de Ater são apresentados na Tabela 2, com destaque aos atendimentos, atendimento remoto e visitas técnicas, que somaram 38.750 realizações. Alguns dos demais métodos de Ater (cursos, demonstração de método, demonstração de resultado, dia de campo, dia especial, diagnóstico rápido participativo, encontros, excursões, oficinas, palestras, reuniões e seminários) somaram 2.051 realizações.

Tabela 2 – Métodos de Ater aplicados

MÉTODO DE ATER	QUANTIDADE
Acompanhamento de Unidade Demonstrativa e de Observação	500
Apoio a eventos do Incaper (Cursos, Dia de campo, Dia especial, Encontros, Seminários, Simpósios)	70
Apoio a realização de eventos de outras instituições	148
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	117
Atendimento	25.625
Atendimento remoto	5.320
Curso (Coordenação e organização)	144
Demonstração de método	316
Demonstração de resultado	5
Dia de campo (Coordenação e organização)	54
Dia especial (Coordenação e organização)	190
Diagnóstico Rápido Participativo	51
Elaboração de Projeto para Crédito Fundiário	-
Elaboração de Projeto Técnico (Barragens, PRAD, Agroindústria, Construção, Irrigação etc)	293
Elaboração de Projetos de Crédito Rural	280
Elaboração de Projetos de Desenvolvimento (Captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	293
Encontro (Coordenação e organização)	46
Excursão	147
Implantação de Unidade de Observação	54
Implantação de Unidade Demonstrativa	38
Laudo de Crédito Fundiário	6
Laudo de Vistoria Técnica	152
Oficina	56
Palestra	152
Reunião	878
Seminário (Coordenação e organização)	12
Simpósio (Coordenação e organização)	1
Visita	7.805
Visita para coleta de dados para pesquisa	774
TOTAL	43.527

Fonte: Relatório emitido do Siater *Online* em 03/01/2025.

Vale destacar que o atendimento remoto vem se consolidando como um método de Ater. Em 2024 alcançou 5.320 atendimentos, ou seja, atendimento ao público disponibilizado por meio de tecnologias como telefone, aplicativos de troca de mensagens, e-mails e demais ferramentas de comunicação digital, que permitiram dar continuidade às orientações técnicas.

Também se passou a informar o processo de assessoria às instituições para implementação de pro-

jetos e políticas públicas, considerando que o Incaper realiza diversas ações que visam o acesso a políticas públicas, permitindo o benefício direto de diversos agricultores familiares.

Considerando que a Ater é um processo de educação não formal continuado, é adequado relatar que, em 2024, foram realizados 75.502 atendimentos (Tabela 3).

Tabela 3 – Público assistido, com repetição de registros

TIPO DE PÚBLICO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Agentes políticos	244
Agricultor familiar	55.222
Artesãos	29
Assentados	2.757
Associação	569
Associações não rurais	56
Colegiado	54
Colônia de pescadores	12
Comitê	35
Conselho	177
Cooperativa	158
Estudantes	1.866
Grupo	377
Indígenas	188
Outros	7.626
Outros agricultores	3.371
Pescadores	482
Quilombolas	733
Representantes da iniciativa privada	195
Representantes de ONG's	40
Sindicato	73
Técnicos de outras instituições	1.238
TOTAL	75.502

Fonte: Relatório emitido do Siater *Online* em 03/01/2025.

Ao agrupar as 10 atividades que mais foram atendidas, verifica-se que a cafeicultura é a atividade que mais recebeu atendimento, com 58,46% do total, seguida pela fruticultura, com 11,39%, bovinocultura, com 8,25%, olericultura, com 4,75%, agroindústria com 3,94% (Figura 3).

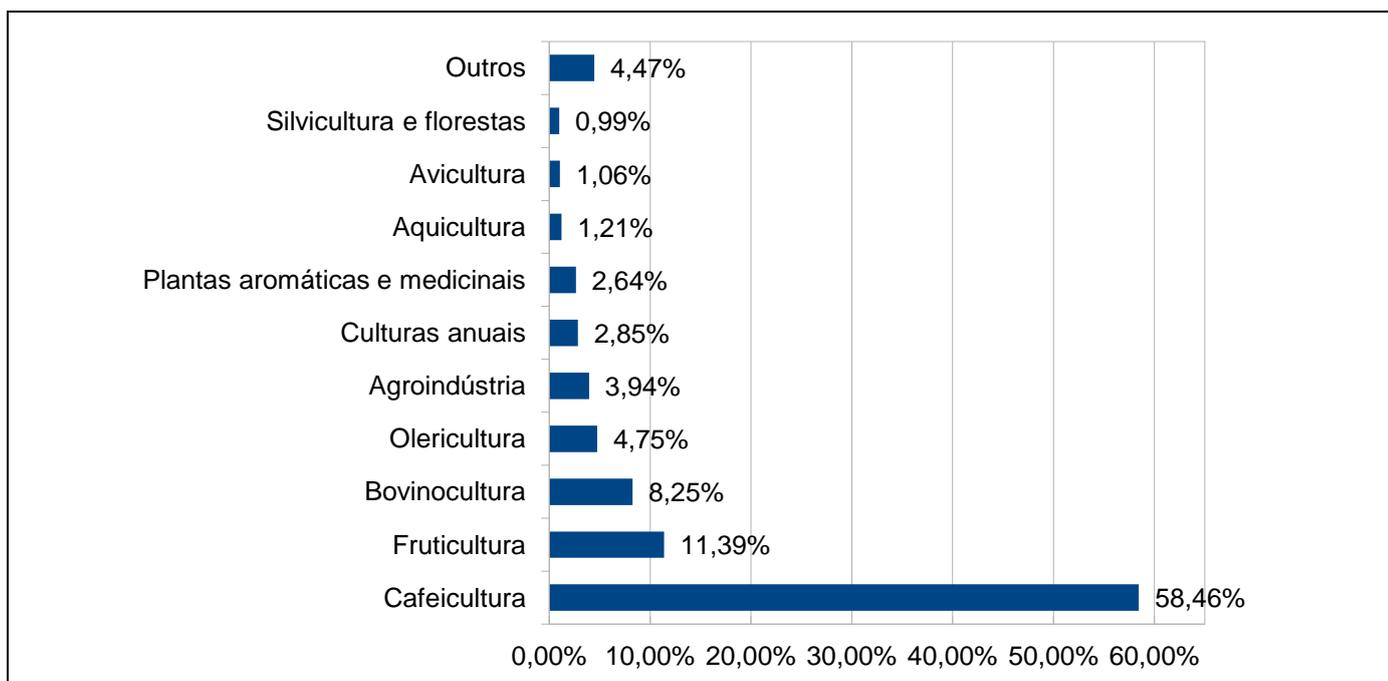


Figura 3 - Público assistido por atividade, com repetição.

Fonte: Relatório emitido do Siater *Online* em 03/01/2025.

Destaca-se o aumento de 1,08% verificado no quantitativo de atendimento com repetição em 2024 quando comparado ao ano anterior, que registrou o total de 74.698.

1.2 AÇÕES DE ATER EM CAFEICULTURA

O ano de 2024 foi marcado por intensas e diversificadas ações promovidas e apoiadas pela Coordenação de Cafeicultura do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper). Demonstrando um comprometimento inequívoco com o desenvolvimento sustentável da cafeicultura no Espírito Santo, a coordenação empreendeu esforços que abrangeram atividades de pesquisa, assistência técnica, participação em eventos nacionais e internacionais, além do estabelecimento de parcerias estratégicas para o desenvolvimento de novos projetos.

Ao longo do ano, o Incaper realizou um total de 19.422 ações de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) voltadas para a cafeicultura, beneficiando diretamente 18.147 agricultores, sendo realizados 32.287 atendimentos com repetição (figura 4). As ações foram implementadas por meio de diversos métodos, promovendo práticas sustentáveis, inovação e o aprimoramento das técnicas empregadas pelos cafeicultores capixabas.

A participação efetiva na Missão Semana Internacional do Café reforçou o engajamento da coordenação em eventos de relevância internacional. O reconhecimento obtido, incluindo a conquista do 1º lugar em categorias específicas no Concurso Coffee of the Year 2024, consolidou a posição do Espírito Santo como produtor de cafés de alta qualidade.

A Coordenação de Cafeicultura também esteve presente em reuniões da Plataforma Global da Cafeicultura, destacando o papel do Incaper como protagonista em eventos de repercussão internacional.

Outro destaque foi a participação ativa do Incaper na organização do Prêmio Cafés Especiais do Estado do Espírito Santo. O Incaper teve um papel fundamental na mobilização dos agricultores, no envio de amostras, na avaliação sensorial dos cafés e na promoção da sustentabilidade das propriedades cafeeiras.

Além disso, foram realizados cursos voltados às tecnologias para produção de cafés sustentáveis e à cafeicultura regenerativa, destinados a extensionistas e pesquisadores do Incaper e de instituições parceiras.

Em 2024, o Incaper realizou um total de 19.422 ações voltadas para a cafeicultura no Espírito Santo, impactando 18.147 cafeicultores de forma única e 32.287 atendimentos considerando as repetições.

Dentre os métodos utilizados, o atendimento direto foi a ação mais executada, com 10.867 registros presenciais e 2.242 atendimentos remotos, totalizando 12.792 atendimentos considerando repetições. As visitas técnicas também tiveram grande representatividade, alcançando 5.429 atendimentos com repetição.

O Incaper também desempenhou papel essencial na organização e apoio a eventos técnicos, como cursos, dias de campo, seminários e simpósios, que totalizaram 6.827 atendimentos. Destacam-se os dias de campo (2.425 atendimentos) e os dias especiais (1.962 atendimentos), que são estratégias fundamentais para a capacitação e disseminação de conhecimentos entre os cafeicultores.

No apoio a políticas públicas e crédito rural, foram elaborados 114 projetos de crédito rural, 77 projetos técnicos diversos e 21 projetos para captação de recursos. Além disso, foram emitidos 68 laudos de vistoria técnica e 3 laudos de crédito fundiário.

O acompanhamento de Unidades Demonstrativas e de Observação beneficiou 259 cafeicultores considerando repetições, evidenciando a importância da experimentação e da validação de tecnologias no campo.

Os dados demonstram a ampla atuação do Incaper na cafeicultura capixaba, promovendo inovação, capacitação e assistência técnica para fortalecer a produção sustentável e qualificada do café no estado.

Tabela 4 – Ações em cafeicultura, por método aplicado

MÉTODO DE ATER	QUANT. MÉTODOS REALIZADOS	ATENDIDO SEM REPETIÇÃO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Acompanhamento de Unidade Demonstrativa e de Observação	228	108	259
Apoio a eventos do Incaper (Cursos, Dia de campo, Dia especial, Encontros, Seminários, Simpósios)	31	223	241
Apoio a realização de eventos de outras instituições	25	420	458
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	9	10	10
Atendimento	10.867	9.786	12.792
Atendimento remoto	2.242	1.433	2.439
Curso (Coordenação e organização)	71	609	1.028
Demonstração de método	154	3774	432
Demonstração de resultado	3	20	20
Dia de campo (Coordenação e organização)	41	2.068	2.425
Dia especial (Coordenação e organização)	144	1.742	1.962
Diagnóstico Rápido Participativo	1	11	11
Elaboração de Projeto para Crédito Fundiário	---	---	---
Elaboração de Projeto Técnico (Barragens, PRAD, Agroindústria, Construção, Irrigação etc)	77	76	85
Elaboração de Projetos de Crédito Rural	114	102	119
Elaboração de Projetos de Desenvolvimento (Captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	21	46	57
Encontro (Coordenação e organização)	15	1.021	1.043
Excursão	51	436	478
Implantação de Unidade de Observação	17	21	21
Implantação de Unidade Demonstrativa	20	30	30
Laudo de Crédito Fundiário	3	4	4
Laudo de Vistoria Técnica	68	68	75
Oficina	10	151	157
Palestra	34	786	825
Reunião	124	719	911
Seminário (Coordenação e organização)	4	412	412
Simpósio (Coordenação e organização)	1	51	51
Visita	4.585	3.555	5.429
Visita para coleta de dados para pesquisa	458	312	513
TOTAL	19.422	--	32.287
TOTAL SEM REPETIÇÃO (Público/Ano)*	--	18.147	--

* O valor apresentado representa o público sem repetição da cultura, ignorando possíveis repetições entre os métodos de Ater apresentados (o beneficiário é contabilizado apenas uma vez no ano).

Fonte: Relatório extraído do Siater *Online* em 03/01/2025.

- Publicações na Área da Cafeicultura

No ano de 2024, foram disponibilizadas as seguintes publicações que tiveram participação efetiva da Coordenação de Cafeicultura:

- Café sombreado: uma abordagem multidisciplinar;
- Cochonilha-branca-de-cauda em cafeeiro;
- Produção de mudas seminais do café conilon: técnicas de plantio e condução das mudas em viveiro.

- Participação em eventos e projetos

a. Projeto Missão Semana Internacional do Café

A Coordenação de Cafeicultura do Incaper participou efetivamente do Projeto Missão Semana Internacional do Café, maior evento relacionado à cafeicultura do Brasil e um dos maiores do mundo. Nesse projeto, foram realizadas diversas ações integradas que envolveram várias instituições públicas e privadas do estado ligadas à cafeicultura. Dentre os objetivos alcançados no projeto, pode-se destacar:

- Mobilização e viabilização da participação de 120 cafeicultores no evento;
- Envio de 150 amostras de café para o Concurso Coffee of the Year 2024;
- Conquista dos primeiros lugares nas categorias “café arábica” e “café conilon” no Concurso Coffee of the Year 2024;
- Realização de um painel sobre o projeto cafeicultura sustentável no Auditório Inteligência do Mercado com a participação de 80 pessoas;
- Participação na reunião da Plataforma Global do Café.

b. Projeto de Levantamento de Safra Cafeeira do estado do Espírito Santo

Durante o ano de 2024, foi realizado o trabalho de levantamento da Safra Cafeeira do Estado do Espírito Santo, que tem como objetivo geral realizar pesquisas de campo, onde são aplicados 600 questionários, utilizando amostras representativas pré-estabelecidas de propriedades rurais com lavouras de café cadastradas, através de contato direto com produtores, para verificação junto às respectivas lavouras das estimativas de área, produção e produtividades entre outros estudos dos cafeeiros no Estado do Espírito Santo.

Também foram realizadas reuniões com a participação de representantes do setor produtivo, antes e durante o período de execução dos levantamentos. O objetivo principal dessas reuniões foi discutir os dados disponíveis de área cultivada, perspectiva de produtividade e condições gerais das lavouras cafeeiras.

A coordenação de Cafeicultura elaborou os relatórios técnicos relativos aos dados coletados no campo, bem como dos resultados das análises estatísticas realizadas. Os relatórios foram encaminhados à Conab para compor o processo administrativo referente ao pagamento do levantamento de campo. Neste sentido a instituição se comprometeu em manter absoluto sigilo ou não divulgar estes resultados, em nenhuma hipótese, antes da divulgação procedida pelo MAPA.

c. Participação nas reuniões do projeto Plataforma Global da Cafeicultura

A coordenação de cafeicultura participou de reuniões longo do ano de 2024, representando o Incaper, junto a Plataforma Global do Café, que é uma associação internacional que visa à sustentabilidade na cafeicultura. Neste ano apresentamos o programa cafeicultura sustentável aos membros da plataforma, com a finalidade de estabelecer parcerias que sejam convergentes com plano estratégico da Plataforma referente ao período 2023/2030 para o setor.

d. Curso de atualização sobre tecnologia para produção de Cafés Sustentáveis

Em 2024 a Coordenação de cafeicultura realizou 05 cursos com os seguintes temas: i) Atualização em cafeicultura sustentável, ii) Cafeicultura regenerativa e iii) Fisiologia e nutrição do cafeeiro.

e. Reunião de integração de pesquisa Incaper/Syngenta

Uma ação de destaque foi a participação de extensionistas e pesquisadores do Incaper na visita técnica ao Centro de Pesquisa da Syngenta, em Holambra, São Paulo realizada entre os dias 3 a 5 de dezembro. O objetivo foi conhecer tecnologias que podem apoiar o manejo integrado de pragas e doenças no âmbito do projeto Cafeicultura Sustentável do Espírito Santo.

A programação incluiu visitas técnicas aos laboratórios de Fitopatologia, Entomologia e Tecnologia de Aplicação de Defensivos. Apresentações realizada pelos especialistas da Syngenta sobre as inovações voltadas para a cafeicultura, com destaque para produtos biológicos que podem ser aplicados para controle de pragas e doenças do cafeeiro.

Durante o encontro, o Incaper também apresentou detalhes do projeto Cafeicultura Sustentável e do seu Programa de Pesquisa e Desenvolvimento da Cafeicultura, iniciativas dedicadas à geração e à transferência de práticas agrícolas eficientes e sustentáveis para o setor cafeeiro capixaba.

Como resultado da reunião, foram alinhadas propostas para futuras parcerias entre o Incaper e a Syngenta. O objetivo é ampliar a integração de tecnologias sustentáveis no manejo das lavouras que ajudem a fomentar o fortalecimento econômico das propriedades cafeeiras do Espírito Santo.

f. Participação no Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

Foi viabilizado a participação de 23 Pesquisadores e Extensionistas do Incaper no 48º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras realizado no município de Franca Estado de São Paulo. Ao todo foram submetidos 32 resumos de pesquisa e foram selecionados 5 trabalhos para apresentação no congresso.

g. Elaboração do programa de pesquisa e desenvolvimento do incaper – 2024/2032.

Entre abril e outubro de 2024 foram realizadas reuniões de trabalho com os pesquisadores do Incaper para elaboração do programa estadual de desenvolvimento sustentável da pesquisa em cafeicultura que visa apresentar soluções aos desafios contemporâneos enfrentados pelos

cafeicultores do Estado do Espírito Santo, desde a adaptação às mudanças climáticas até o aprimoramento das práticas de manejo integrado de pragas e doenças. De maneira abrangente, o programa não apenas busca mitigar os impactos ambientais adversos, mas também visa criar oportunidades para a produção de cafés especiais, expandindo as possibilidades de mercado e melhorando a rentabilidade das propriedades rurais.

Alinhado com as demandas levantadas no Plano Estratégico de Desenvolvimento da Agricultura Capixaba (PEDEAG 4), o Programa de Pesquisa em Cafeicultura do Incaper visa desenvolver tecnologias e inovações para enfrentar os novos desafios do setor. Este alinhamento assegura que o programa esteja integrado às políticas públicas e estratégias de desenvolvimento sustentável adotadas no estado, conforme estabelecido pelo Programa Estadual de Desenvolvimento Sustentável da Cafeicultura do Espírito Santo.

O programa prevê a implantação de 87 projetos de pesquisa, estruturado em seis subprogramas: Desenvolvimento de Pesquisa em Melhoramento Genético do Café Arábica; Desenvolvimento de Pesquisa em Melhoramento Genético do Café Conilon; Desenvolvimento de Pesquisas em Fitotecnia do Café Arábica; Desenvolvimento de Pesquisas em Fitotecnia do Café Conilon; Desenvolvimento de Pesquisa em Fitossanidade do Café; e Desenvolvimento de Pesquisa com Foco na Produção de Cafés de Qualidade.

h. Participação na realização do Prêmio Cafés Especiais do Espírito Santo

O Incaper participou efetivamente da comissão de organização do prêmio cafés Especiais do Estado do Espírito Santo sendo responsável pelas seguintes ações: Mobilização dos agricultores para participação no Prêmio, encaminhamento de 202 amostras de café arábica e conilon para o prêmio e execução das análises sensoriais.

A equipe do Incaper também foi responsável pela avaliação da sustentabilidade das 20 propriedades finalistas do prêmio. O Incaper também ficou responsável pela mobilização dos Agricultores para participação no evento de premiação realizado no dia 16 de outubro no Palácio Anchieta.

i. Realização dos eventos de Abertura Oficial da Colheita do Café no estado do Espírito Santo

O Incaper promoveu os eventos oficiais de abertura da colheita de café arábica e conilon no Estado do Espírito Santo, destacando a importância dessas culturas para a economia e sustentabilidade regional. O evento de abertura da colheita do café conilon ocorreu no município de Linhares, reunindo mais de 200 participantes, enquanto o lançamento da colheita do café arábica foi realizado em Marechal Floriano, contando com a presença de mais de 250 pessoas. Durante ambos os eventos, foi apresentada uma palestra sobre o Projeto Cafeicultura Sustentável, reforçando as iniciativas voltadas à produção responsável e ao desenvolvimento sustentável da cafeicultura capixaba.

1.3 AÇÕES DE ATER EM FRUTICULTURA

Em 2024, foram realizadas 3.642 ações em fruticultura (Tabela 5). As ações de atendimento (presencial e remoto) e visitas equivalem a aproximadamente 85,45% do total, atingindo o quantitativo de 6.288 agricultores assistidos com repetição (Tabela 5).

Tabela 5 – Ações em fruticultura, por método aplicado

MÉTODO DE ATER	QUANT. MÉTODOS REALIZADOS	ATENDIDO SEM REPETIÇÃO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Acompanhamento de Unidade Demonstrativa e de Observação	98	38	114
Apoio a eventos do Incaper (Cursos, Dia de campo, Dia especial, Encontros, Seminários, Simpósios)	9	38	38
Apoio a realização de eventos de outras instituições	4	61	61
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	2	2	2
Atendimento	1.779	1.817	2.191
Atendimento remoto	470	346	497
Curso (Coordenação e organização)	17	94	285
Demonstração de método	88	172	204
Demonstração de resultado	1	7	7
Dia de campo (Coordenação e organização)	4	162	162
Dia especial (Coordenação e organização)	16	445	481
Diagnóstico Rápido Participativo	---	---	---
Elaboração de Projeto para Crédito Fundiário	---	---	---
Elaboração de Projeto Técnico (Barragens, PRAD, Agroindústria, Construção, Irrigação etc)	26	28	30
Elaboração de Projetos de Crédito Rural	25	30	32
Elaboração de Projetos de Desenvolvimento (Captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	12	32	32
Encontro (Coordenação e organização)	4	191	192
Excursão	20	86	87
Implantação de Unidade de Observação	12	17	17
Implantação de Unidade Demonstrativa	2	2	2
Laudo de Crédito Fundiário	---	---	---
Laudo de Vistoria Técnica	26	22	26
Oficina	5	33	37
Palestra	15	282	324
Reunião	48	206	268
Seminário (Coordenação e organização)	1	29	29
Simpósio (Coordenação e organização)	---	---	---
Visita	863	787	1.060
Visita para coleta de dados para pesquisa	95	85	110
TOTAL	3.642	--	6.288
TOTAL SEM REPETIÇÃO (Público/Ano)*	--	4.138	--

* O valor apresentado representa o público sem repetição da cultura, ignorando possíveis repetições entre os métodos de Ater apresentados (o beneficiário é contabilizado apenas uma vez no ano).

Fonte: Relatório extraído do Siater *Online* em 03/01/2025.

1.4 AÇÕES DE ATER EM OLERICULTURA

Em 2023, foram realizadas 1.376 ações em olericultura. As ações de atendimento (presencial e remoto) e visitas equivalem a aproximadamente 88,52% do total (Tabela 6). Nessa categoria, foram 2.624 agricultores assistidos com repetição.

Tabela 6 – Ações em olericultura, por método aplicado

MÉTODO DE ATER	QUANT. MÉTODOS REALIZADOS	ATENDIDO SEM REPETIÇÃO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Acompanhamento de Unidade Demonstrativa e de Observação	32	36	55
Apoio a eventos do Incaper (Cursos, Dia de campo, Dia especial, Encontros, Seminários, Simpósios)	2	2	2
Apoio a realização de eventos de outras instituições	---	---	---
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	8	5	8
Atendimento	768	876	1.027
Atendimento remoto	135	110	146
Curso (Coordenação e organização)	4	23	28
Demonstração de método	9	24	26
Demonstração de resultado	1	18	18
Dia de campo (Coordenação e organização)	1	98	98
Dia especial (Coordenação e organização)	4	227	235
Diagnóstico Rápido Participativo	1	1	1
Elaboração de Projeto para Crédito Fundiário	---	---	---
Elaboração de Projeto Técnico (Barragens, PRAD, Agroindústria, Construção, Irrigação etc)	1	1	1
Elaboração de Projetos de Crédito Rural	9	9	10
Elaboração de Projetos de Desenvolvimento (Captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	6	28	28
Encontro (Coordenação e organização)	1	26	26
Excursão	6	73	73
Implantação de Unidade de Observação	14	29	30
Implantação de Unidade Demonstrativa	---	---	---
Laudo de Crédito Fundiário	---	---	---
Laudo de Vistoria Técnica	2	2	2
Oficina	1	8	8
Palestra	10	185	192
Reunião	45	126	173
Seminário (Coordenação e organização)	---	---	---
Simpósio (Coordenação e organização)	---	---	---
Visita	315	296	435
Visita para coleta de dados para pesquisa	1	2	2
TOTAL	1.376	--	2.624
TOTAL SEM REPETIÇÃO (Público/Ano)*	--	1.853	--

* O valor apresentado representa o público sem repetição da cultura, ignorando possíveis repetições entre os métodos de Ater apresentados (o beneficiário é contabilizado apenas uma vez no ano).

Fonte: Relatório extraído do Siater *Online* em 03/01/2025.

1.5 AÇÕES DE ATER EM PECUÁRIA

Neste tópico, foram computadas as seguintes atividades de produção animal: avicultura, avicultura caipira, apicultura, meliponicultura, caprinocultura, ovinocultura, suinocultura, bovinocultura de corte e bovinocultura de leite, perfazendo 2.916 ações (Tabela 7) com 5.541 pessoas assistidas com repetição ou 3.677 sem repetição.

Tabela 7 – Ações realizadas em pecuária, por método aplicado

MÉTODO DE ATER	QUANT. MÉTODOS REALIZADOS	ATENDIDO SEM REPETIÇÃO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Acompanhamento de Unidade Demonstrativa e de Observação	51	42	90
Apoio a eventos do Incaper (Cursos, Dia de campo, Dia especial, Encontros, Seminários, Simpósios)	4	51	51
Apoio a realização de eventos de outras instituições	9	220	220
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	1	1	1
Atendimento	1475	1514	1790
Atendimento remoto	326	232	386
Curso (Coordenação e organização)	9	81	85
Demonstração de método	22	30	31
Demonstração de resultado	---	---	---
Dia de campo (Coordenação e organização)	2	124	125
Dia especial (Coordenação e organização)	13	467	531
Diagnóstico Rápido Participativo	3	20	20
Elaboração de Projeto para Crédito Fundiário	---	---	---
Elaboração de Projeto Técnico (Barragens, PRAD, Agroindústria, Construção, Irrigação etc)	10	13	14
Elaboração de Projetos de Crédito Rural	30	30	32
Elaboração de Projetos de Desenvolvimento (Captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	29	36	36
Encontro (Coordenação e organização)	10	183	250
Excursão	19	107	110
Implantação de Unidade de Observação	5	6	6
Implantação de Unidade Demonstrativa	4	7	7
Laudo de Crédito Fundiário	---	---	---
Laudo de Vistoria Técnica	10	10	10
Oficina	7	184	186
Palestra	9	198	203
Reunião	36	203	241
Seminário (Coordenação e organização)	1	58	58
Simpósio (Coordenação e organização)	---	---	---
Visita	727	618	853
Visita para coleta de dados para pesquisa	104	36	205
TOTAL	2.916	--	5.541
TOTAL SEM REPETIÇÃO (Público/Ano)*	--	3.677	--

* O valor apresentado representa o público sem repetição da cultura, ignorando possíveis repetições entre os métodos de Ater apresentados (o beneficiário é contabilizado apenas uma vez no ano).

Fonte: Relatório extraído do Siater *Online* em 03/01/2025.

Como parte das ações do Programa de Desenvolvimento Sustentável da Cadeia do Leite, lançado pelo Governo do Estado do Espírito Santo em 2023 por meio da Seag, foram ampliadas as capacitações coletivas itinerantes ofertadas.

Em parceria com a Embrapa Gado de Leite foi realizada em Mucurici a sexta edição do dia de campo TecLeite – ES, que contou com mais de 300 participantes. Também foi implantada com a Embrapa nesse município, uma unidade de validação e observação com novos materiais de mandioca, promissores para o norte do estado.

Em parceria com o IFES – Santa Teresa, foi iniciado um novo ciclo de capacitação contínua dos extensionistas, bem como o acompanhamento de propriedades de referência em pecuária de leite. Visando a melhoria do rebanho foram atendidas mais 120 propriedades rurais capixabas, de 12 municípios, que atenderam aos requisitos básicos de sanidade, alimentação e manejo do rebanho. Através de recursos da Seag, por meio do Incaper e da Fundação de Desenvolvimento e Inovação Agro Socioambiental do Espírito Santo (Fundagres Inovar), essas propriedades receberam 5.254 doses de sêmen de touros melhoradores das raças Gir Leiteiro, Girolando 5/8 e Holandesa, como incentivo à melhoria do rebanho bovino de leite por meio da inseminação artificial.

Adicionalmente, em parceria com a ABCZ, foram realizadas duas feiras de touros zebuínos melhoradores em Ecoporanga e Barra de São Francisco. Nessas, mais 40 touros foram adquiridos pelo público, perfazendo 784 animais inseridos no rebanho do estado, por meio dessa política pública desde 2009.

1.6 AÇÕES DE ATER EM AQUICULTURA E PESCA

Na aquicultura e pesca foram realizadas 599 ações (Tabela 8), beneficiando 593 aquicultores e pescadores assistidos sem repetição.

Em 2024, teve continuidade a execução dos projetos contratados pelo Edital Banco de Projetos Seag/Fapes, sendo eles:

- a) Avaliação dos Impactos Socioeconômicos e Ambientais, gerados pelas Instruções Normativas nº 138/2006 e 54/2019, que estabelecem os tamanhos mínimos de captura e período de defeso da lagosta;
- b) Cultivo Multitrófico de Peixes, Moluscos e Macroalgas em Comunidades Tradicionais como Ferramenta de Desenvolvimento Sustentável da Maricultura;
- c) Diversificação Agropecuária Através da Aplicação de Tecnologia de Produção de Peixes em Aquaponia em Comunidades Tradicionais do Espírito Santo.

Em dezembro foi realizado em Marataízes o Seminário da Pesca Sul Capixaba, que entre os principais objetivos do evento, organizado pelo Incaper, Ifes - Campus Piúma e a Prefeitura de Marataízes, foi apresentar os resultados preliminares de estudos sobre a pesca da lagosta no Estado.

Tabela 8 – Ações em aquicultura e pesca, por método aplicado

MÉTODO DE ATER	QUANT. MÉTODOS REALIZADOS	ATENDIDO SEM REPETIÇÃO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Acompanhamento de Unidade Demonstrativa e de Observação	48	15	75
Apoio a eventos do Incaper (Cursos, Dia de campo, Dia especial, Encontros, Seminários, Simpósios)	---	---	---
Apoio a realização de eventos de outras instituições	---	---	---
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	1	1	1
Atendimento	184	182	214
Atendimento remoto	87	83	107
Curso (Coordenação e organização)	3	10	10
Demonstração de método	12	22	39
Demonstração de resultado	---	---	---
Dia de campo (Coordenação e organização)	2	95	95
Dia especial (Coordenação e organização)	---	---	---
Diagnóstico Rápido Participativo	---	---	---
Elaboração de Projeto para Crédito Fundiário	---	---	---
Elaboração de Projeto Técnico (Barragens, PRAD, Agroindústria, Construção, Irrigação etc)	3	4	4
Elaboração de Projetos de Crédito Rural	6	8	8
Elaboração de Projetos de Desenvolvimento (Captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	1	2	2
Encontro (Coordenação e organização)	---	---	---
Excursão	5	15	15
Implantação de Unidade de Observação	---	---	---
Implantação de Unidade Demonstrativa	2	3	5
Laudo de Crédito Fundiário	---	---	---
Laudo de Vistoria Técnica	1	2	2
Oficina	4	48	49
Palestra	1	1	1
Reunião	18	91	95
Seminário (Coordenação e organização)	1	14	14
Simpósio (Coordenação e organização)	---	---	---
Visita	189	167	232
Visita para coleta de dados para pesquisa	31	7	32
TOTAL	599	--	1.000
TOTAL SEM REPETIÇÃO (Público/Ano)*	--	593	--

* O valor apresentado representa o público sem repetição da cultura, ignorando possíveis repetições entre os métodos de Ater apresentados (o beneficiário é contabilizado apenas uma vez no ano).

Fonte: Relatório extraído do Siater *Online* em 03/01/2025.

1.7 AÇÕES EM ATIVIDADES RURAIS NÃO AGRÍCOLAS (ARNA)

As Atividades Rurais Não Agrícolas (Arna), sob a Coordenação Técnica de Segurança Alimentar e Estruturação da Comercialização (CTSAEC) desde 2018, visam à geração de trabalho, melhoria da renda das famílias, valorização das tradições culturais e promoção do bem-estar social no meio rural. Ações relacionadas com a segurança alimentar e com a qualidade higiênico-sanitária dos alimentos produzidos no Estado também estão entre as principais atuações desta Coordenação. Sua equipe conta com profissionais graduados em Economia Doméstica, Medicina Veterinária e Engenharia de Alimentos, com formação e experiência profissional nas áreas de ciência e tecnologia de alimentos, extensão rural, vigilância sanitária, educação, gestão ambiental e gestão de projetos.

A agroindústria familiar, o artesanato, a gastronomia e o turismo rural se destacam entre as atividades rurais não agrícolas desenvolvidas pelo Incaper e por instituições parceiras relacionadas a esses setores.

Principais ações realizadas

I - Coordenação e/ou participação em projetos de pesquisa e de desenvolvimento rural:

- Mulheres do cacau: tecnologia, autonomia e empoderamento feminino (Convênio BNB FUNDECI 2023.0020);
- Mulheres do café: igualdade de gênero e agregação de valor na cafeicultura capixaba - SEAG/FAPES - Inovagro;
- Qualidade microbiológica da pimenta-do-reino produzida no Espírito Santo - Fapes/Funcitec – Resolução nº 287/2021;
- Juventude rural e sucessão familiar: projetos profissionais do jovem como estratégia de permanência no campo na região Sul do Espírito Santo - Edital DI 004/2022 - SEAG/FAPES - Banco de Projetos - Fase II;
- A produção de alimentos através dos princípios agroecológicos e seus impactos nos agroecossistemas - Edital Portaria nº 002-R/2020 - Banco de Projetos de Pesquisa – Seag;
- Educação Alimentar e Nutricional: mulheres rurais nos municípios de Alegre e Guaçuí - Edital Fapes nº 12/2022 - Universal de Extensão;
- Diagnóstico socioeconômico das comunidades tradicionais quilombolas do território “Sapê do Norte”, Espírito Santo –SEAG/FAPES - Inovagro;
- Atlas das Mulheres do Espírito Santo - Edital DI 028/2023 - SESM/FAPES.

II - Participação em colegiados de abrangência estadual:

- Fórum Espírito-Santense de Combate aos Impactos dos Agrotóxicos e Transgênicos (Fesciat);
- Comissão Alimento Seguro do Fesciat;
- Fórum de Indicações Geográficas e Marcas Coletivas do Espírito Santo (Fórum Origem Capixaba);
- Câmara Intersecretarial de Segurança Alimentar e Nutricional do Espírito Santo (Caisan/ES);
- Conselho Estadual de Segurança Alimentar e Nutricional do Espírito Santo (Consea/ES);
- Câmara Técnica do Programa Estadual de Desenvolvimento da Agroindústria Familiar e do Empreendedorismo Rural (Agrolegal);
- Grupo de Trabalho vinculado à Governança das Rotas Estratégicas Agroalimentar (Findes);
- Conselho Regional de Economistas Domésticos da Segunda Região - CRED II.

III - Ações de Ater:

Com base nas informações do Siater Online, em 2024 houve uma redução de 6,94% no público assistido em Arna em diversos métodos de Ater comparando-se ao ano anterior (Tabela 9).

Tabela 9 – Ações em Arna, por método aplicado.

MÉTODO DE ATER	QUANT. MÉTODOS REALIZADOS	ATENDIDO SEM REPETIÇÃO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Acompanhamento de Unidade Demonstrativa e de Observação	--	---	---
Apoio a eventos do Incaper (Cursos, Dia de campo, Dia especial, Encontros, Seminários, Simpósios)	7	111	112
Apoio a realização de eventos de outras instituições	19	63	96
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	2	2	2
Atendimento	407	410	563
Atendimento remoto	127	86	146
Curso (Coordenação e organização)	18	139	161
Demonstração de método	2	13	13
Demonstração de resultado	---	---	---
Dia de campo (Coordenação e organização)	---	---	---
Dia especial (Coordenação e organização)	---	---	---
Diagnóstico Rápido Participativo	4	5	5
Elaboração de Projeto para Crédito Fundiário	---	---	---
Elaboração de Projeto Técnico (Barragens, PRAD, Agroindústria, Construção, Irrigação etc)	46	64	78
Elaboração de Projetos de Crédito Rural	3	4	4
Elaboração de Projetos de Desenvolvimento (Captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	22	71	104
Encontro (Coordenação e organização)	4	160	221
Excursão	15	101	105
Implantação de Unidade de Observação	---	---	---
Implantação de Unidade Demonstrativa	2	15	15
Laudo de Crédito Fundiário	---	---	---
Laudo de Vistoria Técnica	---	---	---
Oficina	7	70	72
Palestra	11	108	108
Reunião	59	231	368
Seminário (Coordenação e organização)	3	87	87
Simpósio (Coordenação e organização)	---	---	---
Visita	255	294	380
Visita para coleta de dados para pesquisa	3	5	5
TOTAL	1.016	--	2.645
TOTAL SEM REPETIÇÃO (Público/Ano)*	--	1.543	--

* O valor apresentado representa o público sem repetição da cultura, ignorando possíveis repetições entre os métodos de Ater apresentados (o beneficiário é contabilizado apenas uma vez no ano).

Fonte: Relatório extraído do Siater *Online* em 03/01/2025.

As principais ações de Ater são voltadas à agroindústria familiar e ao turismo rural, nos seguintes temas:

- Concepção e elaboração de projetos agroindustriais;
- Tecnologia e processamento de alimentos;
- Boas Práticas de Fabricação (BPF);
- Rotulagem de alimentos;
- Formalização sanitária das agroindústrias;
- Organização de grupos e associações, no caso de agroindústrias coletivas;
- Gestão dos empreendimentos;
- Comercialização em diferentes mercados.

Quanto à comercialização dos produtos da agricultura familiar, são realizadas ações para:

- Gestão e organização de associações para regularização dos produtos comercializados nas feiras livres convencionais e agroecológicas, e no mercado em geral;
- Inclusão dos produtos da agricultura familiar nos programas e políticas públicas de comercialização, tais como: Programa Nacional de Alimentação Escolar (Pnae), Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) e Programa Compra Direta de Alimentos (CDA);
- Rastreabilidade de frutas, legumes e verduras produzidos e comercializados em âmbito estadual, incluindo produtos minimamente processados em agroindústrias familiares;
- Valorização dos produtos da agricultura familiar por meio do uso de sinais distintivos de qualidade, tais como o Selo Nacional da Agricultura Familiar (Senaf) e selos de registros de Indicações Geográficas (IGs).

O Incaper contribui ativamente para as IGs do estado, em ações desenvolvidas no âmbito do Fórum de Indicações Geográficas e Marcas Coletivas do Espírito Santo e Comitês Gestores das IGs, em especial das regiões produtoras de cafés especiais e pimenta-do-reino.

A gastronomia regional e o artesanato são atividades complementares ao turismo rural, que contam com ações do Incaper. O Instituto se envolve, por exemplo, na implantação ou adequação de cozinhas comunitárias e restaurantes rurais. Além disso, também promove a reaplicação da tecnologia social “Cores da Terra”, utilizada para a pintura de moradias rurais, pousadas e outras construções rurais, e em peças de artesanato, proporcionando o embelezamento da paisagem, a valorização do artesanato rural e a promoção do agroturismo.

No contexto da Educação Alimentar e Nutricional (EAN), foram realizadas ações para valorização e resgate de receitas culinárias tradicionais, a exemplo da segunda campanha do Receita da Minha Terra, realizada por meio das redes sociais do Incaper. A campanha alcançou 14.425 pessoas e cresceu 1.316 seguidores no Instagram do Instituto.

No contexto da Educação Alimentar e Nutricional (EAN), foram realizadas ações para valorização e resgate de práticas alimentares da agricultura familiar, a exemplo da terceira campanha do Receita da Minha Terra, que apresentou receitas tradicionais de oito comunidades quilombolas do Espírito Santo. A campanha foi realizada nas redes sociais do Incaper por 31 dias entre os meses de agosto e setembro, período em que foi observado o alcance de 28,4 mil pessoas e o aumento de 1,7 mil seguidores no Instagram do Instituto, de forma orgânica, segundo informações da Coordenação de Comunicação e Marketing do Incaper.

Importância de Arna para o Incaper e para a sociedade

As atividades rurais não agrícolas são de fundamental importância para inclusão socioprodutiva dos jovens e mulheres no meio rural. Elas contribuem para a diversificação das atividades que geram renda para a agricultura familiar e dinamizam o desenvolvimento social e econômico do estado, além de promoverem o resgate e a valorização do conhecimento e da cultura de comunidades tradicionais do meio rural capixaba. Para o Incaper, a atuação em Arna colabora para o cumprimento da missão institucional, com foco de atuação na agricultura familiar, na sustentabilidade, no empreendedorismo, na organização social e na regionalização, visando ao desenvolvimento do Espírito Santo.

2 SERVIÇOS DE PESQUISA E INOVAÇÃO: PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

2.1 AÇÕES DE PESQUISA

Os projetos de pesquisa do Incaper são orientados pelos objetivos estabelecidos pelo plano estratégico de desenvolvimento da agricultura (PEDEAG), mapa estratégico do Instituto e pelo levantamento das demandas de pesquisa no processo de integração, pesquisa e Ater. A partir desse alinhamento, as propostas são elaboradas e apresentadas às instituições financiadoras para captação de recursos.

Nos últimos 10 anos, o número médio de projetos de pesquisa e desenvolvimento em execução no Incaper foi de 132. Em dezembro de 2024, o número total de projetos, em execução, cadastrados no Sistema de Gestão de Projetos do Incaper, foi de 150 (14,5 % maior que o número de projetos do ano anterior, no mesmo período). Isso ocorreu devido à contratação dos projetos que foram aprovados em vários editais, como o Inovagro, Extensão tecnológica e Iniciação Científica. Deste total, 106 (70%) são projetos de pesquisa, desenvolvimento e Inovação (PD&I's) e são coordenados em sua maioria (64%) por pesquisadores (agentes de pesquisa, pesquisadores da Embrapa e servidores voluntários) (Figura 4).

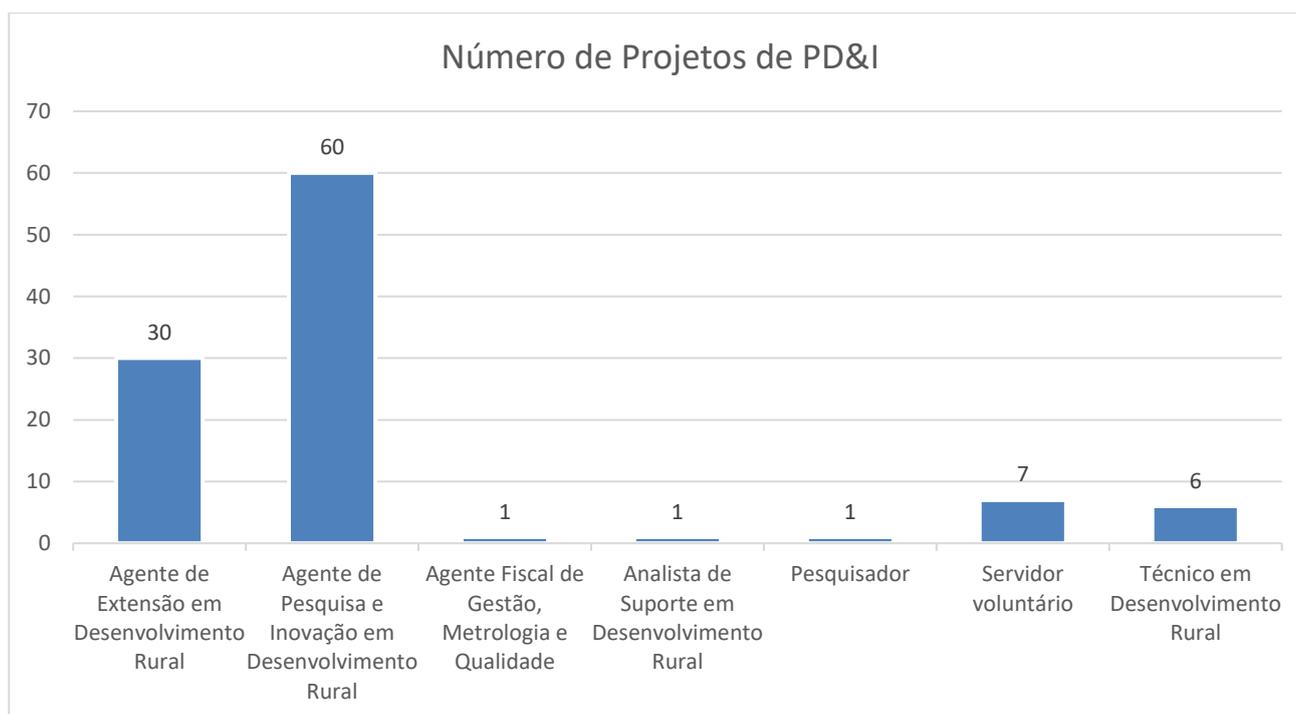


Figura 4 – Número de projetos de PD&I em execução no Incaper por cargo/função em 2024.

Fonte: Sigepi/2024.

Destaca-se que dos projetos de PD&I, que representam a maior parte dos projetos em execução são de coordenação destes pesquisadores, sendo responsáveis pela coordenação de 90% dos projetos de pesquisa e 79% dos projetos de desenvolvimento (Figura 5).

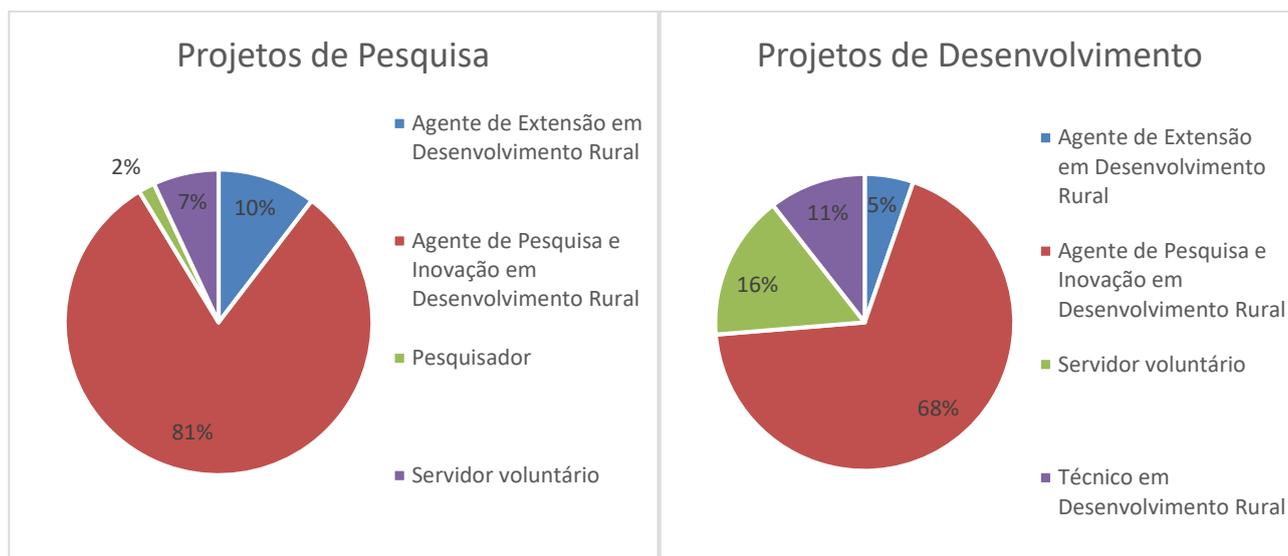


Figura 5 - Projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação em execução no Incaper no ano de 2024.
Fonte: Sigepi/2024.

Conforme a classificação temática dos projetos de PD&I em execução, podemos observar que 67,5% dos projetos estão relacionados à área de cafeicultura e 10,4% à fruticultura, sendo as áreas com maior número de projetos em execução (Figura 6). Todos os Centros de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (CPDIs) têm mais projetos na área de cafeicultura, mostrando a relevante importância socioeconômica da cultura do café para o estado do Espírito Santo.

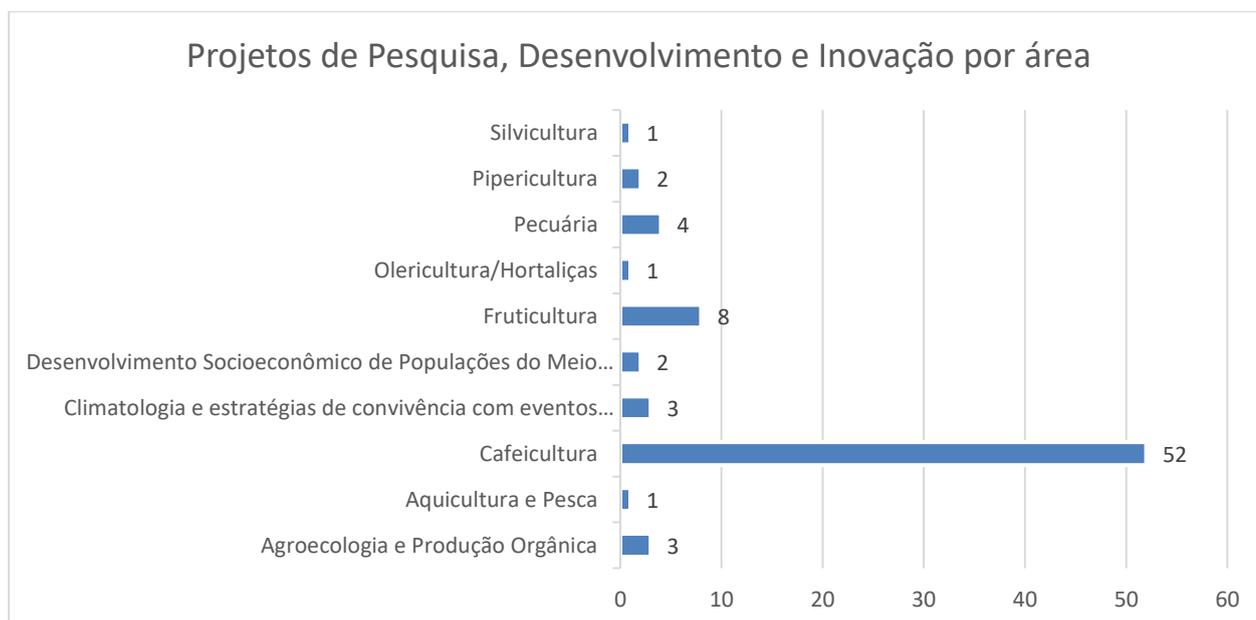


Figura 6 – Número de projetos de pesquisa por tema em execução no ano de 2024.
Fonte: Sigepi/2024.

As unidades de pesquisa (CPDIs e GPDI, entre outras) contam atualmente com 34 pesquisadores ativos no Incaper, quatro pesquisadores da Embrapa cedidos e oito pesquisadores voluntários, distribuídos da seguinte forma: 15 no CPDI Norte, oito no CPDI Serrano, quatro no CPDI Sul, 17 na Sede, além de dois pesquisadores a disposição da ATER. A maioria dos projetos de PD&I em andamento no 2024 estão sendo executados nos Centros de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (CPDI's), com destaque para o CPDI Norte com 33 projetos (43%) (Figura 7). O número de projetos por pesquisador esteve

entre 2,1 a 2,5 nos CPDI's, enquanto a média total foi de 1,7 projetos em execução para cada pesquisador. Isso mostra a importância da contratação de novos pesquisadores para aumentar a capacidade de execução de projetos de PD&I, o que poderá trazer mais benefícios para agricultura capixaba. Além disso, foram apresentadas 126 novas propostas de projetos no ano de 2024. Isso mostra a importância do estado no investimento em projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação aplicados na agropecuária.

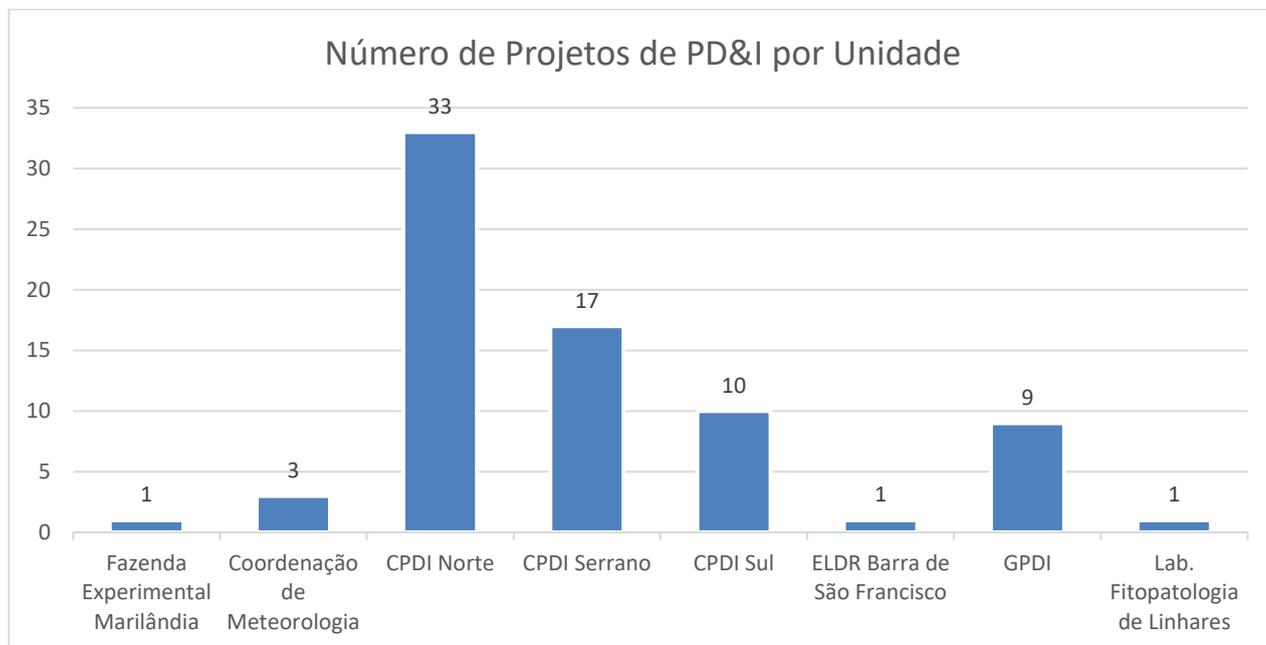


Figura 7 – Número de projetos de PD&I em execução por unidade de pesquisa do Incaper em 2024.
Fonte: Sigepi/2024.

O valor total de recursos investidos em projetos de PD&I em execução foi de R\$ 24,5 milhões. Destes, 45% são coordenados por pesquisadores (Figura 8). Isto mostra a alta capacidade de captação de recursos pelos profissionais da área de pesquisa para executar suas atividades e manutenção das unidades. Além dos projetos de PD&I em execução, o Incaper tem também os projetos de gestão e projetos estruturantes, que somam um valor total de R\$3,6 milhões. Estes projetos contemplam os programas de Iniciação Científica, organização de eventos, desenvolvimento científico e manutenção das estruturas de pesquisa e inovação do Incaper (CPDI's, Fazendas Experimentais, Laboratórios, etc.).

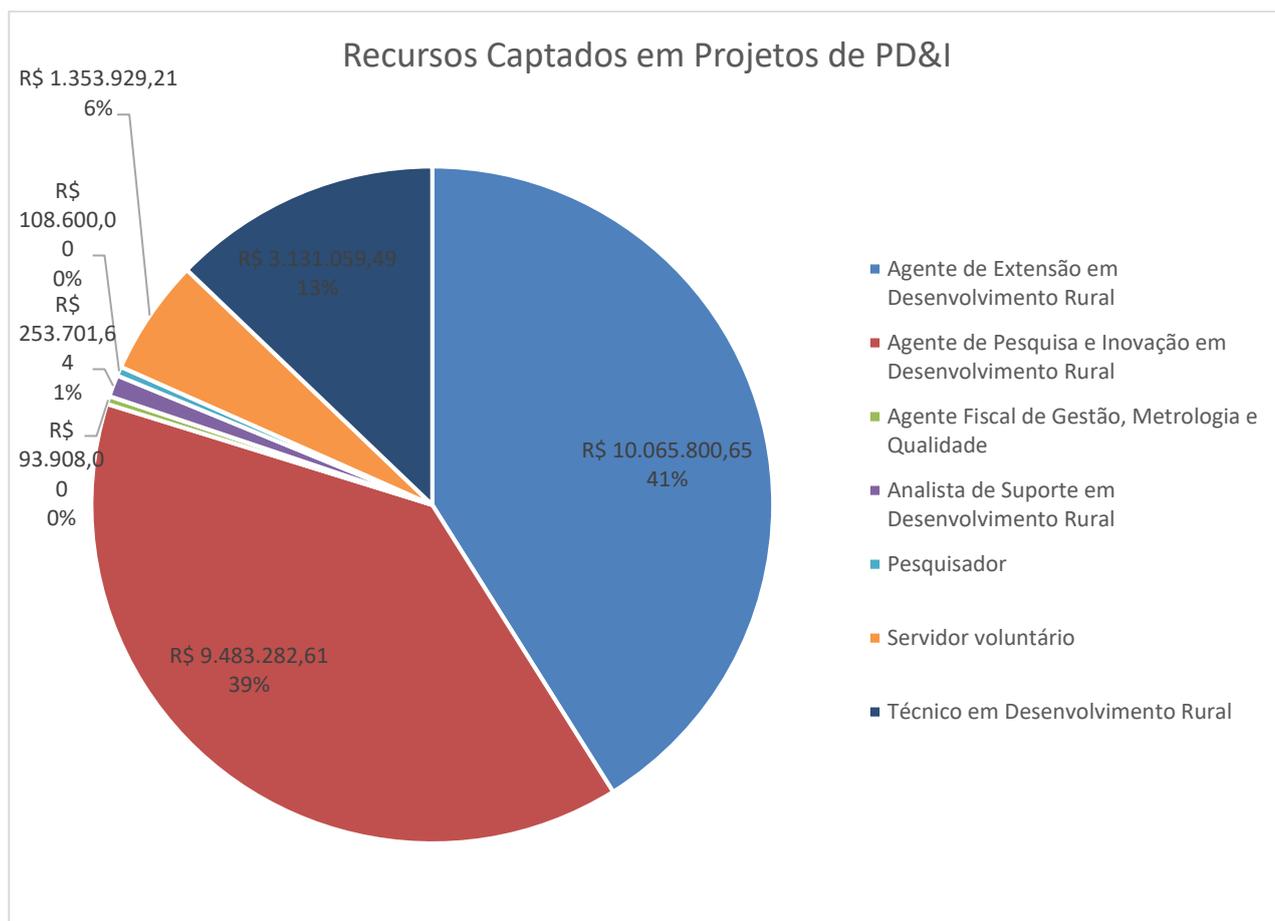


Figura 8 - Valor captado em projetos em execução por cargo do Incaper em 2024.

Fonte: Sigepi/2024.

2.1.1 Ações de Pesquisa em Cafeicultura

De com o cadastro do SIGEPI-Incaper, no ano de 2024 (Quadro 1) o Incaper possui 88 projetos de pesquisas e desenvolvimento na área da cafeicultura.

Quadro 1 - Projetos de pesquisa com cafeicultura em execução no Incaper no ano de 2024

Título do Projeto	Coordenador
Estruturação do Centro de Referência em Qualidade de Café	Raphaella Effgen Koelher
Aptidão natural para mecanização agrícola do cafeeiro robusta/conilon no Espírito Santo	Renato Corrêa Taques
Gestão do Projeto - Desenvolvimento de plataformas conjugadas de 'Código Aberto' e 'Internet das Coisas' compostas por sensores de trocas gasosas em planta inteira, fluxo de seiva e potencial matricial do solo com foco na avaliação dos efeitos do fator	José Altino Machado Filho
Desenvolvimento de sensor tensiométrico para leitura e transmissão automática de potencial matricial do solo.	José Altino Machado Filho
Desenvolvimento de um sistema de monitoramento das trocas gasosas em planta inteira, autônomo, com capacidade para avaliação de 16 plantas simultaneamente.	José Altino Machado Filho
Desenvolvimento de sistema de baixo custo para avaliação defluxo de seiva xilemática, com sensores não invasivos, ideais aos estudos com plantas de cafeeiros	José Altino Machado Filho

Título do Projeto	Coordenador
Gestão de Projeto - Seleção e avaliação de progênies e cultivares de café na região das montanhas do Espírito Santo com indicação de cultivares de arábica com qualidade e estabilidade de produção	Elaine Manelli Riva Souza
Seleção, avaliação e caracterização de progênies de café arábica para as regiões de montanhas do Estado do Espírito Santo	Elaine Manelli Riva Souza
Estudos básicos da resistência de progênies de Coffea arábica em fase de pré-lançamento, a broca do café (Hypotenemus hampei) e reação a pragas e doenças da região.	José Salazar Zanuncio Junior
Gestão de Projetos - Estratégias para a sustentabilidade e mitigação dos efeitos das mudanças climáticas sobre a cafeicultura.	João Felipe de Brites Senra
Produtividade e análise financeira de C. canephora e de outras culturas cultivadas em monocultivo e em SAF.	Sheila Cristina Prucoli Posse
Qualidade ambiental de SAFs e monocultivos com C. canephora e outras culturas de interesse econômico	Marcone Comério
Desempenho agrônomo de clones de C. canephora em sistemas agroflorestais.	João Felipe de Brites Senra
Recombinação de materiais genéticos de café conilon com tolerância a seca para obtenção e seleção de população melhorada na Região Sul do Espírito Santo.	João Felipe de Brites Senra
Gestão de Projeto - Caracterização e qualificação das microrregiões para produção de cafés arábicas especiais no Estado do Espírito Santo.	Mauricio José Fornazier
Identificação de aromas e sabores do café arábica na região do Caparaó e das Montanhas do Espírito Santo.	Fabiano Tristão Alixandre
Caracterização edafo-climática das microrregiões produtoras de cafés especiais.	Jean Carlos Da Re
Caracterização do sistema produtivo e fitossanitário das microrregiões.	Mauricio José Fornazier
Eficiência agrônoma de sistemas mecanizados e semimecanizados para a colheita do café robusta/conilon.	Paulo Sergio Volpi
Avaliação da diversidade genética de clones de Coffea canephora adaptados para a colheita mecanizada com colhedoras automatizadas.	João Felipe de Brites Senra
Manejes de clones elite de café robusta/conilon conduzidas em áreas microterraceadas e seus impactos nos atributos físico hídricos do solo.	Abraão Carlos Verdin Filho
Viabilidade econômica de sistemas mecanizados e semimecanizados para a colheita do café robusta/conilon.	Edileuza Aparecida Vital Galeano
Gestão de Projeto - Tecnologias para o manejo mecanizado de Coffea canephora em distintas condições de relevo.	Abraão Carlos Verdin Filho
Gestão de Projeto - Fontes minerais e orgânicas de K e sua influência na fisiologia, na produção, na qualidade de bebida e no retorno econômico dos cafés conilon e arábica.	André Guarçoni Martins
Fontes Mineraias de K e a qualidade e a produtividade do café conilon.	André Guarçoni Martins
Fontes Mineraias de K e a qualidade e a produtividade do café arábica.	Cesar Abel Krohling
Fontes Orgânicas de K e a qualidade e a produtividade do café conilon.	Marlon Dutra Degli Esposti
Gestão de Projeto - Melhoramento genético de café conilon para obtenção de cultivares adaptadas às diferentes condições de cultivo no Espírito Santo, diante das mudanças climáticas.	Paulo Sergio Volpi
Introdução, identificação e avaliação da variabilidade genética de café Conilon para uso em estratégia de melhoramento para obtenção de cultivares tolerantes a seca.	Inorbert de Melo Lima
Impacto da altitude no crescimento da espécie Coffea canephora e seleção de genótipos promissores cultivados em altitudes superiores a 600 metros.	João Felipe de Brites Senra
Utilização da enxertia em plantas clonais e seminais de Coffea canephora visando a tolerância a fatores bióticos e abióticos.	Paulo Sergio Volpi
Gestão de Projeto - Óleos essenciais com propriedades inseticidas em formulações micro encapsuladas para o manejo broca do café Hypotenemus hampei.	José Salazar Zanuncio Junior
Atividade inseticida e viabilidade do uso de óleos essenciais no manejo da broca do café Hypotenemus hampei.	José Salazar Zanuncio Junior
Gestão de Projeto - Desempenho agrônomo e econômico do cafeeiro em sistemas arborizados no estado do Espírito Santo.	João Batista Silva Araujo

Título do Projeto	Coordenador
Avaliação do cafeeiro conilon orgânico arborizado e em consórcio com espécies perenes.	João Batista Silva Araujo
Avaliação de genótipos de café arábica em sistemas sombreados com juçara no Estado do Espírito Santo.	Elaine Manelli Riva Souza
Seleção de genótipos de Coffea canephora para cultivo em sistemas agroflorestais orgânico.	Abraão Carlos Verdin Filho
Implantação e Monitoramento de 04 (Quatro) Unidades de Pesquisa Participativa com Café Arborizado.	Ricardo Eugênio Pinheiro
Gestão de Projeto - Estratégias para racionalização e otimização do uso da água nas diferentes fases de desenvolvimento do café Conilon em condições climáticas do norte do Espírito Santo.	Claudinei Antonio Montebeller
Desenvolvimento de estratégias para melhorar a eficiência do uso da água em mudas de cafeeiro conilon.	Sara Dousseau Arantes
Caracterização qualitativa e quantitativa do ciclo fenológico do cafeeiro conilon considerando a interação genótipo-ambiente, visando identificar os fatores que regulam a floração e a maturação dos frutos.	Sara Dousseau Arantes
Seleção automática de áreas para a instalação de caixas-de retenção em carreadores de cafezal, utilizando sistema de informações geográficas.	Fernando Soares de Oliveira
Lâmina ótima de irrigação e uso de cobertura vegetal associada às máximas produtividades e qualidade de grãos do cafeeiro Conilon em condições climáticas do norte do Espírito Santo.	Claudinei Antonio Montebeller
Gestão de Projeto - Caracterização avançada e desenvolvimento de estratégias de diagnóstico e manejo para problemas fitopatológicos emergentes relacionados a nematoide e morte súbita de Coffea canephora em materiais genéticos promissores do programa de me	Inorbert de Melo Lima
Caracterização da resistência de clones elites de cafeeiro conilon à Meloidogyne sp com ênfase a compor a primeira cultivar a áreas infestadas.	Inorbert de Melo Lima
Efeitos climáticos sobre a condição de microbiota do cafeeiro e seu impacto sobre a qualidade.	Rogério Carvalho Guarçoni
Gestão de Projetos - Desenvolvimento de estratégias visando ao aumento da tolerância à seca e calor utilizando-se genótipos de Coffea dewevrei e C. racemosa: caracterização ecofisiológica e obtenção de híbridos interespecíficos com clones de conilon de be	Lucio de Oliveira Arantes
Formação de Banco Ativo de Germoplasma de C. dewevrei e C. racemosa na região norte do Espírito Santo: caracterização ecofisiológica (trocas gasosas, fluorescência de clorofila e potencial hídrico), morfo-agronômica e respostas ao déficit hídrico e calor	José Altino Machado Filho
Obtenção de híbridos interespecíficos entre C. dewevrei e C. canephora.	Lucio de Oliveira Arantes
Plantas de cobertura na entrelinha do cafeeiro conilon.	Marlon Dutra Degli Esposti
Estruturação de unidades de pesquisa e desenvolvimento de café do Incaper	Renato Corrêa Taques
Determinação de parâmetros ideais para definição do ponto de colheita de materiais clonais de Coffea canephora de ciclos precoce, intermediário e tardio com propósito de melhoria da qualidade de bebida	José Altino Machado Filho
Épocas de aplicação de herbicidas e princípios ativos no controle de plantas daninhas em cafeeiros	Abraão Carlos Verdin Filho
Capacitação, treinamento, transferência de tecnologia e inovação para o setor produtivo da cadeia do café conilon capixaba quanto ao uso de herbicidas nas lavouras, visando a expansão das exportações	Sheila Cristina Prucoli Posse
Delimitação e Estimação da Capacidade Produtiva de Café Arábica (Coffea arabica) e Conilon (Coffea canephora) utilizando Sistemas de Informações Geográficas no Norte do Estado do Espírito Santo	Fernando Soares de Oliveira
Desenvolvimento de tecnologia de produção de mudas de café conilon com uso de resíduos da indústria sucroalcooleira e construção civil aplicados no substrato de cultivo	Marlon Dutra Degli Esposti
Perfil sensorial e físico dos cafés analisados na sala de prova de São José do Calçado/ES no ano de 2022 e sua relação com a pandemia	Patrícia Morais da Matta Campbell

Título do Projeto	Coordenador
Livro referente ao projeto: Estudo do impacto de técnicas de colheita na melhoria da qualidade física e sensorial do café e difusão de tecnologias de pesquisa no meio rural e acadêmico	João Felipe de Brites Senra
Impacto dos 10 Mandamentos na qualidade da produção do café conilon e arábica do cafeicultor capixaba da região Sul e Caparaó	Tassio da Silva de Souza
Impactos econômicos na utilização da cultivar 'Conquista ES8152' na renovação das lavouras de café conilon no estado do Espírito Santo.	Sheila Cristina Prucoli Posse
Novas cultivares de café arábica para o ES: avaliação agrônômica e impacto socioeconômico-ambiental.	Mauricio José Fornazier
Otimização dos sistemas de produção de mudas do cafeeiro conilon e da pimenteira-do-reino	Sara Dousseau Arantes
Influência socioeconômica da aplicação do micro terraceamento em lavouras de café conilon em diferentes regiões de topografia acidentada	Eduardo Tigre do Nascimento
Avaliação de impactos econômico, social e ambiental de tecnologias aplicadas na cafeicultura, usando como referencia o Currículo Mínimo de Sustentabilidade e cultivares melhoradas de café conilon.	Wellington Braida Marré
Efeitos socioeconômicos e ambientais da Poda Programada de Ciclo do Café Arábica comparadas ao manejo tradicional em diferentes regiões de cultivo no Sul do Espírito Santo	Guilherme Bessa Miranda
Impactos econômicos, sociais e ambientais do uso do Sistema de Calagem e Adubação do Incaper na Cafeicultura do Caparaó Capixaba	Matheus Fonseca de Souza
Avaliação dos impactos econômicos, sociais e ambientais com o uso da análise de solo e folha na produtividade e qualidade do café arábica na Região das Montanhas Capixabas.	Cleber Cássio Ferreira
Influências Socioeconômicas e Ambientais no Cultivo das Variedades de Coffea Canephora Recomendadas para o Estado do Espírito Santo	Jean Gomes de Moraes
Efeitos socioeconômicos da Poda Programada de Ciclo comparada ao manejo tradicional em diferentes regiões de cultivo de café arábica no Espírito Santo	Abraão Carlos Verdin Filho
Seleção de genótipos híbridos de Coffea canephora (Conilon x Robusta) para o estado do Espírito Santo	Marcelo Curitiba Espíndula
Tecnologia de fermentação de cafés especiais: Uma nova oportunidade de expansão de mercado e desenvolvimento para produtores de São José do Calçado/ES	Patrícia Morais da Matta Campbell
Indução de tolerância ao déficit hídrico no cafeeiro conilon	Sara Dousseau Arantes
Uso do Manejo Integrado de Pragas visando à redução de inseticidas nas culturas do café conilon e mamão	Renan Batista Queiroz
Produção Sustentável dos Cafés da Região do Caparaó no Espírito Santo	Maxwel Assis de Souza
Produção Sustentável do Café Conilon na região central do Estado do Espírito Santo	Geraldo Mendes da Silva
Produção Sustentável do Café Conilon na região Sul do Estado do Espírito Santo	Tassio da Silva de Souza
Produção Sustentável dos Cafés da Região de Montanhas do Espírito Santo	Fabiano Tristão Alixandre
Produção Sustentável do Café Conilon no Norte do Estado do Espírito Santo	Wellington Braida Marré
Mulheres do café: igualdade de gênero e agregação de valor na cafeicultura capixaba	Patrícia Morais da Matta Campbell
Café Robusta (Coffea canephora) como hospedeiro de moscas das-frutas na região produtora de mamão do Espírito Santo de exportação para os Estados Unidos	José Salazar Zanuncio Junior
Caracterização do agente etiológico do cancro dos ramos do cafeeiro e seleção massal de materiais genéticos com resistência ao cancro dos ramos do cafeeiro e criação e manutenção de um BAG com genes de resistência.	Inorbert de Melo Lima
Popularização do uso de lodo de esgoto como fonte alternativa e sustentável de nutrientes para o cultivo de café conilon e milho em Nova Venécia-ES	Felipe Gonzaga Maia
Levantamento da qualidade dos cafés produzidos no estado do Espírito Santo: Gerando informações para potencializar a cadeia produtiva e agregar valor a cafeicultura capixaba	Patrícia Morais da Matta Campbell

Título do Projeto	Coordenador
Seleção e indicação de genótipos de Coffea canephora para sistemas agroflorestais e regiões de altitudes de transição (500 a 700m)	João Felipe de Brites Senra
Assinatura espectral de clones híbridos (Conilon x Robusta) em diferentes ambientes de cultivo no Espírito Santo	Renato Corrêa Taques
Desvendando a qualidade do café Robusta, híbridos de Coffea canephora, oriundos de Rondônia cultivados em quatro ambientes do Espírito Santo.	José Altino Machado Filho
Seleção de genótipos de Coffea arabica com alta produtividade e qualidade para o Espírito Santo	Elaine Manelli Riva Souza
Desempenho produtivo de cafeeiros Coffea canephora híbridos (Conilon x Robusta) nos diferentes ambientes de cultivo de Conilon no Espírito Santo	Marcelo Curitiba Espíndula

Fonte: Sigepi/2024.

Publicações destaques na área da cafeicultura

No ano de 2024, foram disponibilizadas três publicações que tiveram participação efetiva da Coordenação de Cafeicultura (Quadro 2).

Quadro 2 – Publicação na área de cafeicultura em 2024

Título	Autor
Café sombreado: uma abordagem multidisciplinar.	ARAÚJO, J. B. S. et al.
Cochonilha-branca-de-cauda em cafeeiro	QUEIROZ, R. B.; FANTON, C.J.
Produção de mudas seminais do café conilon: técnicas de plantio e condução das mudas em viveiro	VERDIN, A. C. et al.

Fonte: Biblioteca do Incaper, 2024

Foi viabilizado a participação de 23 Pesquisadores e Extensionistas do Incaper no 48º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras realizado no município de Franca Estado de São Paulo. Ao todo foram submetidos 32 resumos de pesquisa e foram selecionados 5 trabalhos para apresentação no congresso.

Projeto de Levantamento de Safra Cafeeira do Estado do Espírito Santo

Durante o ano de 2024, foi realizado o trabalho de levantamento da Safra Cafeeira do Estado do Espírito Santo, que tem como objetivo geral realizar pesquisas de campo, onde são aplicados 600 questionários, utilizando amostras representativas pré-estabelecidas de propriedades rurais com lavouras de café cadastradas, através de contato direto com produtores, para verificação junto às respectivas lavouras das estimativas de área, produção e produtividades entre outros estudos dos cafeeiros, no Estado do Espírito Santo.

Também são realizadas durante os levantamentos reuniões com a participação de representantes do setor produtivo, a serem realizadas antes ou durante os levantamentos. O objetivo principal dessas reuniões é discutir os dados disponíveis de área cultivada, perspectiva de produtividade e condições gerais da lavoura, entre técnicos regionais e representantes de municípios circunvizinhos. A coordenação de Cafeicultura elabora relatórios técnicos relativos aos dados coletados no campo, bem como dos resultados das análises estatísticas realizadas. Os relatórios são encaminhados à Conab para compor o processo administrativo referente ao pagamento do levantamento de campo. Neste sentido a instituição se compromete em manter absoluto sigilo ou não divulgar estes resultados, em nenhuma hipótese, antes da divulgação procedida pelo MAPA.

Projeto Missão Semana Internacional do Café

A Coordenação de Cafeicultura do Incaper participou efetivamente do Projeto Missão Semana Internacional do Café, maior evento relacionado à cafeicultura do Brasil, e um dos maiores do mundo. Nesse projeto, foram realizadas diversas ações integradas que envolveram várias instituições públicas e privadas do estado ligadas à cafeicultura. Dentre os objetivos alcançados no projeto, pode-se destacar:

Programa de Pesquisa de Pesquisa e desenvolvimento do Incaper – 2024/2032

Entre abril e outubro de 2024 foram realizadas reuniões de trabalho com os pesquisadores do Incaper para elaboração do programa estadual de desenvolvimento sustentável da pesquisa em cafeicultura que visa enfrentar os desafios contemporâneos enfrentados pelos cafeicultores do Estado do Espírito Santo, desde a adaptação às mudanças climáticas até o aprimoramento das práticas de manejo integrado de pragas e doenças. De maneira abrangente, o programa não apenas busca mitigar os impactos ambientais adversos, mas também visa criar oportunidades para a produção de cafés especiais, expandindo as possibilidades de mercado e melhorando a rentabilidade das propriedades rurais.

Alinhado com as demandas levantadas no Plano Estratégico de Desenvolvimento da Agricultura Capixaba (PEDEAG 4), o Programa de Pesquisa em Cafeicultura do Incaper visa desenvolver tecnologias e inovações para enfrentar os novos desafios do setor. Este alinhamento assegura que o programa esteja integrado às políticas públicas e estratégias de desenvolvimento sustentável adotadas no estado, conforme estabelecido pelo Programa Estadual de Desenvolvimento Sustentável da Cafeicultura do Espírito Santo.

O programa prevê a implantação de 87 projetos de pesquisa, estruturado em seis subprogramas:

- Desenvolvimento de Pesquisa em Melhoramento Genético do Café Arábica
- Desenvolvimento de Pesquisa em Melhoramento Genético do Café Conilon
- Desenvolvimento de Pesquisas em Fitotecnia do Café Arábica
- Desenvolvimento de Pesquisas em Fitotecnia do Café Conilon
- Desenvolvimento de Pesquisa em Fitossanidade do Café
- Desenvolvimento de Pesquisa com Foco na Produção de Cafés de Qualidade.

2.1.2 Ações do Cecafes

O CECAFES tem como objetivo principal oferecer ações focadas na produção e obtenção de cafés especiais em todo o território capixaba, atuando juntamente com a pesquisa e extensão do INCAPER e também com instituições parceiras e iniciativa privada.

Assim, o ano de 2024 o CECAFES realizou as seguintes entregas:

- 4.630 análises sensorial de cafés especiais oriundas da pesquisa e extensão do INCAPER, municípios, projetos e instituições parceiras: INCAPER, EMBRAPA, UFES, IFES, CONCAFE, BAG

Marilândia, Pacotuba, projeto sabor à xícara - Flórida, Projeto Canephoras Mato Grosso, entre outros.

- Implantou 4 unidades de referência em cafés especiais de forma descentralizada no estado do Espírito Santo (Alto Rio Novo, Irupi, Muqui e São José do Calçado) totalizando 5 unidades no estado com a de Linhares já existente. As unidades têm como objetivo ampliar os atendimentos aos cafeicultores capixabas e fortalecer as ações voltadas para a qualidade e sustentabilidade dos cafés do Espírito Santo.
- Estruturou completamente, com máquinas, equipamentos e veículo 3 unidades de referência em cafés especiais do Espírito Santo (Alto Rio Novo, Irupi e Muqui).
- Apoiou e conduziu como centro de excelência 27 concursos de qualidade de cafés municipais e apoiou a realização da 2 edição do Prêmio de Cafés Especiais do ES, juntamente com a SEAG e a BSCA.
- Seleção e preparo de amostras de cafés do Espírito Santo para o Prêmio “Coffee of The Year” 2024 na Semana Internacional do Café em Belo Horizonte - MG.
- Análise sensorial e apoio à realização do Leilão de Nano Lotes de Cafés Tardios da IG Montanhas do Espírito Santo;
- O CECAFES foi credenciado juntos às IG’s – Montanhas do Espírito Santo e Caparaó para emissão de laudos de análise sensorial para selagem de cafés especiais pelas IG’s.
- A equipe do Cecaferes participou de feiras e eventos, ministrou palestras, demonstração de método de análise sensorial, cuppings e torra de cafés em eventos como: Ruraltures, HUB ES, Semana Internacional do Café, Semana de integração do IFES de Santa Teresa, Dia de Campo em Sinop - MT).
- Realização de 4 reportagens (TV Gazeta, TV Vitória, Agro Business) e 1 entrevista (CBN Vitória) para apresentação do CECAFES E Unidades de Referência, promoção dos trabalhos realizados pelo INCAPER quanto a produção de cafés especiais e informações sobre tecnologias para produção de cafés e consumo de cafés especiais
- Recebeu 704 Visitas registradas e realizou 22 capacitações em análise sensorial e produção de cafés especiais.

2.1.3 Ações de Pesquisa em Produção Vegetal

De com o cadastro do SIGEPI-Incaper, no ano de 2024 (Quadro 3) o Incaper possui 13 projetos de pesquisas e desenvolvimento na área de Produção Vegetal.

Quadro 3 - Projetos de pesquisa com fruticultura, olericultura, especiarias, olericultura e culturas alimentares em execução no Incaper no ano de 2024.

TÍTULO DE PROJETO	COORDENADOR
Desenvolvimento da Passicultura no Estado do Espírito Santo por meio da utilização de mudas resistentes à <i>Fusarium spp.</i>	Marlon Dutra Degli Esposti
Capacitação técnica, uma ferramenta para o desenvolvimento sustentável da citricultura na Microrregião Sul do Espírito Santo	Marlon Dutra Degli Esposti
Efeito da adubação orgânica em mineral na produção e qualidade dos frutos da aceroleira na Região Sul do estado do Espírito Sano	Marlon Dutra Degli Esposti

Avaliação do comportamento e multiplicação de sementes de variedades porta-enxertos de maracujá resistentes a Fusariose (<i>Fusarium</i> spp.)	Luiz Carlos Santos Caetano
Popularização do uso de lodo de esgoto como fonte alternativa e sustentável de nutrientes para o cultivo de café conilon e milho em Nova Venécia-ES	Felipe Gonzaga Maia
Desenvolvimento e validação de tecnologias para diagnóstico rápido das viroses do mamoeiro (PMeV PMeV2 e PRSV-P) em condições de campo	José Aires Ventura
Desenvolvimento de cultivar de mamoeiro do grupo 'Solo' tipo exportação	Fabíola Lacerda de Souza Barros
Micropropagação e criopreservação de mamoeiros livres dos vírus da meleira com características agronômicas superiores e qualidade para o mercado	Mírian Piassi
Enxertia da pimenteira-do-reino em espécies selvagens de Piper como estratégia para aumento da produtividade e tolerância aos estresses ambientais	Elmo Pereira Ramos
Melhoramento da pimenteira-do-reino para tolerância à temperaturas elevadas	Lúcio de Oliveira Arantes
Estratégias de manejo para o cultivo da pimenteira-do-reino em tutores vivos visando à mitigação de estresses ambientais e aumento de produtividade	Wesley Ribeiro Ferrari
Influência da inoculação de fungos micorrízicos arbusculares no desenvolvimento do milho sob doses de composto orgânico	Luiz Fernando Favarato
Fortalecimento da Alhicultura no Espírito Santo: caracterização de cultivares em Diferentes Sistemas de Plantio e ajuste da tecnologia de produção do alho nobre para a realidade local	Andréa Ferreira da Costa

Fonte: Sigepi/2024.

Publicações destaques na área de fruticultura, Olericultura e Especiarias

- Recomendações técnicas para o cultivo do mamoeiro. Vitória-ES, Incaper, 2024, 198p.
- Anais do SIMPÓSIO DO PAPAYA BRASILEIRO, 9. Linhares, ES. Produção e sustentabilidade.

Programa de Fruticultura

Foram realizadas quatro oficinas sobre a cadeia produtiva de 17 frutíferas, sendo:

- Oficina sobre abacate, citros (laranja, limão e tangerina), morango, oliveira e uva realizada no município de Domingos Martins,
- Oficina sobre acerola, banana e maracujá realizada no município de Cachoeiro de Itapemirim
- Oficina sobre abacaxi, cacau e mamão, realizada no município de Linhares
- Oficina sobre coco, goiaba, graviola e manga realizada no município de Colatina

Destas oficinas foram elaboradas as ações de pesquisa que deverão compor o portfólio de projetos de pesquisa com da fruticultura.

2.1.4 Ações de Pesquisa em Produção animal

- Implantação da Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) do Incaper;
- Implantação no CPDI Sul (Cachoeiro de Itapemirim) em parceria com a UFRRJ, de unidade demonstrativa com novos materiais de cana-de-açúcar para alimentação de bovinos;
- Implantação em parceria com a Embrapa Gado de Leite, em Mucurici, de unidade de validação e demonstração de materiais de mandioca indicados para o norte do Espírito Santo;
- Manutenção e melhoria da vitrine de forrageiras e da unidade demonstrativa de integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) no CPDI Sul, como ferramentas didáticas de capacitação de profissionais de ciências agrárias, produtores e trabalhadores rurais.

2.2 PRODUTOS E SERVIÇOS

Alinhada ao foco de atuação institucional, que abrange a agricultura familiar, a sustentabilidade, o empreendedorismo e a organização social com regionalização, a Gerência de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (GPDI), por meio de suas unidades vinculadas, os Centros de Pesquisa Norte, Serrano e Sul, bem como suas fazendas experimentais desenvolveu e apresentou os seguintes resultados:

- Desenvolvimento de pesquisas científicas aplicadas para o aumento da produtividade, melhoria da qualidade do produto e agregação de valor de forma sustentável em áreas estratégicas de diferentes culturas: mudanças climáticas, manejo integrado de pragas e doenças, uso racional de insumos agropecuários, mecanização e manejo de plantas, água e solo;
- Desenvolvimento de pesquisas envolvendo agroecologia e agricultura orgânica na Unidade de Referência em Agroecologia (URA), vinculada ao CPDI Serrano (Domingos Martins-ES), e na Unidade de Produção Animal Agroecológica (Uepa), vinculada ao CPDI Norte (Linhares-ES);
- Manutenção e avaliação de banco de germoplasma de abacate, acerola, citros, feijão, milho e tomate orgânicos, plantas medicinais e aromáticas, cafés conilon e arábica.
- Manutenção do banco de germoplasma em cultura de tecidos e células vegetais de abacaxi (98 acessos), morango (14 acessos), banana (98 acessos) e taro (141 acessos);
- Fornecimento de 500Kg de sementes orgânicas de milho, 350kg de feijão e 100g de tomate.
- Disponibilização de 50 kg de sementes de alho livre de vírus e acompanhamento dos agricultores produtores de sementes;
- Implantação de 02 Unidades de processamento de café, com descascador,
- Implantação de 02 Unidades de secagem com terreiro suspenso e cobertura plástica
- 3.166 mudas de bananeira BRS Platina entregues para plantio
- Distribuição de 1200 explantes de abacaxi (Perola e Vitória) produzidas no Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais para agricultores experimentadores;
- Distribuição de 3000 mudas de morango em Linhares e Colatina
- Distribuição de 1000 mudas de morango em Conceição do Castelo
- Distribuição de 1500 mudas de morango em Venda Nova do Imigrante
- Distribuição de 400 mudas de maracujá doce cv. Mel do Cerrado para produtores da região Serrana no ES.
- Pesquisa em conservação de água e solo, plantios consorciados, manejo de recursos naturais e sistemas integrados de produção;
- Desenvolvimento de pesquisas com fruticultura tropical (abacaxi, banana, maracujá, goiaba, entre outras) buscando inovações tecnológicas adaptadas às condições edafoclimáticas do Espírito Santo;
- Recomendação de cultivares de cafés conilon e arábica para diferentes sistemas de cultivo;
- Desenvolvimento de pesquisas em pimenta-do-reino, buscando novos materiais genéticos que apresentam tolerância à seca e manejo da irrigação;
- Recomendação de cultivares de abacaxi, acerola, banana, citros, taro, morango e milho mais produtivas e resistentes às doenças, adaptadas aos diversos agroecossistemas do Espírito Santo;
- Desenvolvimento de diferentes ações que promovam o Incaper como instituição pública de

- referência nacional e internacional de conhecimento e inovação tecnológica de café conilon;
- 33 ações de treinamentos e capacitações para técnicos, estudantes e produtores rurais (palestras, dias de campo, seminários, cursos, visitas técnicas etc.) nas
 - Apresentação e publicação de 46 trabalhos em eventos técnico-científicos externos;
 - Publicação e disponibilização de 12 documentos técnicos (circular, boletim, folheto e fôlder);
 - Orientação de 22 bolsistas de mestrado e de apoio técnico à pesquisa;
 - Implantação e formalização de diversos acordos de cooperação técnica com instituições públicas e privadas (Ifes, Embrapa Hortaliças, Embrapa Amazônia Oriental, Embrapa Semi-Árido, Imaflora, Brapex etc.)
 - Realização do 4º Simpósio Pesquisa Incaper/4º Seminário de Iniciação do Incaper, com a publicação de 81 trabalhos científicos, sendo 15 do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica (ProICT) do Incaper.

2.3 ANÁLISES LABORATORIAIS

Os laboratórios têm como principal objetivo oferecer apoio aos projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação. Paralelamente, também podem apoiar os programas de desenvolvimento rural por meio da realização de análises e diagnósticos. O Incaper possui 12 laboratórios, englobando as especialidades de análises físicas e químicas de solos, fitopatologia, entomologia, controle biológico, cultura de tecidos vegetais, biologia molecular, fisiologia pós-colheita, nematologia, bromatologia, genética e melhoramento de plantas.

Alguns laboratórios tiveram suas atividades interrompidas devido à reestruturação das bases físicas dos CPDIs. A entrega das instalações dos laboratórios permitirá a retomada do atendimento laboratorial de forma mais intensificada. Nos laboratórios que estão em atividade, foram realizadas análises laboratoriais fisiológicas, fitossanitárias, entre outras, de frutos, folhas, plantas etc. Também foram realizadas análises bromatológicas em 2.039 amostras de alimentos para animais no Laboratório de Bromatologia do CPDI Norte (Linhares).

Além das análises, foram produzidos 3.166 mudas de banana e 5.500 mudas de morango de diversas cultivares em cultivo *in vitro*, para desenvolvimento de pesquisas de campo e distribuição aos agricultores de materiais genéticos superiores e livres de pragas e doenças.

3 PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL

O Planejamento Institucional do Incaper é coordenado pela Gerência de Integração e Acompanhamento de Projetos (Giap), com a colaboração da Coordenação de Projetos Especiais Administrativos (CPEADM), da Coordenação de Desenvolvimento Institucional e Estratégico (CDIE) e da Coordenação do Escritório de Gerenciamento de Processos e Projetos (CEGPP). Embora estas coordenações estejam vinculadas à Diretoria Administrativa Financeira, elas atuam de maneira integrada e colaborativa com a Giap.

3.1 GERENCIAMENTO DE PROJETOS

A atividade de Gerenciamento de Projetos no Incaper está sob a responsabilidade da Gerência de Integração e Acompanhamento de Projetos (Giap).

Os projetos do Incaper classificados como estratégicos em comum acordo com a Secretaria de Estado de Planejamento (SEP) foram selecionados para compor a carteira de projetos do governo estadual. Durante o ano de 2024, seis projetos foram mantidos sob coordenação direta de servidores do Incaper. São eles:

- Fomento à Bovinocultura Sustentável: esse projeto visa promover a adoção de boas práticas na produção de leite e carne, com ênfase na sustentabilidade da cadeia produtiva da bovinocultura capixaba. O objetivo é fortalecer essa cadeia até 2026.
- Estruturação e Ampliação das Ações de Pesquisa do Incaper: o propósito desse projeto é estruturar os 03 Centros de Pesquisa e ampliar as ações de pesquisa, desenvolvimento e Inovação do Incaper.
- Fomento de Novas Tecnologias para o Café Arábica: esse projeto busca fomentar, até 2030, novas tecnologias através da seleção de cultivares de café arábica nas diferentes microrregiões capixabas, com foco nos melhores resultados em bebida. Avalia-se também os impactos socioeconômicos e ambientais nas regiões. O título do projeto foi alterado em comum acordo com a Secretaria de Economia e Planejamento, para dar ênfase ao seu objetivo.
- Incaper Digital: o objetivo desse projeto é desenvolver um sistema abrangente de integração e qualificação de dados para o Incaper. Essa iniciativa visa facilitar o acesso às informações, promover a eficiência na gestão institucional e aumentar a transparência e o retorno para a sociedade.
- Juventude Rural e Sucessão Familiar: esse projeto, concentrado na região Sul do Espírito Santo, tem como meta conhecer e analisar a importância dos Projetos Profissionais dos Jovens (PPJ) provenientes das Escolas Famílias Agrícolas do Espírito Santo, ligadas ao Mepes, para a permanência no campo e a sucessão familiar.
- Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados Agrometeorológicos do Espírito Santo: até 2026, esse projeto pretende reestruturar o sistema de leitura de dados agrometeorológicos do Incaper. O

objetivo é impulsionar a produtividade agrícola, avançando em direção a uma agricultura de precisão, aliada à sustentabilidade e resiliência no meio rural.

Além desses, o Incaper desenvolve outros projetos, que são coordenados por outros órgãos, mas com participação ativa da Instituição, tais como Desenvolvimento da Cafeicultura do Espírito Santo, Reflorestar, Plano Estadual de Mudanças Climáticas e Águas Capixabas.

Na tabela 10, são apresentados os recursos de investimento e custeio previstos em cada um dos projetos estratégicos coordenados pelo Incaper.

Tabela 10 – Projetos Estratégicos do Incaper em 2024

Nº	TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR	INVESTIMENTO	CUSTEIO
1	Fomento à Bovinocultura Sustentável Juventude Rural e Sucessão	Bernardo Lima Bento de Mello		R\$ 592 mil
2	Familiar: Projetos Profissionais do Jovem como Estratégia de Permanência no Campo na Região Sul do Espírito Santo	Vera Lucia Martins Santos	R\$ 39 mil	R\$ 325 mil
3	Estruturação e Ampliação das Ações de Pesquisa do Incaper	José Salazar Zanuncio Junior	R\$ 1 milhão	R\$ 74 mil
4	Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados Agrometeorológicos do Espírito Santo	Hugo Ely dos Anjos Ramos	R\$ 1,52 milhão	
5	Fomento de Novas Tecnologias para a Agricultura Familiar	Mauricio José Fornazier		R\$ 513 mil
6	Incaper Digital	Sheila Cristina Prucoli Posse	R\$ 5 milhões	
	TOTAL		R\$ 7,52 milhões	R\$ 1,5 milhão

Fonte: Giap/Incaper.

O Sistema de Gestão de Projetos do Incaper (Sigepi) está sob a responsabilidade da Gerência de Integração e Acompanhamento de Projetos (GIAP) e é a principal ferramenta utilizada pelo Instituto para integrar e monitorar sua carteira de projetos. Por meio dessa plataforma, o Incaper pode também colaborar com instituições parceiras, especialmente a FAPES, para o compartilhamento de informações e o acompanhamento dos resultados dos projetos.

Durante o ano de 2024, a GIAP se empenhou para garantir que a base de dados de projetos do Incaper fosse o mais precisa possível. Para isso, buscou cruzar dados de diversas fontes, com o objetivo de identificar projetos ainda não cadastrados na plataforma Sigepi, corrigir inconsistências cadastrais e verificar a situação atual de execução de cada projeto. As fontes utilizadas incluíram a FAPES, Fundagres e Embrapa. Os status dos projetos foram atualizados no sistema, refletindo aqueles que estavam em execução, bem como os que haviam sido concluídos ou que ainda estavam em fase de elaboração.

Como resultado dessa atualização cadastral, o valor anteriormente estimado de R\$ 28,4 milhões foi revisado para R\$ 30 milhões, distribuídos entre os 150 projetos em execução em 2024.

A mudança no fluxo de aprovação de projetos, implementada pela GIAP a partir de 2023, contribuiu para uma apuração mais eficaz do número de projetos cadastrados e em execução. Esse avanço foi fruto de uma comunicação mais próxima com o Gabinete da Diretoria, identificando pendências de

comunicação, reorganizando processos, esclarecendo dúvidas e orientando os proponentes sobre a melhor forma de tramitar suas propostas de projetos.

Em 2024, os 150 projetos em execução estavam distribuídos conforme tabela 11.

Tabela 11 – Quantidade de projetos em execução no Incaper, por tipo

Tipo	Quantidade	Montante
Projeto de Desenvolvimento	49	R\$ 18.622.344,40
Projeto de Extensão Rural	15	R\$ 1.913.685,43
Projeto de Gestão	19	R\$ 580.550,00
Projeto de Pesquisa	59	R\$ 5.867.937,20
Projeto Estruturante	8	R\$ 3.023.973,58
Total	150	R\$ 30.008.490,61

Fonte: Giap/Incaper.

A GIAP, em conjunto com a GATER, iniciou em junho de 2024 os preparativos para a elaboração do PATER 2025 (Programação Anual das Atividades de Ater), com a colaboração das coordenações técnicas de cada área temática de atuação do Incaper. Cada área foi responsável por preencher um formulário com as metas e atividades previstas para 2025. Com base nesse material, foi elaborado um **Guia de Elaboração do PATER 2025**, que foi distribuído por regional. Esse guia foi inicialmente apresentado à diretoria e, posteriormente, aos coordenadores regionais, que ficaram encarregados de repassá-lo aos municípios de suas respectivas regiões e acompanhar o preenchimento de cada PATER, juntamente com o cronograma para finalização.

Entretanto, ao longo do processo, enfrentamos dificuldades técnicas relacionadas à infraestrutura dos nossos servidores de dados, que precisaram ser reconfigurados, impactando o cumprimento do cronograma originalmente estabelecido. Como resultado, a data de encerramento, que estava inicialmente prevista para o início de dezembro de 2024, teve que ser prorrogada para 20 de fevereiro de 2025.

3.2 GERENCIAMENTO DE PROCESSOS

A Coordenação do Escritório de Gerenciamento de Processos e Projetos (EGPP) é uma unidade administrativa ligada ao Diretor-Presidente do Incaper. Dentre as suas competências, destaca-se o papel de apoiar e fomentar iniciativas de Gerenciamento de Processos de Negócio (BPM), inovação na gestão pública e transformação digital no âmbito do instituto, sob a supervisão e mentoria do Escritório Central de Processos (ECP), da Secretaria de Estado de Gestão e Recursos Humanos (Seger).

As principais atividades desenvolvidas pelo EGPP no ano de 2024 foram: mapeamento, desenho, redesenho, normatização de processos e atualização dos serviços prestados pelo Incaper no Portal do governo Conecta ES.

Em relação à gestão de processos, o EGPP contribuiu para o desenho/redesenho de 2 (dois) processos de negócio: Divulgação de Publicações Editadas pelo Incaper e Participação em Eventos (versão 2). Além disso, tem atuado amplamente na elaboração do Manual de Editoração do Incaper. O Escritório também tem participação contínua no suporte institucional ao usuário do Sistema Corporativo de Gestão de Documentos Arquivísticos Digitais (E-Docs) por meio de servidor

designado como ponto focal.

Nas principais ações promovidas pelo Laboratório de Inovação na Gestão (LAB.ges/Sege) e o ECP, tais como o Hubgov: Design Thinking - Ciclo de Formação em Solução de Desafios Públicos 2024, em parceria com a WeGov, e o 8º Encontro da Rede de Escritórios Locais de Processos e Inovação (ELPIs), além de reuniões e treinamentos, houve a participação do EGPP.

3.3 CAPTAÇÃO DE RECURSOS

A GIAP foi responsável pela gestão da captação de recursos junto a editais e demandas induzidas, realizando articulação tanto com as fontes financiadoras quanto com as gestoras dos editais, além de fornecer orientação aos proponentes, principalmente pesquisadores e extensionistas. O objetivo foi otimizar o processo e aumentar a eficiência na aprovação das propostas.

Em 2024, foram aprovadas 20 propostas no edital Inovagro, 5 no edital Universal de Extensão, 3 em outros editais da FAPES, além de 1 demanda induzida. Ao todo, foram aprovados 29 novos projetos, totalizando R\$ 6.085.266,40 (Tabela 12).

Tabela 12 – Projetos aprovados em 2024

Nº	Coordenador	Título do Projeto	Fonte	Recurso
1	Felipe Silveira Vilasboas	Diagnóstico socioeconômico das comunidades tradicionais quilombolas do território “Sapê do Norte”, Espírito Santo	DI 032/2023 - SEAG/FAPES - 2º Ciclo - INOVAGRO EDITAL FAPES Nº 20/2023 -	299.970,50
2	David dos Santos Martins	Papaya Brasil 2024 - IX Simpósio do Papaya Brasileiro	Organização de Eventos – 2ª Chamada	20.000,00
3	Rafael Vieira de Azevedo	Aquaponia como ferramenta de ensino e desenvolvimento socioeconômico sustentável na microrregião do Rio Doce	Edital Fapes Nº 02/2024 - Universal Extensão	80.000,00
4	Felipe Gonzaga Maia	Popularização do uso de lodo de esgoto como fonte alternativa e sustentável de nutrientes para o cultivo de café conilon e milho em Nova Venécia-ES	Edital Fapes Nº 02/2024 - Universal Extensão	79.992,50
5	Sara Dousseau Arantes	Bioinsumos para mitigar os efeitos dos estresses ambientais	Edital Fapes Nº 02/2024 - Universal Extensão	80.000,00
6	Luiz Carlos Santos Caetano	Avaliação do comportamento e multiplicação de sementes de variedades porta-enxertos de maracujá resistentes a Fusariose (<i>Fusarium sp.</i>)	Edital Fapes Nº 02/2024 - Universal Extensão	77.000,00
7	Marlon Dutra Degli Esposti	Capacitação técnica, uma ferramenta para o desenvolvimento sustentável da citricultura na Microrregião Sul do Espírito Santo	Edital Fapes Nº 02/2024 - Universal Extensão	80.000,00
8	Renan Batista Queiroz	Programa Institucional de Iniciação Científica e Tecnológica (ProICT) 2024	EDITAL FAPES Nº 05/2024 - PIBICES 2024	124.800,00
9	Mércia Regina Pereira de Figueiredo	REESTRUTURAÇÃO DO LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO DE BROMATOLOGIA DO INCAPER	EDITAL FAPES Nº 17/2023 Visita Técnico-Científica - 2ª CHAMADA 2024	1.600,00
10	Aline Marchiori Crespo	Unidades de Pesquisa Participativa em Sistemas Agroflorestais	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	345.599,48
11	Andréa Ferreira da Costa	Fortalecimento da Alhicultura no Espírito Santo: caracterização de cultivares em Diferentes Sistemas de Plantio e ajuste da tecnologia de	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	238.146,00

Nº	Coordenador	Título do Projeto	Fonte	Recurso
12	Andressa Ferreira Alves	produção do alho nobre para a realidade local Sistemas Agroflorestais e suas relações agronômicas, fisiológicas e ecológicas na produção de café	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	299.820,00
13	José Salazar Zanuncio Junior	Tecnologias de manejo fitossanitário agroecológico aplicadas a agricultura familiar	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	280.250,00
14	Luiz Fernando Favarato	Influência da inoculação de fungos micorrízicos arbusculares no desenvolvimento do milho sob doses de composto orgânico	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	299.504,00
15	Mírian Piassi	Micropropagação e criopreservação de mamoeiros livres dos vírus da meleira, com características agronômicas superiores e qualidade para o mercado	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	299.662,87
16	Elaine Manelli Riva Souza	Seleção de genótipos de <i>Coffea arabica</i> com alta produtividade e qualidade de bebida para o Espírito Santo	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	299.820,00
17	João Felipe de Brites Senra	Seleção e indicação de genótipos de <i>Coffea canephora</i> para sistemas agroflorestais e regiões de altitudes de transição (500 a 700m)	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	345.600,00
18	José Altino Machado Filho	Desvendando a qualidade do café Robusta, híbridos de <i>Coffea canephora</i> , oriundos de Rondônia cultivados em quatro ambientes do Espírito Santo (Rede: Conilon ou Robusta (Híbridos de <i>Coffea canephora</i>), qual o melhor caminho para a cafeicultura capixaba?)	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	197.700,00
19	Patricia Morais da Matta Campbell	Levantamento da qualidade dos cafés produzidos no estado do Espírito Santo: Gerando informações para potencializar a cadeia produtiva e agregar valor a cafeicultura capixaba	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	299.820,00
20	Renato Correa Taques	Assinatura espectral de clones híbridos (Conilon x Robusta) em diferentes ambientes de cultivo no Espírito Santo	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	236.711,50
21	Fabiola Lacerda de Souza Barros	Desenvolvimento de cultivar de mamoeiro do grupo 'Solo' tipo exportação	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	299.195,58
22	José Aires Ventura	Desenvolvimento e validação de tecnologias para diagnóstico rápido das viroses do mamoeiro (PMeV, PMeV2 e PRSV-P) em condições de campo	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	345.500,00
23	Luiz Carlos Santos Caetano	Desempenho a campo de porta-enxertos de maracujá resistentes a fusariose - <i>Fusarium spp.</i> - no Espírito Santo	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	108.390,00
24	André Guarçoni Martins	Nutrição mínima para regeneração de pastagens: insumos ambientalmente corretos e qualidade do solo.	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	191.668,60
25	Renan da Silva Fonseca	Regeneração de Pastagens Degradadas em Áreas Declivosas: Tecnologias Operacionais	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	181.174,10
26	Elmo Pereira Ramos	Enxertia da pimenteira-do-reino em espécies selvagens de Piper como estratégia para aumento da produtividade e tolerância aos estresses ambientais	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	230.932,27
27	Lúcio de Oliveira Arantes	Melhoramento da pimenteira-do-reino para tolerância à temperaturas elevadas	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	232.750,00
28	Sara Dousseau Arantes	Estratégias Agroclimáticas e Fisiológicas para Otimização da Produtividade e Controle da Floração da Pimenteira-do-reino no Espírito Santo	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	276.912,80
29	Wesley Ribeiro Ferrari	Caracterização, avaliação e desenvolvimento de sistemas de produção sustentável de pimenta-do- reino cultivada com tutores vivos.	EDITAL FAPES/SEAG - Inovagro Nº 03/ 2024	232.746,20
			Total	6.085.266,40

Fonte: Giap/Incaper.

3.4. CAPTAÇÃO DE RECURSOS DE CONVÊNIOS E CONGENERES

A Gerência de Integração e Acompanhamento de Projetos (GIAP), foi responsável pela gestão da captação de recursos junto a órgãos e entidades do Governo Federal, com destaque para o Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar (MDA) e a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa). As propostas técnicas, por sua vez, foram elaboradas pelas equipes das gerências técnicas de pesquisa e de ATER, com o objetivo de impulsionar avanços tanto na pesquisa e no desenvolvimento quanto na assistência técnica e extensão rural.

Como resultado dessa captação, foram formalizados dois convênios com a Embrapa, voltados para a pesquisa e o desenvolvimento da cafeicultura, e um convênio com o MDA para a aquisição de veículos destinados à prestação de serviços de assistência técnica e extensão rural, conforme detalhado na tabela 13.

Tabela 13 – Convênios formalizados em 2024

Nº	Fonte	Convênio	Título da Proposta	Valor Global	Valor do Repasse	Valor da Contrapartida
1	MDA	942859/2023	Modernização da Frota de Veículos do Incaper, visando Apoio nas Ações de Formação e Capacitação de Caráter não Continuada	1.108.464,03	1.000.000,00	108.464,03
2	Embrapa	967832/2024	Desenvolvimento científico tecnológico do negócio do café para melhoramento genético vegetal e no sistema, do Banco Ativo de Germoplasma – BAG do Café.	2.106.000,00	2.063.871,00	42.129,00
3	Embrapa	968016/2024	Aquisição de máquinas e equipamentos, com vistas a modernizar e ampliar a estrutura das unidades de pesquisa e desenvolvimento do Incaper – Consórcio Pesquisa Café.	408.200,00	400.000,00	8.200,00
TOTAL				3.622.664,03	3.463.871,00	158.793,03

Fonte: Giap/Incaper Plataforma Transfere.gov

Adicionalmente, o INCAPER aguarda a celebração em 2025 de mais três convênios: um com a Embrapa, outro com o MDA e um terceiro com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), conforme apresentado na tabela 14.

Tabela 14 – Convênios em formalização em 2024 com previsão de contratação em 2025.

Nº	Fonte	Convênio	Título Da Proposta	Valor Global	Valor do Repasse	Valor da Contrapartida
1	Embrapa	969593/2024	Reestruturação e modernização de Unidades de Pesquisa do Incaper por meio de equipamentos. (PAC Embrapa)	1.546.686,00	1.500.000,00	46.686,00
2	MDA	969217/2024	Aquisição de equipamentos de informática e veículos.	1.013.240,90	993.240,90	20.000,00

3	MCTI	2956/2024	Estruturação e difusão dos acervos de pesquisa e extensão rural do Incaper.	2.742.962,88	2.540.884,80	202.078,08
TOTAL				5.302.889,78	5.034.125,70	268.764,08

Fonte: Giap/Incaper/ Plataforma Transfere.gov

Destaca-se que, por meio da GIAP, o INCAPER promoveu a captação de recursos junto à União, com um total de R\$ 8.497.996,70 (referente ao repasse). Em 2024, foi efetivado o valor de R\$ 3.463.871,00.

3.5 EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

Na Tabela 15, podemos observar o Orçamento Autorizado do Incaper para 2024, por fonte e por categoria de despesa. Na comparação com 2023 (Tabela 16), nota-se que o orçamento total teve um decréscimo de 29,4%. Essa queda foi impactada, notoriamente, pelo encerramento do Projeto Mangaraí, no dia 05/06/2024 e, conseqüentemente, pelos valores autorizados de investimento nas fontes relacionadas ao Projeto, quais sejam, fontes 754 e 500. Ademais, insta salientar que houve decréscimo, também, no valor autorizado de superávit de recursos de investimento provenientes de convênios federais. Isso ocorreu devido, sobretudo, ao encerramento do Convênio PAC Embrapa Investimento em 2023.

Tabela 15 - Orçamento autorizado por fonte e categoria de despesa - 2024

2024				
Fonte	Custeio	Investimento	Pessoal	Total
1500 – Recursos não vinculados de Impostos	8.887.587	50.000	51.573.437	58.387.425
1501 – Outros recursos não vinculados	1.689.064	-	159.000	332.400
1700 – Outras transferências de convênios ou repasses da União	1.151.270	5.079.240	-	3.578.745
1702 – Outras transferências de convênios ou repasses dos Municípios	34.000	-	-	30.000
1703 – Outras transferências de convênios ou contratos de repasse de outras entidades	50.000	-	-	50.000
1704- Transf. Da União Compensações Financeiras pela Exploração de Recursos Naturais	-	2.600.000	-	500.000
1754 – Recursos de Operações de Crédito	-	4.465.250	-	29.801.172
2500– Superávit Recursos não vinculados de Impostos	956.563	1.173.029	-	11.670.569
2501- Superávit Outros recursos não vinculados	595.850	-	-	2.668.680
2700 – Superávit Outras transferências de convênios ou repasses da União	1.030.804	443.250	-	3.414.025
2704 – Superávit Transf. Da União Compensações Financeiras pela Exploração de Recursos Naturais	-	-	-	1.982.999
2754 – Superávit Recursos de Operações de Crédito	-	-	-	747.822
TOTAL	14.345.139	13.810.768	51.732.437	79.888.344

Fonte: Elaborada pela Coordenação de Desenvolvimento Institucional e Estratégicos (CDIE) do Incaper, com dados do Sigefes.

Tabela 16 - Orçamento autorizado por fonte e categoria de despesa - 2023

2023				
Fonte	Custeio	Investimento	Pessoal	Total
1500 – Recursos não vinculados de Impostos	7.877.550	-	50.509.875	58.387.425
1501 – Outros recursos não vinculados	332.400	-	-	332.400
1700 – Outras transferências de convênios ou repasses da União	233.096	3.345.649	-	3.578.745
1702 – Outras transferências de convênios ou repasses dos Municípios	30.000	-	-	30.000
1703 – Outras transferências de convênios ou contratos de repasse de outras entidades	50.000	-	-	50.000
1704- Transf. Da União Compensações Financeiras pela Exploração de Recursos Naturais	-	500.000	-	500.000
1754 – Recursos de Operações de Crédito	-	29.801.172	-	29.801.172
2500– Superávit Recursos não vinculados de Impostos	50.401	11.620.168	-	11.670.569
2501- Superávit Outros recursos não vinculados	2.668.680	-	-	2.668.680
2700 – Superávit Outras transferências de convênios ou repasses da União	1.033.555	2.380.470	-	3.414.025
2704 – Superávit Transf. Da União Compensações Financeiras pela Exploração de Recursos Naturais	-	1.982.999	-	1.982.999
2754 – Superávit Recursos de Operações de Crédito	-	747.822	-	747.822
TOTAL	12.275.682	50.378.280	50.509.875	113.163.837

Fonte: Elaborada pela Coordenação de Desenvolvimento Institucional e Estratégicos (CDIE) do Incaper, com dados do Sigefes.

Na tabela 17, consta a execução orçamentária do Incaper no exercício de 2024. Observa-se que, do valor total autorizado, foram empenhados 90,4%, e liquidados 84,9%. Assim, no que tange ao valor empenhado, a autarquia apresentou uma boa execução do seu orçamento. Isso se deve, sobretudo, pelo impacto positivo das execuções do grupo de natureza 1 – Pessoal e encargos sociais e do grupo de natureza de despesa 3 – outras despesas correntes. Todavia, o grupo de despesa 4 – investimento apresentou uma execução de apenas 60,8%, impactado pelo baixo valor empenhado de recursos provenientes de convênios federais.

Tabela 17 - Execução orçamentária e financeira, por grupo de despesa e fonte – 2024

Grupo de despesa / fonte	Autorizado	Empenhado	Liquidado
Total	79.888.344	72.203.451	67.859.875
1 - PESSOAL E ENCARGOS SOCIAIS	51.732.437	51.411.375	51.411.375
1500	51.573.437	51.297.833	51.297.833
1501	159.000	113.542	113.542
3 - OUTRAS DESPESAS CORRENTES	14.345.139	12.396.743	10.452.788
1500	8.887.587	8.756.618	7.840.511
1501	1.689.064	1.304.611	1.253.639
1700	1.151.270	90	90
1702	34.000	2.492	441
2500	956.563	909.011	552.928
2501	595.850	426.831	133.048
2700	1.030.804	997.091	672.131
4 - INVESTIMENTOS	13.810.768	8.395.333	5.995.712
1500	50.000	39.686	12.660
1700	5.079.240	1.168.701	1.168.701
1702	0	0	0

1704	2.600.000	2.454.160	81.566
1720	0	0	0
1754	4.465.250	3.200.410	3.200.410
2500	1.173.029	1.089.126	1.089.126
2700	443.250	443.250	443.250

Fonte: Elaborada pela Coordenação de Desenvolvimento Institucional e Estratégicos (CDIE) do Incaper, com dados do Sigefes.

3.6 EXECUÇÃO DE CONVÊNIOS FEDERAIS E CONGENERES

A Coordenação de Projetos Especiais Administrativos (CPEADM), é responsável pela gestão de convênios e instrumentos congêneres firmados com o Governo Federal, Municipal e Legislativo Estadual. Em 2024, o montante total gerido foi de R\$ 13.996.890,03.

Esses convênios viabilizam a execução de diversos projetos nas áreas de pesquisa, assistência técnica e extensão rural, permitindo investimentos em infraestrutura física e tecnológica, manutenções, além do custeio de vários projetos, por meio de aquisições que facilitam a geração de tecnologias e promovem ganhos sociais para o público-alvo do INCAPER.

Em 2024, a execução financeira dos recursos federais possibilitou a realização de aquisições e contratações, resultando em um total executado de **R\$ 6.035.232,66** ao longo das respectivas vigências, distribuídos entre despesas de custeio e investimentos:

- **R\$ 1.494.033,84** - Custeio (referente a aquisições de bens de consumo, serviços, manutenções gerais, diárias, entre outras despesas).
- **R\$ 4.541.198,86** - Investimento (referente à aquisição de bens permanentes).

A CPEADM, em conjunto com gestores técnicos dos convênios, acompanha a execução da carteira de convênios, que inclui os projetos e seus respectivos níveis de execução entre os anos de 2023 e 2024 (Tabela 18 e 19):

Tabela 18 - Situação Financeira dos Convênios até dezembro de 2023

Nº SICONV	CONVÊNIO	VALOR TOTAL	CONCEDENTE	REPASSE LIBERADO PELA CONCEDENTE	CONTRAPARTID A FINANCEIRA	TOTAL EXECUTADO (R\$)
715834 /2009	EMBRAPA/PAC	13.068.539,81 ¹	11.258.539,81	11.258.539,81	0,00	10.839.379,52
834383 /2016	EMBRAPA TT	667.000,00	600.000,00	600.000,00	67.000,00	638.890,36
887187 /2019	EMBRAPA/CUSTEIO	3.264.226,00	3.198.940,86	1.863.743,96	65.285,14	784.441,52
892086 /2019	EMBRAPA/INVESTIMENTO	394.580,00	386.800,00	386.800,00	7.780,00	376.610,25
TOTAL EMBRAPA:		17.394.345,81	15.444.280,67	14.109.083,77	140.065,14	12.639.321,65
875018 /2018	MAPA/EVENTOS	306.400,00	300.000,00	300.000,00	6.400,00	30.647,45
886574 /2019	MAPA/CECAFES	1.021.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	21.000,00	752.499,96
902659 /2020	MAPA/ESTRUTURA	5.183.000,00	5.079.240,08	3.336.148,37	103.759,92	0,00 ²
903756 /2020	MAPA/ATER DIGITAL	826.000,00	784.700,00	0,00 ³	41.300,00	0,00 ³
TOTAL MAPA:		7.336.400,00	7.163.940,08	4.636.148,37	172.459,92	783.147,41
TOTAL GERAL DOS CONVÊNIOS:		24.730.745,81	22.608.220,75	18.745.232,14	312.525,06	13.422.469,06

Fonte: CPEADM-Incaper / Plataforma Transfere.gov

¹ Computado o valor da concedente + contrapartida + rendimentos aprovados em plano de trabalho.

² Recurso depositado na conta convênio em 13/12/2023, equivalente a parcela e após cumprimento da alínea C, Inciso I do Art.40-A da PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 424, 30/12/2016.

³ Aguardando depósito por parte da concedente, tendo em vista o cumprimento da parcela, conforme alínea C, Inciso I do Art.40-A da PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 424, 30/12/2016

Tabela 19 - Situação Financeira dos Convênios até dezembro de 2024

Nº SICONV	CONVÊNIO	VALOR TOTAL	CONCEDENTE	REPASSE LIBERADO PELA CONCEDENTE	CONTRAPARTIDA FINANCEIRA	TOTAL EXECUTADO (R\$)
887187/2019	EMBRAPA/CUSTEIO	3.264.226,00	3.198.940,86	1.863.743,96	65.285,14	1.492.334,80
967832/2024	EMBRAPA/CUSTEIO	2.106.000,00	2.063.871,00	323.331,00	42.129,00	0,00
968016/2024	EMBRAPA INVEST	408.200,00	400.000,00	400.000,00	8.200,00	0,00
TOTAL EMBRAPA:		5.778.426,00	5.662.811,86	2.587.074,96	115.614,14	1.492.334,80
886574/2019	MAPA/CECAFES	1.021.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	21.000,00	790.567,71
902659/2020	MAPA/ESTRUTURA	5.183.000,00	5.079.240,08	4.428.870,97	103.759,92	3.639.345,00
903756/2020	MDA/ATER DIGITAL	826.000,00	784.700,00	459.700,00	41.300,00	73.929,90
942859/2023	MDA-Veículos	1.108.464,03	1.000.000,00	0,00 ³	108.464,03	0,00 ³
TOTAL MAPA / MDA:		8.138.464,03	7.863.940,08	5.888.570,97	274.523,95	4.503.842,61
021/2022	Prefeitura Aracruz	30.000,00	30.000,00	30.000,00	0,00	1.699,04
Nº 344	Emenda Estadual	50.000,00	50.000,00	50.000,00	0,00	37.356,25
TOTAL Outros instrumentos		80.000,00	80.000,00	80.000,00	0,00	39.055,25
TOTAL GERAL DOS CONVÊNIOS:		13.996.890,03	13.606.751,94	8.555.645,93	390.138,09	6.035.232,66

Fonte: CPEADM-Incaper / Plataforma Transfere.gov

³ Aguardando depósito por parte da concedente, tendo em vista o cumprimento da parcela, conforme alínea C, Inciso I do Art.40-A da PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 424, 30/12/2016.

3.7 NEGOCIAÇÕES E AJUSTES NOS CONVÊNIOS

Durante a fase de execução dos convênios, vários fatores podem ocorrer, os quais requerem a negociação junto as concedentes do recurso.

Estas negociações geralmente envolvem ajustes nos planos de trabalho, liberação de recursos financeiros do cronograma de desembolso, aditivos de vigência, esclarecimentos gerais sobre a execução, solicitações de análise e aceite nas aquisições previstas, cadastros gerais em sistemas, dentre outras.

No que tange aos ajustes em planos de trabalhos, estes visaram principalmente:

- a) melhor adequação das metas/etapas e seus cronogramas de desembolso frente as limitações, disponibilidade e elevação de preços dos produtos no mercado;
- b) adequação dos cronogramas para início dos processos aquisitivos em cumprimento a legislação específica;
- c) diminuição do quantitativo de itens para melhor adequação do recurso pactuado;
- d) aproveitamento de saldos financeiros em metas já cumpridas para incremento em outras metas;
- e) reprogramação das aquisições inicialmente previstas em função dos prazos;
- f) aproveitamento de rendimentos;
- g) solicitação de recursos após cumprimento de fases.

Os ajustes em planos de trabalhos submetidos às concedentes foram:

- Convênio nº 887187/2019 (Embrapa Custeio) - Ajustado e Aprovado

- Convênio com a Prefeitura de Aracruz - Ajustado e Aprovado

Com relação aos aditivos de vigência, estes visaram principalmente:

- a) prazo adicional para chegada dos bens contratados;
- b) prazo adicional para liberação do recurso financeiro, por parte da concedente, ref aos bens já licitados (alínea C, Inciso I do Art.40-A da PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 424, 30/12/2016);
- c) execução de atividades já contratadas e com entregas sucessivas;
- d) início e finalização de etapas importantes;
- e) melhor aproveitamento do recurso, saldos financeiros e rendimentos (quando possível).

Dentre os aditivos de vigência negociados com as concedentes, estão:

- Convênio nº 887187/2019 (Embrapa Custeio) - novo prazo: 31/07/2025.

- Convênio nº 902659/2020 (Mapa-Fortalecimento da Estruturação) - novo prazo: 31/08/2025.

- Convênio nº 903756/2020 (MDA Ater Digital 5.0) – novo prazo: 30/08/2025.

3.8 NOVOS CONVÊNIOS E CONGENERES

Em 2024, entraram em execução 03 novos convênios, que visam impulsionar o desenvolvimento e a modernização de diversas áreas de atuação do Incaper:

- **Convênio nº 967832/2024 - EMBRAPA CAFÉ (Custeio):** Tem como objetivo a integração de esforços entre as partes, com foco no apoio ao desenvolvimento da cafeicultura nacional, por meio de soluções tecnológicas e inovação.
- **Convênio nº 968016/2024 - EMBRAPA CAFÉ (Investimento):** Tem como finalidade a aquisição de máquinas e equipamentos, visando modernizar e expandir a estrutura das unidades de pesquisa e desenvolvimento do INCAPER.
- **Convênio nº 969217/2024 – MDA EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (investimento) –** Tem por objeto aquisição de equipamentos de informática e veículos, com a finalidade de modernização dos equipamentos de informática e transporte para melhor atendimento dos produtores rurais do Espírito Santo.

3.9 CONVÊNIOS E CONGENERES ENCERRADOS

CONVÊNIOS ENCERRADOS

Em 2024, foram encerrados e enviados para prestação de contas de 04 convênios:

- **Convênio nº 715834/2009 (PAC Embrapa Investimento):** Prestação de contas aprovada pela EMBRAPA em outubro de 2024, conforme a Carta nº 95/2024-GADM/GEAF/STV.

- **Convênio nº 834383/2016 (EMBRAPA TT):** Prestação de contas aprovada pela EMBRAPA em outubro de 2024, conforme a Carta nº 17/2024-CNP/CA/CONV.
- **Convênio nº 892086/2019 (EMBRAPA Investimento):** Prestação de contas aprovada pela EMBRAPA em abril de 2024, conforme a Carta nº 8/2024-CNP/CA/CONV.
- **Convênio nº 886574/2019 (MAPA/CECAFES):** Prestação de contas enviada em abril de 2024 e atualmente em análise pelo fiscal concedente.

CONTRATO ENCERRADO

- **Projeto Piloto Mangaraí (Banco Mundial):** Contrato de empréstimo 8353-BR

O Incaper é o executor do Projeto Piloto Rio Mangaraí, terceiro componente do Programa de Gestão Integrada das Águas e da Paisagem, executado com recursos do Banco Mundial, por meio do Contrato de empréstimo 8353-BR. O projeto tem como objetivo reduzir a carga de sedimentos originários da Sub-Bacia Hidrográfica do Mangaraí (Santa Leopoldina), através da combinação de reflorestamento e melhoria da gestão do uso do solo (com intervenções em estradas vicinais, saneamento, entre outras ações).

O Incaper foi responsável pela implementação das ações 1) Recuperação de 14 trechos de estradas, totalizando 53km e 2) Educação ambiental e social com enfoque em empoderamento feminino. A parte de reflorestamento ficou a cargo do lema.

O projeto foi concluído em 2024, com os resultados finais apurados durante o período de realização (2020 a 2024) e apresentados nas figuras 9 e 10, e Tabela 20.

Ação 1: Educação Ambiental e Mobilização Social com enfoque no Empoderamento Feminino

Valor investido: R\$ 3.494.646,96

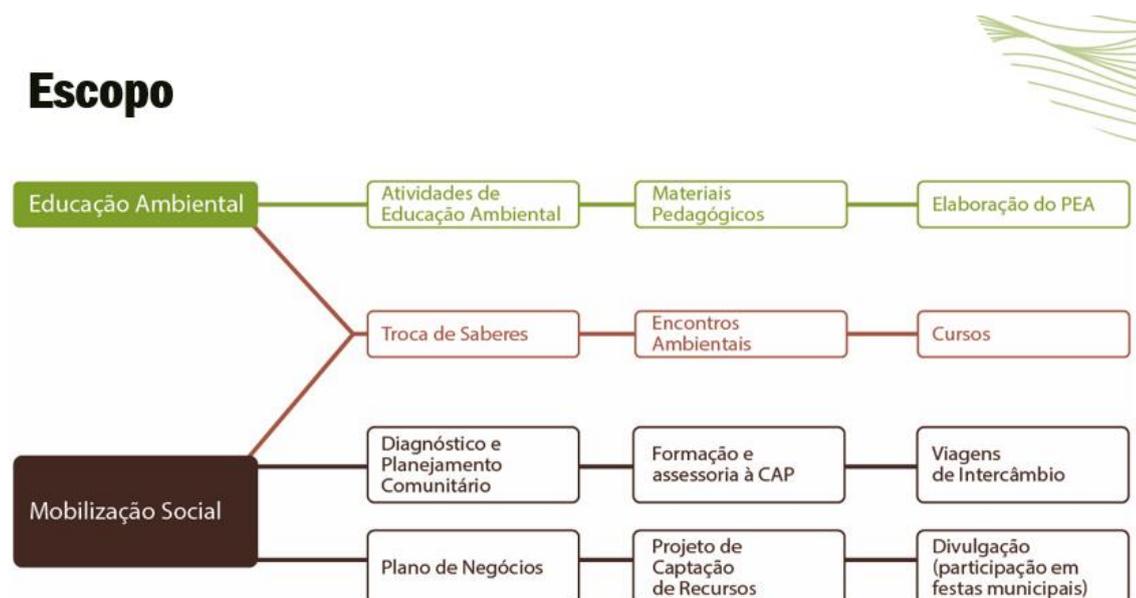


Figura 9 - Escopo da ação educação ambiental e mobilização social com enfoque em empoderamento feminino.

Fonte – Relatório final do Projeto, 2024



Figura 10 - Materiais didáticos produzidos e distribuídos para a comunidade.
Fonte: Biblioteca Incaper

Tabela 20 - Atividades Realizadas com a comunidade

Atividade	Total de ações	Total de presentes
Educação Ambiental	33	228

Troca de saberes	24	146
Cursos	9	192
Projeto de Captação de Recursos	5	26
Plano de negócios	9	1286
Encontros	2	41
Intercâmbio	1	

Vídeos produzidos:

Episódio 1: <https://youtu.be/Cx9RkejmFJE?si=qqDn1-uBtBPB3JEQ>

Episódio 2: https://youtu.be/pcC7mSd7-FY?si=RFHwkFdRIexc-9_S

Episódio 3: https://youtu.be/LqA9lWzhq2g?si=M_yO96VdaRRDf7TV&t=19

Transmissão de seminário Ambiental: <https://www.youtube.com/live/uuTCmZlkhWs?si=LpnCTVwbO1oNTLhf>

Ação 2: Obra de Pavimentação e Drenagem de 14 trechos rurais da Bacia do Rio Mangaraí. Registra-se que esse contrato é firmado com base numa Licitação Turnkey, nos termos do regulamento do Banco Mundial, contemplando desde a etapa da elaboração e aprovação dos projetos até a entrega da obra concluída.

Valores Finais (preços iniciais + aditivo + reajustes): R\$ 47.654.610,16

Objetivo principal: redução de carreamento de sedimentos para o leito dos rios

Principais intervenções: tratamento de taludes, drenagem, terraplanagem, pavimentação

Principais benefícios gerais, objetivo da contratação: melhoria da qualidade da água captada pela Cesan para atendimento à população da Grande Vitória; garantia de trafegabilidade das estradas, impactando o deslocamento da população, escoamento da produção agropecuária e da agroindústria local; estímulo vocação turística.

Vídeo 1: <https://youtu.be/VYINk7hCNWQ?si=i5G8cwrYj5Rh2LKK>

3.10 PARCERIAS INSTITUCIONAIS

O estabelecimento de parcerias para execução de ações estratégicas que visam a promoção do desenvolvimento regional é um ponto forte do Instituto. Elas fomentam um trabalho participativo entre as entidades e/ou instituições públicas e privadas para a realização de ações conjuntas, criando estruturas adequadas ao atendimento das demandas dos agricultores.

As parcerias surgem a partir da necessidade de interação entre as instituições com base em objetivos de interesse comum a todos os parceiros que estão empenhados em apresentar soluções tecnológicas e sociais. Para isso, se faz necessária a gestão adequada dos recursos (técnicos, financeiros, humanos, sociais ou governamentais).

3.10.1 PRINCIPAIS PARCERIAS

O Instituto mantém parcerias institucionais com reconhecidas organizações com interesse em gerar novas tecnologias e fomentar atividades de pesquisa e desenvolvimento, as quais são destacadas no Quadro 4.

Quadro 4 - Instituições parceiras do Incaper em nível Internacional, Nacional e Estadual

ABRANGÊNCIA	INSTITUIÇÕES	
INTERNACIONAL	<i>Universidade da Flórida, Ifas</i>	
	<i>Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY)</i>	
NACIONAL	MINISTÉRIOS E INSTITUIÇÕES VINCULADAS	
	Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA)	
	Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar (MDA)	
	Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)	
	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe)	
	Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais (Cemaden)	
	Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)	
	PESQUISA E ATER	
	Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária (Embrapa)	
	Comissão Executiva de Plano da Lavoura Cacaueira (Ceplac)	
	Consórcio Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento do Café	
	Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia do Café (INCT)	
	Companhia Nacional de Abastecimento (Conab)	
	ASSOCIAÇÕES, CONSELHOS E CONFEDERAÇÕES	
	Associação Brasileira das Entidades Estaduais de Assistência Técnica e Extensão Rural (Asbraer)	
	UNIVERSIDADES E INSTITUTOS FEDERAIS	
	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)	
	AlQualis Jr. do Instituto Federal Fluminense (IFF)	
	Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes)	
	INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS	
	Banco do Brasil (BB)	
	Banco do Nordeste do Brasil (BNB)	
	Banco Mundial	
	Caixa Econômica Federal (CAIXA)	
	Cooperativas de Créditos Rural Solidário (Cresol)	
	Sistema de Crédito Cooperativo (Sicredi)	
	Sistema de Cooperativas de Crédito do Brasil (Sicoob)	
	ESTADUAL	ORGÃOS DE FOMENTO
		Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (Fapes)
		Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia (Funcitec)
		GOVERNO, SECRETARIAS DE ESTADO E INSTITUIÇÕES VINCULADAS
		Governo do Estado do Espírito Santo
Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca (Seag)		
Secretaria Estadual do Meio Ambiente (Seama)		
Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo (Idaf)		
Instituto Jones dos Santos Neves (IJSN)		
Instituto Estadual de Meio Ambiente (Iema)		
Coordenação Estadual de Proteção e Defesa Civil (Cepdec)		

ABRANGÊNCIA	INSTITUIÇÕES
	Agência de Desenvolvimento das Micro e Pequenas Empresas e do Empreendedorismo (Aderes)
	Agência Estadual de Recursos Hídricos (Agerh)
	Companhia Espírito-Santense de Saneamento (Cesan)
	Prefeituras Municipais do Estado do Espírito Santo
	CONSELHOS, FUNDAÇÕES, ONGs E INSTITUIÇÕES DE SERVIÇOS
	Fundação de Desenvolvimento e Inovação Agro Socioambiental do Espírito Santo – FUNDAGRES INOVAR
	Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Espírito Santo (Sebrae)
	Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (Senar)
	Federação da Agricultura e Pecuária do Espírito Santo (Faes)
	Federação dos Trabalhadores da Agricultura no Estado do Espírito Santo (Fetaes)
	Centro de Desenvolvimento Tecnológico do Café (Cetcaf)
	Associação Brasileira dos Produtores e Exportadores de <i>Papaya</i> (Brapex)
	Fórum de Secretários Municipais de Agricultura do Estado do Espírito Santo (Fosemag)
	Organização das Cooperativas Brasileiras no Espírito Santo (OCB/ES)
	Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (Funceme)
	Instituto Verde Brasil
	Cooperativa Mista de Produção e Comercialização Camponesa do Estado do Espírito Santo - CPC/ES
	Associação Pró Saúde do Centro Fitoterápico de Venda Nova do Imigrante/ES
	Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Lúna e Irupi - STRI
	Associação de Produtores de Flores e Plantas Ornamentais da Região Sul/Caparaó- Sulcaflor
	Movimento de Educação Promocional do Espírito Santo (Mepes)
	AGENTES DE FINANCIAMENTO
	Banco do Estado do Espírito Santo (Banestes)

Fonte: Coordenação de Desenvolvimento Institucional e Estratégico (CDIE) do Incaper.

4 TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E CONHECIMENTO

A Gerência de Transferência de Tecnologia e Conhecimento desempenha um papel fundamental na formulação da política de difusão e transferência de tecnologia, divulgação, editoração, articulação, informação e documentação da autarquia.

Visando fortalecer as iniciativas de difusão de tecnologias, as publicações contribuem para a disponibilização de conhecimentos e para a transferência de tecnologias geradas pelo Instituto. Têm como público-alvo agricultores, extensionistas, pesquisadores, estudantes e a sociedade de uma forma geral. Todas as publicações, incluindo livros, séries, documentos, circulares técnicas, folders e outros, são veículos de comunicação com conteúdo qualificado que remete aos diversos projetos desenvolvidos no Incaper, bem como à sua missão, objetivos e público-alvo.

A avaliação, editoração (revisão e diagramação), impressão e disponibilização de variadas publicações técnicas, gerenciais e promocionais, como cartilhas, livros, folders e periódicos é realizada pela Gerência, além da produção e suporte à criação de conteúdo para vídeos e publicações técnicas, impressas ou digitais. Destaca-se também a organização de lançamentos para essas publicações, em eventos presenciais ou online.

No que se refere a eventos, capacitações e treinamentos, além dos eventos presenciais, os últimos anos foram marcados pela realização de eventos remotos ou parcialmente remotos. Para atender esta demanda crescente, a GTTC apoia eventos presenciais e disponibiliza vídeos aulas, transmissões ao vivo pelo canal do Incaper no YouTube, Webinários, cursos, eventos online e vídeos técnicos em diversas plataformas e nos mais diferentes e diversos temas. Dentre os temas que estão sendo trabalhados, destacam-se a proposta de realização de capacitações sobre o uso de linguagem simples e a organização de um evento em que serão discutidas metodologias de Ater, visando a produção de publicações com conteúdo técnico-científico.

No âmbito digital, estão sendo desenvolvidas metas específicas relacionadas ao desenvolvimento e implementação de sistemas, à oferta de cursos à distância e ao aprimoramento da infraestrutura multimídia dos Escritórios Locais de Desenvolvimento Rural (Projeto MDA). Destaca-se ainda a divulgação de ações e informações por meio do site e das redes sociais do Incaper.

A Biblioteca Rui Tendinha, realiza ações para dinamizar o acesso à informação técnico-científica, preservar a memória institucional, gerenciar o intercâmbio informacional e otimizar a disseminação de informações, para que a GTTC possa proporcionar acesso adequado aos recursos informacionais de forma democrática, a fim de subsidiar a pesquisa, extensão rural e comunidade em geral.

4.1 BIBLIOTECA RUI TENDINHA

Em 2024 o sistema da biblioteca registrou 23 mil acessos. Esse número menor que o de 2023 (53 mil), pode ser atribuído, entre outras coisas, por instabilidades do sistema, que ficou inacessível por 3 meses e instável em outros períodos. Além disso, um menor número de publicações foram lançadas, que geram tráfego através de matérias jornalísticas, conteúdo publicado no Instagram e YouTube.

Participação em Projetos

- Consolidação e fortalecimento do Incaper-NIT no processo da transferência do conhecimento e inovação tecnológica para melhoria da competitividade;

Em 2024, foram realizadas oficinas de prospecção tecnológica e a bibliotecária junto com José Aires e Cecília Cecilia A. Hasner, realizaram a prospecção tecnológica da banana.

- Participação no Projeto Avaliação da Produção Editorial do Incaper Sob a Perspectiva do Seu Público-Alvo. Esse projeto está em processo de finalização e em 2024 a equipe participou da elaboração de artigo científico de bibliometria, que será publicado em 2025.

Clube de Leitura

Em 2024 teve a continuação do clube de leitura com a leitura de 10 publicações. A biblioteca realizou encontros online do clube. O grupo conta atualmente com 41 membros entre servidores da instituição e público externo.

Os títulos lidos foram, 'Um amor de filha' de Hanaide Kalaigian, 'A cabeça do Santo' de Socorro Acioli, 'Violeta' de Isabel Alende, 'O amor vem depois' de Bruno Pontes, 'O fim de Eddy' de Édouard Louis, 'Tudo Nela Brilha E Queima' de Ryane Leão, 'João Maria Matilde' de Marcela Dantés, 'A natureza da mordida' de Carla Madeira, 'O avesso da pele' de Jeferson Tenório e 'Dias perfeitos' de Rapahel Montes.

Biblioteca/Editora em números

- Ficha catalográfica – 14;
- ISSN atribuído – 2;
- DOI atribuído – 12;

Acervo/Circulação

Em 2024 foram incluídos no acervo 726 títulos, procedente de unidades locais que estão se desfazendo dos acervos e os recebidos como doação pela biblioteca. O Incaper tradicionalmente mantinha salas de leituras nas unidades locais para atender o agricultor (a) e a comunidade local, no entanto, por diversas razões, essas unidades locais vem desativando esses espaços.

A produção técnico-científica em 2024, foi de 314 publicações, superando 2023 com 144. Essas produções podem ser de diversos tipos, por exemplo, artigos e resumos, além de calendário e cartazes informativos. Na circulação de materiais, registrou-se 24 empréstimos em 2024, uma queda 35,14% em relação a 2023 (figura 11)

Ano: 2024

Base de dados	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Acervo documental (inclusão)	120	149	29	74	12	8	115	77	75	0	0	65	724
Acervo documental (alteração)	104	484	91	210	9	140	172	86	86	0	0	62	1444
Produção científica (inclusão)	30	88	18	63	5	7	7	27	15	0	0	54	314
Produção científica (alteração)	14	111	58	75	6	15	18	33	22	0	0	53	405
Exemplares	134	168	48	90	18	18	141	87	77	0	0	78	859
Coleção de periódicos (inclusão)	0	0	1	1	0	0	0	11	0	0	0	0	13
Coleção de periódicos (alteração)	0	2	3	29	0	0	0	24	1	0	0	3	62
Fascículos	0	6	8	171	0	0	0	93	1	0	0	7	286
Empréstimos	1	1	0	5	0	2	2	4	9	0	0	0	24
Devoluções de empréstimos	3	2	0	0	1	10	5	0	3	0	0	8	32
Empréstimos externos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Devoluções de empréstimos externos	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Reservas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Figura 11 - Relatório com atividades desenvolvidas na biblioteca.
Fonte: Dados da Biblioteca Rui Tendinha.

Instagram

A conta do Instagram da Biblioteca Rui Tendinha, @bibliotecaruitendinha, foi criada em 2018 e finalizou o ano com 1780 seguidores orgânicos. Em 2024 a rede alcançou quase 9 mil contas, gerou tráfego com mais de 850 visitas ao perfil e conquistou 162 novos seguidores (Figura 12).

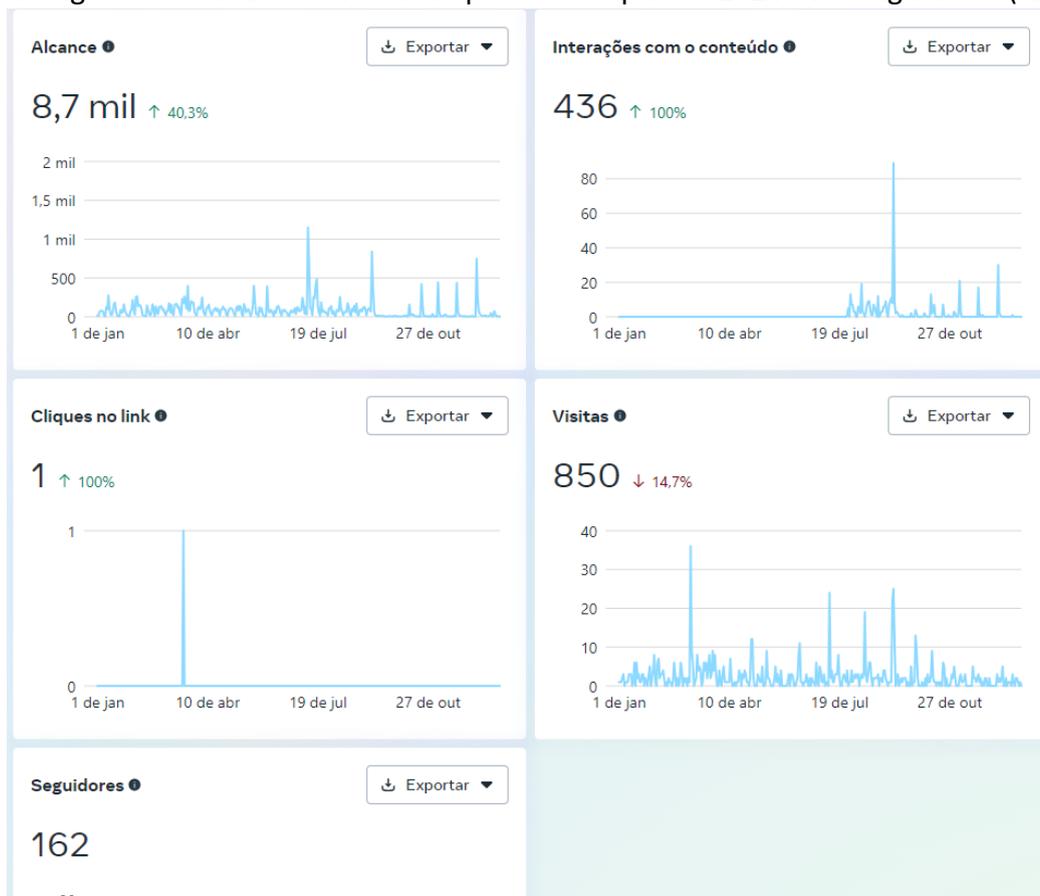


Figura 12 - Desempenho da rede social da Biblioteca Rui Tendinha (@bibliotecaruitendinha).
Fonte: Reprodução/Instagram.

As publicações mais curtidas em 2024 (Figura 13), foram as relativas ao post do livro "Quem São Elas", selecionado como semifinalista do Prêmio Jabuti Acadêmico, com 60 curtidas e 34

compartilhamentos, em segundo, o post sobre os novos servidores e a semana de ambientação, recebendo nossas publicações e em terceiro as dicas de gramática e ortografia – do editorial Não Tropece na Língua, com o post explicando a diferença entre o clima e o tempo.

Título	Data da publicação	Alcance	Curtidas e reações	Comentários	Compartilhamentos
Estamos radiantes em anunciar que o livro "Quem São Elas" fo...	10 de jul de 2024	1,6 mil	60	8	34
NOVOS CONCURSADOS 🎉👏👏: Os novos servidores começara...	6 de set de 2024	1,3 mil	67	6	6
Nunca se falou tanto em clima, condições meteorológicas e m...	10 de dez de 2024	1,1 mil	23	2	6

Figura 13 – Publicações mais curtidas no (@bibliotecaruitendinha) em 2024.

Produção Técnico-científica

Ao todo, foram catalogados 197 registros de produção editorial e técnico-científica, em 2024. Desse total, 40 foram de artigos publicados em revistas científicas, o mesmo quantitativo do ano anterior. Os links do repositório digital da biblioteca foram citados ao menos 66 vezes em 2024. O número de citações com o termo 'Incaper' aparece em queda, com ao menos 675 citações em 2024, 15,94% menor a 2023, marcando 803 citações (figura 14).

11/02/2025 09:23:25

Biblioteca Rui Tendinha
RELATÓRIO DE PRODUÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA
EVOLUÇÃO ANUAL

mfrasson

Produção técnico-científica	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total
Artigo	16	5	9	7	3	0	2	0	0	0	42
Artigo em Periódico Indexado	58	50	73	50	44	29	25	40	40	3	412
Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3
Capítulo em Livro Técnico-Científico	6	34	14	41	15	7	16	11	26	0	170
Circular Técnica	0	2	1	0	0	1	1	0	0	0	5
Comunicado Técnico	1	1	0	1	1	0	3	0	0	0	7
Dissertações ou Teses Orientadas	6	4	2	1	0	0	0	0	0	0	13
Documentos	6	11	13	6	12	7	11	9	9	0	84
Folder	0	1	0	0	0	0	4	1	0	0	6
Folheto/Folha	0	0	0	12	16	13	1	2	5	0	49
Livro	2	1	2	3	1	1	6	5	11	0	32
Mapa Técnico-Científico	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Organização/Edição de Livros	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Periódico	1	1	1	1	5	4	2	10	3	0	28
Pós-Graduação	5	3	3	1	0	0	0	2	0	0	14
Programa TV	3	9	7	3	0	0	1	0	0	0	23
Publicação em Anais de Congresso	115	108	111	86	10	10	145	33	99	0	717
Publicação em Mídia Externa	10	4	1	12	1	1	0	0	2	0	31
Relatório Técnico	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Video/DVD	0	15	7	22	29	0	0	0	0	0	73
Total	232	250	245	246	137	74	218	114	195	3	1714

Figura 14 - Relatório de Produção Técnico-científica de 2016 a 2025.

Fonte: Biblioteca Rui Tendinha.

Obs.: Os dados de 2025 são fechados em 2026.

4.2 COORDENAÇÃO EDITORIAL

A Editora Incaper publicou 11 títulos em 2024, incluindo livros, documentos, pôlderes, com conteúdos relacionados às áreas de atuação do Incaper.

Livros

Em 2024, além da publicação dos livros sobre a cultura do mamão e do café, destacamos a edição do Atlas Climatológico (Figura 15). Este livro apresenta dados obtidos de 133 pontos de observação ao longo de 42 anos (1978 a 2019)¹ e informações climáticas através de mapas e tabelas detalhadas em escalas anuais, sazonais e mensais. Fornece ainda uma análise abrangente do clima do estado do Espírito Santo, abordando aspectos, como chuva, temperatura do ar, evapotranspiração e balanço hídrico. Os dados disponibilizados poderão ser aplicados na formulação de políticas públicas e estratégicas para a agricultura, na gestão de recursos hídricos, no planejamento urbano e na gestão de riscos.



Figura 15 – Livros produzidos e lançados pela Editora Incaper em 2024.

¹ **Fonte:** dados provenientes do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper) em parceria com o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) e a Agência Nacional das Águas (ANA).

Documentos e fôlderes

Nesse grupo, foram entregues à sociedade publicações institucionais, como o Relatório de Gestão 2023, o Plano de Integridade do Incaper e os anais do Simpósio Incaper Pesquisa (SIP); uma publicação da área de socioeconomia; publicações relacionadas à cultura do café e da pimenta-rosa, além de uma publicação destinada à juventude rural, abordando a sucessão familiar, um tema de extrema importância para o meio rural (Figura 16).



Figura 16 – Documentos e folders produzidos e lançados pela Editora Incaper em 2024.

4.3. PRODUÇÃO DE CONTEÚDO TÉCNICO CIENTÍFICO

O setor de criação de conteúdo comunicacional da GTTC é responsável pela cobertura de matérias voltadas à difusão de tecnologia, divulgação científica, ações e projetos dos colegas servidores da pesquisa e da extensão.

Campanha nas redes sociais: criação de conteúdo para a ação Receita da Minha Terra

Receita da Minha Terra. A tradicional competição de receitas, realizada pelo Incaper, em 2024, trouxe a temática das comunidades quilombolas.

<https://incaper.es.gov.br/Not%C3%ADcia/receita-da-minha-terra-2024-traz-receitas-tradicionais-de-comunidades-quilombolas>

Nesta ação, todo o conteúdo foi desenvolvido pela GTTC. A identidade visual, cards, matérias jornalísticas, assessoria de imprensa, peças como cards, vídeos e apresentação das receitas, bem como a votação das receitas. Toda a campanha foi realizada no perfil do Incaper no Instagram.

Informação sobre o canal do Incaper no Youtube em 2024*

(*Dados atualizados em 20/12/2024) - www.youtube.com/@incapertv

-Número de novos vídeos produzidos: 27

-Visualizações: 276 mil

-Tempo de exibição: 17,4 mil horas

-Novos inscritos: 2,1 mil

-Total de inscritos: 23,5 mil

-Mês com mais acessos: Janeiro

-Perfil de público que mais consumiu vídeos: homens entre 35 e 44 anos

-Países que mais assistiram os vídeos: Brasil, Portugal, Estados Unidos, Vietnã, Angola, Bangladesh, Colômbia, Indonésia Espanha e Moçambique

-Vídeos mais assistidos: "Como Podar a Laranjeira", "Micro-Terraceamento em Lavouras de Café" e "Aprenda a Produzir Mudanças de Café em Maior Quantidade"

Matérias jornalísticas

Foram produzidas mais de 50 matérias jornalísticas com temas que abordam lançamento de tecnologias, novas publicações, pesquisas, vídeos lançados no canal do Youtube, eventos, seminários, Dias de Campo, investimentos, ações no campo, meteorologia. Todos os textos produzidos são compartilhados com os meios de comunicação, responsáveis por multiplicar essas informações e, por vezes, conceder espaço para os servidores do Incaper serem fonte de reportagens em programas jornalísticos na TV, rádio e internet.

Séries lançadas no canal do YouTube, como a Cultura do Gengibre - com 3 episódios - ganharam reportagens especiais com complemento de informação para esses vídeos.

Temas de textos veiculados no site institucional e redes sociais

- **Publicações**

- Folder: Orientações sobre a cochonilha-de-cauda-longa do cafeeiro;

- Livro ‘Café Sombreado’;
- Boletim da Conjuntura Agropecuária (2);
- Documento Técnico: Juventude Rural e Sucessão Familiar: Elaborando Planos de Negócios”;
- Documento Técnico: Desempenho da Produção Agropecuária no Espírito Santo”;
- Documento Técnico: “Produção de Mudas Seminais de Café Conilon: Técnicas de Plantio de Condução das Mudas em Viveiro”
- Livro “Recomendações técnicas para o cultivo do mamoeiro”
- Folder Incaper traz orientações técnicas para a pimenta-rosa

- **Ater**

- Agricultura familiar: implementação de cacau orgânico em Cachoeiro de Itapemirim com apoio da Ater;
- Receita da Minha Terra 2024 - série de textos
- Incaper realiza distribuição de mudas de maracujá para fruticultores em Venda Nova do Imigrante
- Agricultores familiares de Pedro Canário realizam visita técnica em Sooretama

- **Pesquisa**

- Cultivo de uvas em terras quentes;
- Cenário de preços de produtos orgânicos no ES;
- Rede Inova Café apresenta resultados do projeto em série de vídeos
- Influência do Glifosato na Expressão de Genes do Cafeeiro
- Sistema de fertirrigação otimiza produção e poupa recursos naturais
- Conheça a cultura de células e tecidos vegetais
- Rede Inova Café: Design de biofertilizantes modernos para lavouras de café
- Clones de conilon para cafeicultura de montanha;
- Satdes: Incaper disponibiliza primeiro sistema de dados meteorológicos em tempo real do ES
- Feiras do Espírito Santo são tema de novo documentário produzido pelo Incaper
- Meteorologia do Incaper: investimentos em equipamentos e lançamentos de tecnologias marcam 2024

- **Eventos/Dia de Campo**

- 4º Simpósio Incaper Pesquisa e 4º Seminário de Iniciação Científica
- Participação TecnoAgro
- Rede Inova Café - encerramento
- Seminário Mudanças Climáticas
- Dia de Campo - Workshop Aquicultura no Agricultura in Foco
- Incaper na Exposul Rural - palestras e estande
- Produtores rurais e técnicos participam de palestra e minicurso sobre a cultura da acerola
- Seminário Diálogos Climáticos: Conhecimento, Reconhecimento e Perspectivas
- Mulheres do café: encontro em Alegre é marcado por palestra sobre colheita e pós-colheita
- Venda Nova do Imigrante recebe minicurso de produção de cogumelos
- Incaper no Sustentabilidade Brasil

- Produtoras rurais de Alegre participam de curso de qualidade do café
- Incaper presente no Congresso e Seminário Brasileiro sobre Pau-Brasil
- Incaper confirmado na Semana Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação

Houve ainda participações do Incaper como convidado em eventos e agendas institucionais com produção de fotos, vídeos e textos utilizados somente nas redes sociais.

4.4 TRANSMISSÃO *ONLINE* DE EVENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS

Durante o ano de 2024, foram divulgadas e promovidas uma série de vídeos e pontuais transmissões de eventos com cunho técnico, disponíveis, principalmente, no canal do instituto na plataforma YouTube (<https://www.youtube.com/Incapertv>).

O canal do Incaper conta com mais de 23,8 mil inscritos. Os vídeos disponibilizados na tem o objetivo de difundir tecnologias desenvolvidas e/ou recomendadas pelo Instituto. Totalizando, até o fechamento deste relatório, 364 vídeos disponibilizados.

Em 2024 foram mais de 276 mil visualizações, totalizando 17,4 mil horas horas de exibição. Foram disponibilizados 27 vídeos de conteúdo técnico e relato de experiências e realizadas 4 transmissões ao vivo.

Vídeos com mais visualizações em 2024

1. Como podar a laranjeira

Vídeo técnico, com o pesquisador Marlon Dutra e a extensionista Mariana Prata, apresentando técnicas de podas, como a de formação, limpeza, lateral, topo e saia. O vídeo lançado em janeiro, até o momento, contabiliza 35 mil visualizações.

2. Plantio do Gengibre

O vídeo faz parte da série contendo três episódios sobre a cultura.

Neste vídeo, o extensionista do Incaper Galderes Magalhães traz as indicações para a primeira etapa do cultivo de gengibre: o plantio. Desde a escolha da terra até a adubação, escolha de mudas e espaçamento, nesse vídeo são trazidos importantes pontos a se observar para a garantia de uma boa produtividade da cultura. Lançado em janeiro, até o momento o vídeo contabiliza 12,8 mil visualizações.

3. A colheita do Gengibre

O vídeo traz recomendações para realizar uma colheita adequada do gengibre, com diversos cuidados e técnicas que garantam um produto de qualidade. Lançado em maio, até o momento o vídeo contabiliza 9,6 mil visualizações

4. Identificação e Manejo de Plantas Daninhas Resistentes ao Glifosato em Lavouras Cafeeiras

Relatos do professor Leandro Pin (UFES), que faz parte da Rede Inova Café, sobre os resultados do seu estudo sobre a "Identificação e Manejo de Plantas Daninhas Resistentes ao Glifosato em Lavouras Cafeeiras". Lançado em junho, até o momento o vídeo possui 5,6 mil visualizações.

5. Qualidade da Bebida do Café cultivados em Diferentes Manejos do Herbicida Glifosato

O vídeo traz o entendimento sobre como os diferentes tipos de manejo com o glifosato podem afetar a qualidade dos cafés. Apresentado pela Rede Inova, a pesquisa foi realizada na Fazenda Experimental de Marilândia (FEM) e numa propriedade privada no município de Castelo. Lançado em junho, até o momento o vídeo possui 4,2 mil visualizações.

6. Como produzir a pasta bordalesa

O vídeo traz o pesquisador do Incaper, Marlon Dutra, com técnicas e ensinamentos para a produção da pasta bordalesa, utilizada no processo de podas para pincelamento de tronco de fruteiras e ferimentos realizados após os cortes. Lançado em abril, até o momento o vídeo possui 3,5 mil visualizações.

Eventos ao vivo exibidos no canal do Incaper no YouTube em 2024:

1. Simpósio - Rede Inova Café

O evento, transmitido pelo canal do instituto, traz a conclusão do projeto. A Rede Inova Café teve como objetivo promover a qualidade e produtividade dos cafés capixabas. Coordenada pelo Incaper e composta pela UFES e UVV, a Rede é constituída por 9 projetos de pesquisa, com o total de 53 pesquisadores envolvidos. Após a conclusão dos projetos, a Rede identificou as boas práticas agrícolas para o manejo adequado das plantas daninhas nas lavouras cafeeiras do Estado e o desenvolvimento de novas tecnologias que serão transferidas diretamente ao produtor por meio de vídeos, cartilhas, folders, entre outros.

Live: O evento foi transmitido ao vivo, com duração de mais de 07h ininterruptas e contou com 627 visualizações até o momento.

2. Produto Orgânico: Justo e Sustentável - Preços dos produtos no ES

A live apresenta a pesquisa de cenário de preços de produtos orgânicos e convencionais no Espírito Santo, realizada pela coordenadora de Agroecologia do Incaper, Andressa Alves e o coordenador de Agroecologia da Secretaria de Estado da Agricultura, Aquicultura e Pesca (Seag), Luciano Fasolo.

Live: O encontro foi transmitido ao vivo, com duração de 44min e contou com 283 visualizações até o momento. Mais informações no site: <https://incaper.es.gov.br/Not%C3%Acia/pesquisa-apresenta-cenario-de-precos-de-produtos-organicos-e-convencionais-no-espírito-santo>

3. 4º Simpósio Incaper Pesquisa e 4º Seminário de Iniciação Científica

Gravado e disponibilizado posteriormente no canal, a quarta edição do Simpósio e Seminário, realizado pelo Incaper, está organizado em quatro vídeos, cobrindo os dois dias de apresentação.

Mais informações: <https://incaper.es.gov.br/Not%C3%ADcia/conheca-a-programacao-do-4o-simposio-incaper-pesquisa-e-4o-seminario-de-iniciacao-cientifica>

Live: O evento foi transmitido ao vivo, com duração de mais de 12h de gravação com mais de 500 visualizações até o momento.

4. Curso on-line de formação de agentes de ATER em Agroecologia

Em dezembro, foi transmitido, ao vivo, o curso voltado para extensionistas rurais do Incaper. Foram dois dias de aula - 3 e 4 de dezembro - e contou com a participação de servidores do Incaper, Seag

e Ministério da Agricultura (MAPA).

Live: Cada live teve duração média de 3h, com 100 visualizações cada.

4.5 APOIO A EVENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS

O ano de 2024 foi marcado pela realização de muitos eventos técnicos, tanto em nível municipal quanto estadual e nacional, que contou com a participação/organização ativa do Incaper.

A GTTC buscou apoiar estes eventos, seja na organização, estruturação, disponibilização de publicações, disponibilização de “Kits para Eventos” e busca de parcerias de outras instituições, entre outras ações.

Foram disponibilizados para os 11 Centros Regionais do Incaper equipamentos como caixas de som, microfones, televisores, tendas, balão institucional, banneres e faixas.

Entre os eventos presenciais se destacam:

Exposul

Realizada de 04 a 07 de abril, com a participação da GTTC na equipe de organização de estande institucional e programação técnica. Como resultado houve a participação do Incaper nas seguintes atividades:

- Estande institucional com apresentação de vídeos, produtos e ações de projetos do Incaper, como publicações da Editora Incaper, equipamentos de Cultura de Tecidos, previsão do tempo ao vivo, distribuição de amostras de cafés especiais e mudas de espécies nativas, entre outras.

- Participação do Incaper na Programação técnica:

Palestras: Manejo de pragas em olerícolas e culturas alimentares, José Salazar; Nutrição mínima para recuperação de pastagens degradadas, André Guarçoni; Cochonilhas farinhentas em cafeeiro: biologia, danos e manejo, Renan Queiroz; Tecnologias para produção sustentável na cafeicultura, Fabiano Tristão.

2º Encontro sobre Juventude Rural e Sucessão Familiar e lançamento da publicação Juventude rural e sucessão familiar, Vera Martins.

Minicurso: Cultura da acerola, Marlon Dutra Degli Esposti

Roda de conversa - Mulheres do café: igualdade de gênero e agregação de valor na cafeicultura capixaba, Patrícia Morais da Matta Campbell.

- Lançamento de publicações: Livro Café sombreado: uma abordagem multidisciplinar, João Araújo; Juventude Rural e Sucessão Familiar: Elaborando Planos de Negócio, Vera Martins. As publicações foram disponibilizadas em formato impresso e digital.

4º Simpósio Pesquisa Incaper/4º Seminário de Iniciação do Incaper

Realizado de 27 a 28 de novembro, onde aconteceram apresentações de 81 trabalhos científicos, no formato oral e banneres, de Pesquisa e Ater do Incaper, nas temáticas Pesquisa & Ater, Integração Pesquisa & Ater e Trabalhos de ICT. Além de todas essas apresentações, ainda

aconteceram palestras de especialistas estaduais e nacionais, sendo que o Incaper esteve presente com a palestra: Novas tecnologias para a colheita do café conilon do pesquisador Paulo Volpi.

Simpósio Rede Inova Café: Qualidade com Sustentabilidade

Realizado no âmbito do Programa de Incentivo à Pesquisa, à Extensão, ao Desenvolvimento e à Inovação Agropecuária (Inovagro) no dia 23 de abril. O Incaper participou na organização do evento e em sua programação técnica. Como resultado houve a participação do Incaper nas seguintes atividades:

- Programação Técnica: Painel: “Boas práticas e manejo na aplicação dos herbicidas” com a palestra: “Época de aplicações de herbicidas no controle de plantas daninhas em cafeeiros”, Abraão Carlos Verdin Filho; Painel: “Efeitos do herbicida glifosato na qualidade do café”, com a moderação de Fabiano Tristão Alixandre; Painel: “Estratégias para a transferência dos conhecimentos adquiridos” com a palestra “Transferência de tecnologias e inovações quanto ao uso de herbicidas nas lavouras cafeeiras, Sheila Cristina Prucoli Posse.

Seminário Diálogos Climáticos: Conhecimento, Reconhecimento e Perspectivas

Realizado dia 05 de junho, no auditório do CREA, o evento foi realizado em comemoração ao Dia Mundial do Meio Ambiente, com a participação da GTTC na equipe de organização da programação técnica e lançamento de publicação da Editora Incaper. Como resultado houve a participação do Incaper nas seguintes atividades:

- Programação Técnica: Apresentação dos modelos de predição espacial dos dados climáticos do Atlas, Renato Taques; Mesa-redonda: Adaptação e Resiliência: Enfrentando os Impactos Socioeconômicos e Ambientais das Mudanças Climáticas, moderador Hugo Ely dos Anjos Ramos.

- Lançamento de publicação: Atlas Climatológico do Espírito Santo, Pedro Henrique Pantoja. Documento que reúne dados meteorológicos do estado e é uma atualização da Carta Agroclimática de 1986 e do Mapa das Unidades Naturais do estado de 1999. Foi disponibilizado em formato digital.

TecnoAgro

Realizado em 28 e 29 de agosto, com a participação do Incaper na mediação de painéis: As ações de pesquisa do Incaper diante das mudanças climáticas, Hugo Ely dos Anjos Ramos, Pedro Henrique Bonfim Pantoja, Sara Dousseau Arantes; Pecuária do futuro, Bernardo Lima Bento de Mello; André Guarçoni; Especial 45 anos do Jornal do Campo: Tendências que transformam o agro capixaba, Antonio Elias Souza da Silva.

Sustentabilidade Brasil – Conferência sobre Sustentabilidade

Realizado de 24 a 28 de junho, no pavilhão de Carapina, com a participação do Incaper com estande e na programação técnica. Como resultado houve a participação do Incaper nas seguintes atividades:

- Estande: Foi montado um estande onde a equipe da coordenação de meteorologia do Incaper,

realizavam e explicavam como é feita a Previsão de Tempo para os participantes do evento.

- Programação Técnica: Painel: Como a cafeicultura pode ser protagonista na sustentabilidade da agricultura capixaba, com a palestra Projeto de cafeicultura sustentável no ES, Fabiano Tristão Alixandre; painel: Desafios na pecuária frente às mudanças climáticas, com a palestra Estratégias para a recuperação de pastagens degradadas, André Guarçoni; Mesa Redonda: Juventude Rural e Sustentabilidade, mediadora Vera Martins; painel: Resiliência, riscos e desastres Cidades sustentáveis e resilientes? Estratégias para Redução de Riscos e Desastres, com a palestra: O agronegócio em eventos extremos e a segurança alimentar, Hugo Ely Ramos.

2ª Edição da Semana Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação – Conexão Ciência ES

Realizada de 25 e 26 de novembro, com a participação da GTTC na equipe de organização do estande institucional, com apresentação de vídeos, produtos e ações de projetos do Incaper, como publicações da Editora Incaper, equipamentos de Cultura de Tecidos, previsão do tempo ao vivo, projeto de controle da salmonela na cultura da pimenta do reino, entre outras.

Principais Eventos regionais

Feira Agrinorte – Vila Valério 10 a 13 de julho

Feira de Agronegócios Coaabriel – São Gabriel da Palha - 25 a 27 de julho

49ª Festa da Banana e do Leite - Alfredo Chaves - 25 a 28 de julho

Festival do Aipim – Nova Venécia - 24 a 28 de julho

5. COMUNICAÇÃO E MARKETING

A Coordenação de Comunicação e Marketing (CCOM) do Incaper é responsável por divulgar e dar transparência às ações do Instituto, com o objetivo de proporcionar à sociedade amplo conhecimento sobre as ações, políticas públicas e programas desenvolvidos pelo Incaper, disseminando informações corretas sobre assuntos que sejam de interesse público.

5.1 SITE

Em 2024, foram publicadas 192 notícias no site do Incaper, o que representou um incremento de 21,5% no volume de publicações, em relação a 2023. A CCOM produziu 118 matérias e 49 foram publicadas pela GTTC. As demais são de instituições parceiras, e foram reproduzidas no site por terem colaboração direta de jornalistas do Incaper ou por abordarem a atuação do Instituto. Desses textos, 24 são assinados pela Seag e 1 pelo Idaf.

Ao longo de todo o ano, 276 mil usuários visitaram o site do Incaper (Figura 17). Já as visualizações das páginas do site chegaram a 819 mil (Figura 18). As estatísticas foram consultadas na ferramenta Google Analytics.



Figura 17 - Número de usuários que visitaram o site janeiro a dezembro de 2024.
Fonte: Google Analytics.

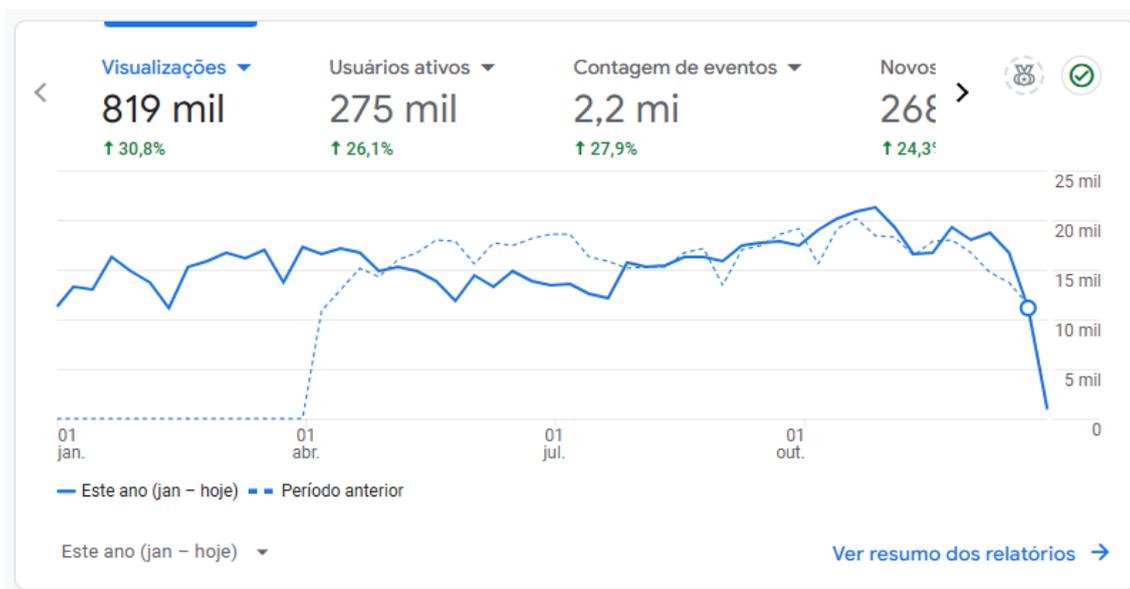


Figura 18 - Número de visualizações no site de janeiro a dezembro de 2024.

Fonte: Google Analytics

Quanto à origem dos acessos, além do Brasil, foram registrados mais acessos em Portugal; França; Estados Unidos e Hungria (Figura 19).



Figura 19 - Países de origem dos acessos no site em 2024.

Fonte: Google Analytics.

Calendário de Eventos

Foram disponibilizados no site institucional algumas das ações técnicas desenvolvidas nos municípios capixabas. Em 2024, 116 cursos e eventos foram registrados no calendário do portal.

Preços e Cotações

A página do Mercado Agrícola, na qual são registrados os preços e cotações no site do Incaper, é a

mais visitada, com periodicidade de atualização diária, semanal e mensal. Em 2024, 237 mil visualizações foram apenas na página do Mercado Agrícola, conforme exposto na Figura 20.

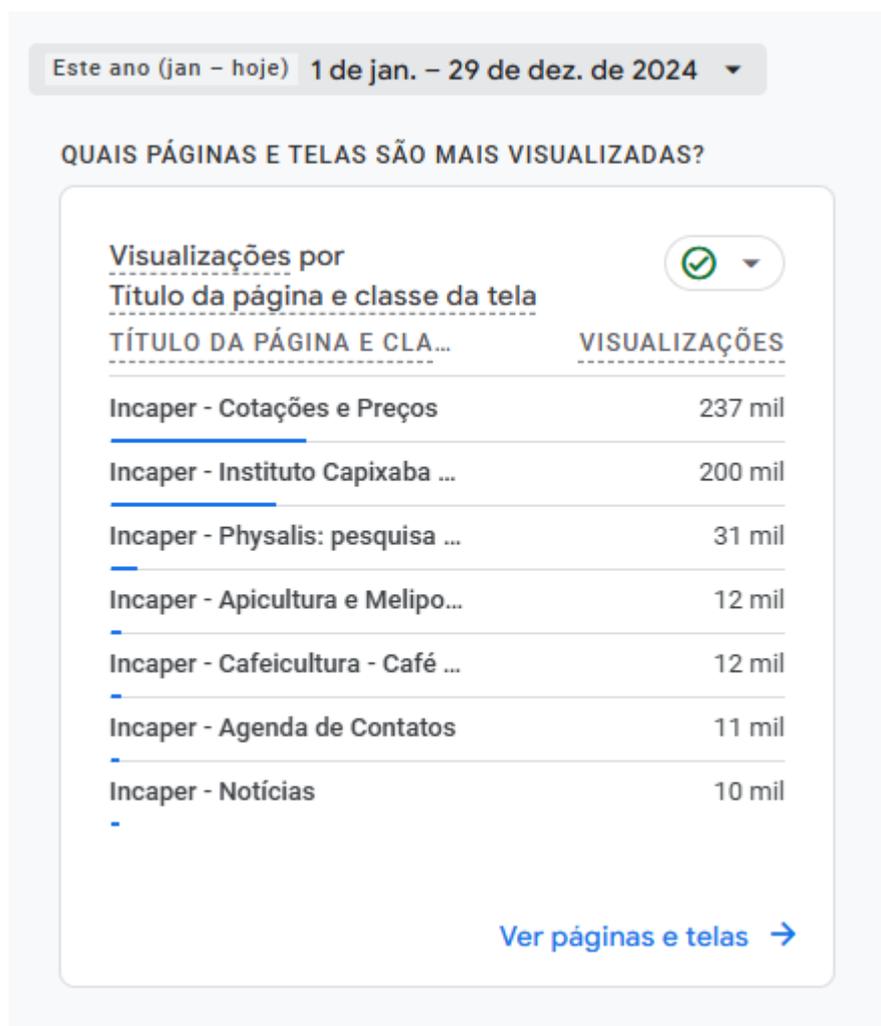


Figura 20 – Ranking de visualização das páginas do site do Incaper.
Fonte: Google Analytics.

5.2 REDES SOCIAIS

Instagram

A conta do Incaper no Instagram ampliou o número de seguidores em 32,8%. Houve um salto de 14,6 mil, ao fim de 2023, para 19,4 mil no fim de 2024. Estratégias de engajamento e interação, bem como a maior diversificação dos formatos e conteúdos das publicações, contribuíram para esse aumento.

Conteúdos institucionais ainda são majoritários, mas buscou-se ampliar o volume de publicações com foco em temas mais técnicos, a partir do entendimento de que as mídias sociais podem contribuir com o processo de difusão de conhecimentos e tecnologias geradas e/ou recomendadas pelo Instituto. Um exemplo é a aposta em mais vídeos (reels) em que extensionistas e pesquisadores falam sobre projetos que coordenam e práticas que podem ser adotadas pelos agricultores para melhorias na produção. Essa iniciativa também é uma forma de dar visibilidade e de valorizar o trabalho dos servidores.

Outro destaque do ano foi a campanha vinculada à ação Receita da Minha Terra, que mobilizou seguidores para votação em receitas culinárias preparadas por representantes da agricultura familiar de diversas regiões do estado.

Também houve aumento do volume de postagens, em mais de 40%. No feed, foram feitas 280 publicações, como cards com repercussão sobre matérias do site, vídeos e informações técnicas diversas.

As visualizações dos conteúdos publicados (cards, stories e reels) somaram 1,340 milhão. Outros dados de destaque: audiência alcançada de 644 mil usuários (com repetição), 167,8 mil reproduções de reels (vídeos) e 19,5 mil curtidas nas postagens.

Com apoio da GTTC, foi realizada uma renovação da identidade visual dos cards publicados na rede social. O objetivo foi estabelecer um padrão gráfico mais atrativo, com fontes maiores e paleta de cores mais diversificada.

Facebook

Em 2024, o número de seguidores do Facebook se manteve estável, na casa dos 12 mil. O perfil é alimentado com as mesmas postagens do Instagram.

5.3 COMUNICAÇÃO INTERNA

Para divulgação do Programa de Integridade do Incaper aos servidores, foi desenvolvida uma campanha de conscientização. Criadas com o apoio da GTTC, peças alertando sobre condutas que geram riscos à integridade na administração pública foram veiculadas em canais internos de divulgação, ao longo do ano.

5.4 ATENDIMENTOS

Fale Conosco

As dúvidas dos internautas são respondidas pelo e-mail institucional do canal Fale Conosco, hospedado no site do Incaper. Em 2024, foram respondidas 237 mensagens recebidas por meio desse canal. São respondidas também as mensagens privadas enviadas aos perfis das mídias sociais do Instituto.

Assessoria de Imprensa

Em 2023, foram realizados, aproximadamente, cerca de 480 atendimentos à imprensa, sendo a maioria deles relacionada à Meteorologia.

A partir do trabalho de *clipping* feito pela CCOM, foram registradas 1.800 matérias jornalísticas com menções ao Incaper publicadas em sites noticiosos. Ações do Instituto foram divulgadas por veículos de comunicação com alcances estadual e nacional, contribuindo para disseminar conhecimentos técnicos e fortalecer a reputação do órgão. Esse resultado deriva, em grande medida, dos atendimentos às demandas dos profissionais da mídia e do trabalho de proposição de pautas feitos pela equipe de jornalistas do Instituto.

6 TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

A Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação (CTIC) atua de forma horizontal no Incaper em âmbito estratégico, normativo e operacional no que diz respeito ao desenvolvimento, contratação, operacionalização e suporte da infraestrutura e de sistemas de TIC.

Como forma de demonstrar a informatização do Instituto, destacamos os principais produtos:

- Site institucional: incaper.es.gov.br;
- Site do sistema de meteorologia: meteorologia.incaper.es.gov.br;
- Site da biblioteca: bibliotecaruitendinha.incaper.es.gov.br;
- Site para comunicação interna: pordentro.incaper.es.gov.br;
- Site para publicações: editora.incaper.es.gov.br;
- Site para certificados: certificados.incaper.es.gov.br;
- Site para Jogo do Incaper: jogos.incaper.es.gov.br;
- Site para mailing: contatos.incaper.es.gov.br;
- Site para SisPreço: sispreco.incaper.es.gov.br;
- Site para Satdes: satdes.incaper.es.gov.br;
- Sistema de Gestão do Acervo Documental e Digital Intranet: bibliote-ca.incaper.es.gov.br;
- Sistema Corporativo:
 - Siater: módulo para planejamento, gestão e registro das ações de Ater;
 - Sigepi: módulo para gerenciamento de projetos;
 - Sicod: módulo para gerenciamento;
 - RH: módulo para gerenciamento de servidores;
 - Documentos: módulo para disponibilização de documentos;
 - SisPreço.
- Sistema Provedor de Identidade: sistema de autenticação corporativa;
- CAFe: Sistema provedor de identidade na Comunidade Acadêmica Federada;
- Geplanes: Sistema de Gestão do Planejamento Estratégico.

Além dos sistemas supramencionados, o Instituto utiliza diversos softwares para prover a infraestrutura de TIC com serviços de virtualização, servidor de arquivos, servidor de impressão, correio eletrônico, DNS (Domain Name System, em inglês), proxy e firewall e monitoramento de ativos.

Em 2024, visando a necessidade aumentar a segurança dos sistemas do incaper, seus dados e atender a Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD, foi realizada aquisição de solução integrada de Firewall Next Generation (NGFW), incluindo hardware, garantia, configuração, instalação e treinamento da equipe, no valor de R\$ 252.310,47.

Visando atender a demanda de novos servidores e realizar a renovação do parque de computadores do Incaper, foram adquiridos, 180 novos computadores do tipo Desktop, no valor de R\$ 703.260,00.

Vale destacar que o Incaper é credenciado como organização usuária da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP). Sendo assim, o Instituto é qualificado para utilizar os serviços disponibilizados por essa rede. Entre eles, destacam-se: CAFe, Conferência Web, ICPEdu e Rede Ipê.

Por fim, do ponto de vista de conectividade, o Instituto faz parte da Metro-ES (Gov-ES), Rede Comep

(Metrovix), e, conseqüentemente, está interligado com diversas redes acadêmicas no mundo.

7 SISTEMA DE INFORMAÇÕES METEOROLÓGICAS

7.1 AMBIENTE DE ATUAÇÃO

O Sistema de Informações Meteorológicas está inserido na Coordenação de Meteorologia (CMET) do Incaper e representa um serviço regional de previsão do tempo, abrangendo todo o território do estado do Espírito Santo. Seu objetivo é gerar produtos nas áreas de meteorologia, climatologia e agrometeorologia, subsidiando as demandas estratégicas do estado.

A CMET participa ativamente do Plano Estadual de Proteção e Defesa Civil (PEPDEC), como parte integrante do Comitê Gestor do Sistema Estadual de Monitoramento e Alerta de Desastres, denominado Alerta!. Nesse contexto, a CMET executa ações de monitoramento e previsão das condições de tempo e clima, além da emissão de avisos meteorológicos especiais, que subsidiam a tomada de decisões por órgãos governamentais e não governamentais, visando à adoção de medidas para minimizar os impactos causados por eventos meteorológicos e climáticos extremos.

O Incaper, por meio da CMET, desempenha um papel essencial no Fórum Capixaba de Mudanças Climáticas (FCMC), colaborando ativamente na implementação de políticas públicas voltadas para a adaptação e mitigação dos impactos das mudanças climáticas no Espírito Santo. O Fórum busca sensibilizar a sociedade capixaba sobre os efeitos globais das mudanças climáticas, promover a colaboração entre os setores público, privado, acadêmico e a sociedade civil, e incentivar a adoção de práticas sustentáveis nas políticas públicas estaduais.

Esses serviços são reconhecidos pela comunidade científica, especialmente pelos segmentos ligados à agricultura, o que possibilita a realização de projetos de pesquisa em colaboração com instituições estaduais e federais. As informações produzidas são divulgadas nos canais oficiais de comunicação do Instituto, bem como em veículos de comunicação de abrangência estadual.

7.2 PRODUTOS E SERVIÇOS

Os principais produtos e serviços elaborados, oferecidos e divulgados são:

- a) Operação e manutenção da rede de observação meteorológica de superfície;
- b) Previsão numérica do tempo regional para simulação das condições atmosféricas do Espírito Santo;
- c) Boletins diários de análise e previsão do tempo;
- d) Avisos meteorológicos especiais para prevenção dos efeitos de eventos meteorológicos

extremos;

e) Boletins agrometeorológicos;

f) Gráficos e mapas de monitoramento climático e agroclimático, descrevendo a evolução dos comportamentos climático e agroclimático no Espírito Santo;

g) Elaboração e execução de projetos de pesquisa para criar e aperfeiçoar produtos de suporte à tomada de decisão, com apoio técnico e científico;

h) Elaboração do Boletim Climatológico Trimestral;

i) Atendimento às demandas externas relacionadas à Coordenação, visando melhorar o relacionamento com a sociedade;

j) Contribuição na elaboração do mapa do Monitor de Secas, processo regular de acompanhamento da seca desenvolvido pela Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (Funceme) e coordenado pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA).

7.3 CLIENTES E INSTITUIÇÕES PARCEIRAS

A Coordenação de Meteorologia do Incaper, como unidade de execução programática responsável pela elaboração e divulgação de previsões de tempo, avisos e boletins meteorológicos, climatológicos e agrometeorológicos especiais, atende a uma ampla gama de clientes e mantém parcerias estratégicas com diversas instituições. Essas ações visam atender à demanda por informações meteorológicas cruciais para a segurança, o desenvolvimento e a adaptação às mudanças climáticas e aos eventos meteorológicos extremos, com foco especial no estado do Espírito Santo.

Clientes

Os principais clientes da Coordenação de Meteorologia do Incaper incluem uma diversidade de setores, abrangendo desde o agronegócio até órgãos públicos e a sociedade civil. Entre os clientes demandantes de informações, destacam-se:

Setores do Agronegócio Capixaba: Produtores rurais e técnicos de extensão rural que necessitam de previsões e alertas para o planejamento das atividades agrícolas e a mitigação dos impactos de eventos climáticos.

Defesa Civil: Organismos nas três esferas de governo envolvidos na gestão de desastres naturais, que utilizam os dados meteorológicos e agrometeorológicos para monitoramento e previsão de riscos, bem como para a tomada de decisões em situações de emergência.

Instituições Governamentais: Órgãos estaduais, municipais e federais que demandam informações meteorológicas para a implementação de políticas públicas, planejamento de ações e

resposta a eventos climáticos extremos.

Instituições de Ensino e Pesquisa: Universidades e centros de pesquisa que utilizam os dados meteorológicos em estudos acadêmicos e no desenvolvimento de novas tecnologias e estratégias para a adaptação ao clima.

Imprensa: Veículos de comunicação que disseminam informações meteorológicas para o público em geral.

Seguradoras: Empresas que necessitam de dados meteorológicos para avaliar riscos e ajustar suas apólices de seguro.

Público em Geral: Cidadãos que buscam informações para o planejamento de suas atividades diárias e para garantir a segurança em face de eventos climáticos adversos.

Instituições Parceiras

A Coordenação de Meteorologia do Incaper mantém estreitas parcerias com diversas instituições nacionais e estaduais, que proporcionam apoio técnico e científico em suas ações de monitoramento e previsão.

Entre as principais instituições parceiras, destacam-se:

a) Ministérios e Instituições vinculadas:

Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA)

Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)

Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais (Cemaden)

Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)

b) Órgãos de Fomento:

Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (Fapes)

Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia (Funcitec)

Governo, Secretarias de Estado e Instituições Vinculadas:

c) Governo do Estado do Espírito Santo

Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca (SEAG)

Secretaria Estadual do Meio Ambiente (Seama)

Instituto Jones dos Santos Neves (IJSN)

Instituto Estadual de Meio Ambiente (IEMA)

Coordenação Estadual de Proteção e Defesa Civil (Cepdec)
Agência Estadual de Recursos Hídricos (Agerh)
Companhia Espírito-Santense de Saneamento (Cesan)
Prefeituras Municipais do Estado do Espírito Santo

d) Instituições de Ensino Superior:

Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
Instituto Federal do Espírito Santo (IFES)
Universidade de Vila Velha (UVV)

e) Conselhos, Fundações, ONGs e Instituições de Serviços:

Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (Funceme)
Movimento de Educação Promocional do Espírito Santo (Mepes)

Em nível estadual, a Coordenação de Meteorologia realiza ações integradas com o objetivo de monitorar precocemente os riscos de desastres naturais e implementar ações de resposta e recuperação, com foco na mitigação e adaptação frente aos impactos de eventos meteorológicos, agrometeorológicos e climáticos extremos. Além disso, a comunidade científica, o setor privado e as organizações sociais têm demonstrado crescente interesse em colaborar no desenvolvimento de novos produtos e soluções baseadas em dados meteorológicos. Essas parcerias estratégicas garantem a constante evolução e efetividade das ações desenvolvidas pela Coordenação de Meteorologia do Incaper, especialmente no monitoramento, alerta e mitigação dos impactos de eventos climáticos e desastres naturais no estado do Espírito Santo.

7.4. EXECUÇÃO DAS AÇÕES METEOROLÓGICAS

Atividades Rotineiras Realizadas pela Equipe

Resumo quantitativo das atividades desenvolvidas pela equipe de Meteorologia do Incaper em 2024:

- ❖ Operação e manutenção da rede de estações meteorológicas: inspeções técnicas e manutenção realizadas em 3 equipamentos.
- ❖ Geração de previsão numérica de tempo regional: 365 simulações diárias realizadas.

- ❖ Geração de previsão climática sazonal: 300 simulações realizadas, equivalendo a 25 simulações mensais.
- ❖ Boletins de análise e previsão de tempo para o Espírito Santo: 470 boletins elaborados e emitidos.
- ❖ Elaboração de avisos meteorológicos especiais: 4 avisos emitidos.
- ❖ Gráficos e mapas de monitoramento climático: 1.140 gráficos e mapas gerados.
- ❖ Gráficos e mapas de monitoramento agroclimático: 675 gráficos e mapas gerados.
- ❖ Projetos de pesquisa: 5 projetos elaborados, 2 em execução e 1 concluído.
- ❖ Publicações técnico-científicas:
 - Boletim Climatológico Trimestral: 4 edições publicadas.
 - Informativo Climático Mensal: 11 edições publicadas.
- ❖ Lançamentos:
 - Atlas Climatológico do Espírito Santo.
 - Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados Meteorológicos (SATDES).
- ❖ Participação em reuniões técnicas e eventos:
 - 12 reuniões virtuais do Grupo de Trabalho em Previsão Climática Sazonal do MCTI.
 - 8 reuniões do Centro Integrado de Comando e Controle – Estiagem (CICC – Estiagem).
 - 12 reuniões interinstitucionais com parceiros como ANA, Funceme, Igam e Simepar.
- ❖ Promoção de eventos:
 - Seminário “Diálogos Climáticos: Conhecimento, Reconhecimento e Perspectivas”
- ❖ Participação nos eventos:
 - Comemoração dos 10 anos do Monitor de Secas do Brasil.
 - Conferência Pan-Americana de Meteorologia (CPAM).
 - Sustentabilidade Brasil
 - 4º Simpósio Incaper Pesquisa
 - Seminário sobre Descarbonização e Mudanças Climáticas -PPGTECS/Ifes
 - Semana Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação
 - VI ENAA (Encontro Anual de Agroecologia) e VII EBIO (Encontro de Ciências Biológicas)
- ❖ Realização de palestras e entrevistas: 1.572 atividades realizadas.
- ❖ Atendimento a demandas externas: 496 atendimentos realizados, incluindo cessão de dados meteorológicos.
- ❖ Elaboração de documentos técnicos:
 - 235 boletins técnicos emitidos para finalidades específicas, como para a Defesa Civil.
 - 7 notas técnicas especiais elaboradas.

❖ Acessibilidade do site meteorologia.incapere.gov.br:

- 2.469.124 visualizações registradas de 247.516 usuários distintos oriundos de 139 países.

Demais ações e entregas realizadas pela Coordenação de Meteorologia em 2024

Ao longo de 2024, a Coordenação de Meteorologia do Incaper consolidou sua posição como um elo entre o conhecimento científico e as demandas do setor agropecuário, por meio de participações em eventos de relevância estadual, nacional e internacional.

Durante a ExpoSul Rural 2024, realizada em Cachoeiro de Itapemirim, a equipe apresentou inovações tecnológicas em previsão do tempo aplicadas à agricultura, promovendo maior integração entre produtores rurais, estudantes e especialistas.

Em ocasião distinta, na 3ª Feira do Agronegócio e na 49ª Festa da Banana e do Leite, realizadas em Alfredo Chaves, foram exibidos equipamentos meteorológicos interativos e divulgado o Atlas Climatológico do Espírito Santo, fortalecendo a interação com a comunidade agropecuária local.

A presença na Conferência Pan-Americana de Meteorologia (CPAM), em São Paulo, destacou os avanços do Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados Meteorológicos (SATDES), cuja aplicação vem melhorando a previsão climática e apoiando a tomada de decisões no setor agrícola.

Ademais, a participação no evento de celebração dos 10 anos do Programa Monitor de Secas, realizado em Fortaleza, demonstrou o comprometimento da Coordenação na contribuição com análises e validações de dados para o enfrentamento de crises hídricas.

Durante o Simpósio Incaper Pesquisa, estudos sobre fertirrigação automatizada e modelos de estimativa de suscetibilidade à ferrugem do cafeeiro reforçaram a integração entre pesquisa e extensão.

Em junho, o lançamento do Atlas Climatológico do Espírito Santo marcou um importante marco nas ações da Coordenação. Esse documento, disponibilizado em formato digital para leitura e em formato vetorial para processamento de dados, organiza informações climáticas históricas do estado, auxiliando no planejamento agrícola e na gestão de riscos ambientais.

A partir de outubro, o advento do Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados Meteorológicos (SATDES) ampliou significativamente o volume de dados em tempo quase real para monitoramento

meteorológico, melhorando a transparência e o acesso às informações, alinhadas ao interesse público.

Ambas as ferramentas, desenvolvidas com o apoio de parcerias institucionais, representam um salto qualitativo na capacidade de resposta às demandas climáticas do estado.

A Coordenação também promoveu eventos e seminários que consolidaram sua relevância no cenário climático. O seminário “Diálogos Climáticos”, realizado em comemoração ao Dia Mundial do Meio Ambiente, reuniu especialistas para debater temas como adaptação e resiliência climática.

No âmbito da educação no campo, o projeto “Aprendendo com a Chuva” envolveu jovens da região serrana em atividades práticas e educativas, promovendo o aprendizado sobre monitoramento de chuvas e os impactos climáticos na agricultura. Esse projeto reflete o compromisso da Coordenação com a formação de futuras gerações para lidar com desafios climáticos.

Outro ponto de destaque foi a renovação da infraestrutura de monitoramento agroclimático, com a aquisição de novas estações e equipamentos modernos. Essa atualização, que incluiu sensores de alta precisão, não apenas fortaleceu a coleta de dados meteorológicos, mas também promoveu maior eficiência no suporte ao planejamento agrícola. O investimento total na modernização alcançou R\$ 880 mil, viabilizados por meio de um convênio com o Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa) e com o apoio da bancada federal capixaba. Além disso, a aquisição de uma caminhonete, no valor de R\$ 235.045,00, garantiu o suporte logístico necessário para a manutenção das estações em áreas de difícil acesso.

No contexto do enfrentamento à estiagem que impactou o estado ao longo do ano, a Coordenação de Meteorologia desempenhou um papel estratégico. Entre os meses de agosto e novembro, participou ativamente das reuniões do Centro Integrado de Comando e Controle (CICC) de Estiagem, coordenadas pela Defesa Civil Estadual. Nessas reuniões, foram fornecidos prognósticos climáticos detalhados, que subsidiaram a análise do cenário de seca e o planejamento de ações mitigatórias, como a publicação de decretos estaduais que se mostraram decisivos no processo de enfrentamento da seca. A Coordenação apresentou informações meteorológicas precisas, que subsidiaram estratégias voltadas ao uso racional da água e à proteção dos recursos hídricos, evidenciando sua importância na gestão integrada e na resposta eficaz às crises climáticas.

Em síntese, as ações realizadas pela Coordenação de Meteorologia em 2024 geraram impactos

significativos para a população do Espírito Santo, tanto no meio rural quanto no urbano. Eventos e seminários capacitaram mais de 300 produtores rurais e técnicos, disseminando conhecimento e boas práticas. A implantação do SATDES e o lançamento do Atlas Climatológico criaram uma base sólida para tomadas de decisão mais assertivas. Além disso, a modernização da rede agroclimática ampliou a precisão e a abrangência dos dados meteorológicos, fortalecendo a resiliência climática do estado.

8 GESTÃO DE PESSOAS

8.1 QUADRO DE PESSOAL

O quadro de servidores do Incaper é composto por profissionais de diversas formações. Dentre as formações que compõem as carreiras do Instituto estão: agronomia, agropecuária (técnico de nível médio), economia doméstica, ciências biológicas, administração rural, zootecnia, medicina veterinária, engenharia de pesca, ciências sociais, engenharia agrícola, agrimensura (GIS), engenharia florestal, turismo, entre outras.

Atualmente, depois da entrada de 50 novos servidores, aprovados no Concurso Público nº 001/2022 Incaper, a partir do mês de setembro do corrente ano, o Instituto conta com um quadro de 356 servidores dos cargos de Auxiliar em Desenvolvimento Rural, Técnico em Desenvolvimento Rural, Agente de Extensão em Desenvolvimento Rural e Agente de Pesquisa e Inovação em Desenvolvimento Rural. Também já foram nomeados mais 35 candidatos, que ainda estão em processo de posse e entrada em exercício, elevando a previsão para o início de 2025, com um quadro total de aproximadamente 391 servidores efetivos do Incaper.

É importante destacar que esse quadro de servidores efetivos foi reduzido em função da migração dos servidores da área de gestão para o quadro permanente da Secretaria de Estado de Gestão e Recursos Humanos (Seger). Com isso, 118 servidores das carreiras de Assistente de Gestão, Técnico de Suporte e Analista do Executivo tiveram suas carreiras reestruturadas com a transformação na nomenclatura do cargo e atribuições. Essas mudanças foram promovidas pelas Leis Complementares nº 1004, 1005, 1008 e 1009.

Considerando todo o quadro de pessoal atuando no Incaper, temos as seguintes categorias: servidores do quadro efetivo do Incaper, servidores da Seger distribuídos ao Incaper, servidores comissionados, bolsistas, requisitados de outras Instituições do Poder Público, servidores voluntários e pensão especial, cujos dados podem ser melhor visualizados na Figura 21.

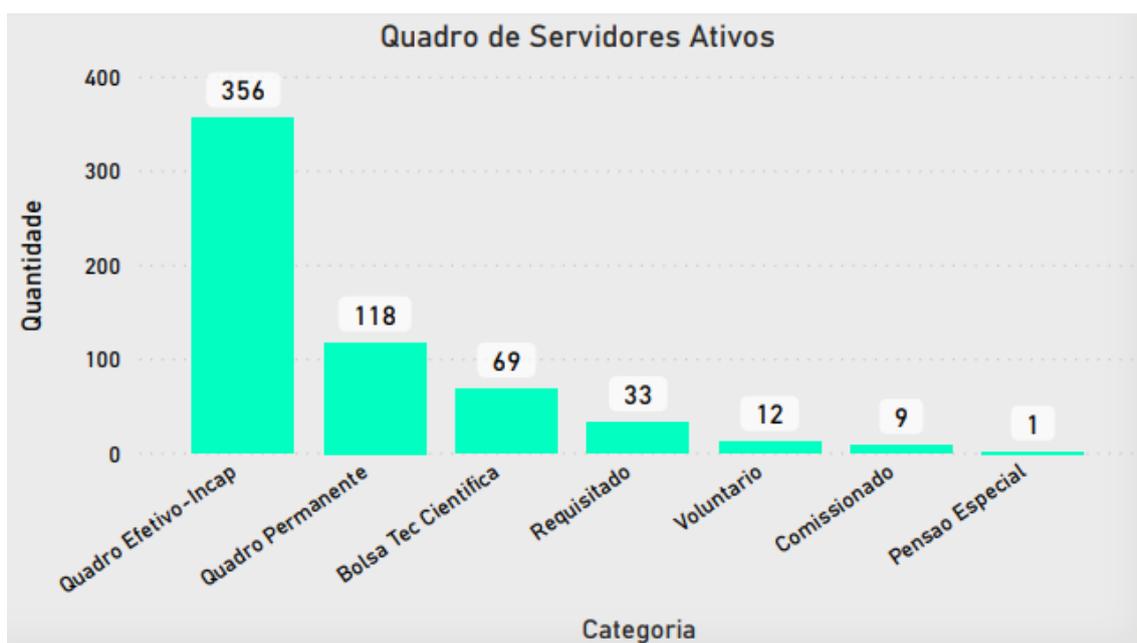


Figura 21 - Distribuição de servidores por vínculo em 31/12/2024.

Fonte: Elaborada pela Gerência de Pessoas (GP) do Incaper, com dados do Siarhes.

Quanto ao nível de escolaridade máxima de todos os servidores em atuação no Incaper, podemos constatar que: 18 servidores possuem nível fundamental; 107 possuem ensino médio; 43 possuem curso técnico; 161 possuem qualificação acadêmica de nível superior; 126 possuem qualificação de especialista (*lato sensu*); 91 possuem título de mestre; e 48 possuem doutorado (Figura 22).

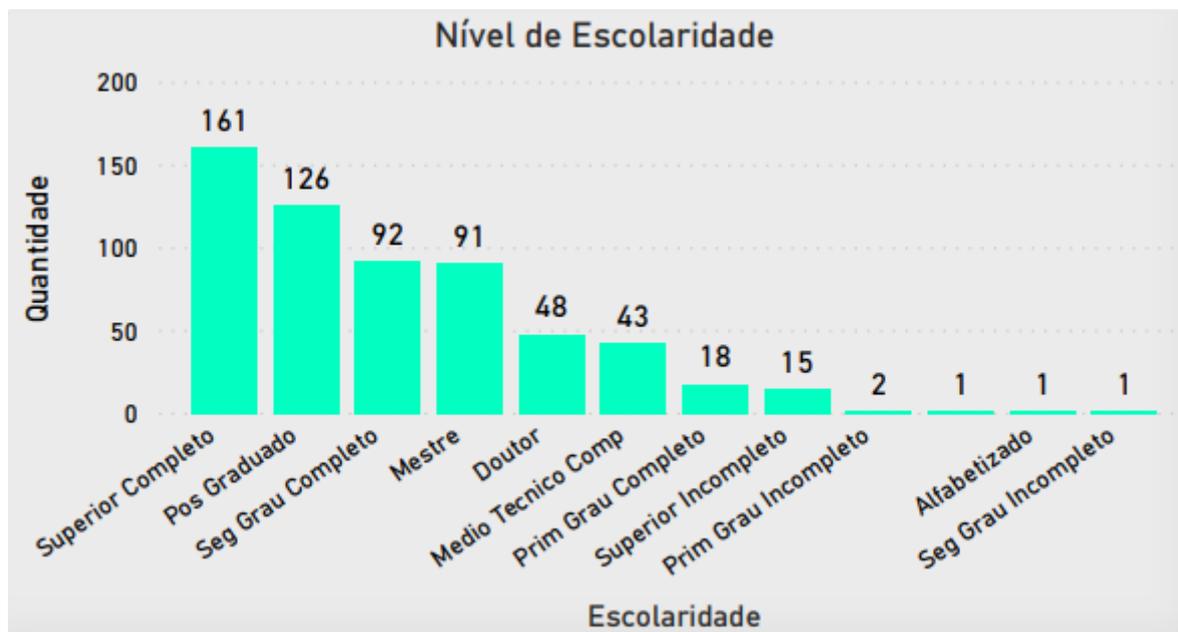


Figura 22 - Escolaridade de servidores em 31/12/2024.

Fonte: Elaborada pela Gerência de Pessoas (GP) do Incaper, com dados do Siarhes.

8.2 PROCESSOS DE GESTÃO DE PESSOAS

A Gerência de Pessoas (GP) do Incaper é a unidade responsável por atividades relativas aos sistemas, às políticas e aos programas que agregam, aplicam, recompensam, desenvolvem, mantêm, monitoram e valorizam pessoas.

Entre algumas atribuições específicas desempenhadas por ela, estão: o controle e redimensionamento do quadro de servidores; a formulação de políticas, regulamentações, legislações, processos e atos de pessoal; planos de carreira, seleções, processos de admissão e desligamento; movimentação, frequências e seus impactos, direitos e vantagens; gestão do desempenho e desenvolvimento; processos de pagamento, descontos e obrigações acessórias; qualidade de vida no trabalho; e relações interinstitucionais. Além da qualificação e manutenção dos sistemas de informações de pessoal e atendimento a demandas judiciais e dos órgãos de controle e transparência.

8.3 PROCESSOS DE PROMOÇÃO POR SELEÇÃO E TITULAÇÃO

As promoções, instituídas pela Lei Complementar nº 697 de 31/05/2013, têm como finalidade o reconhecimento pelo desempenho dos servidores do Instituto, sendo utilizados critérios para a definição e contagem de pontos visando a passagem de uma classe para outra, em sentido vertical, na mesma referência e mediante concorrência.

A Promoção por Seleção foi regulada pela Lei Complementar nº 640 de 12/09/2012 e a Promoção por Titulação (exclusiva para a carreira de Agente de Pesquisa e Inovação em Desenvolvimento Rural), pela Lei Complementar nº 889 de 05/04/2018.

Ambas são anuais, realizadas mediante inscrição voluntária, desde que atendidos os requisitos pre-

vistos em lei e no edital. A concorrência se dá mediante pontuação dos critérios estabelecidos em lei e no edital, entre os servidores que estão aptos, e que se inscreveram no ciclo, e mediante o quantitativo de vagas abertas em cada ciclo promocional, por carreira e classe.

Diferente da Promoção por Seleção, a Promoção por Titulação fica condicionada à obtenção pelo servidor, de título de pós-graduação *latu sensu* ou *stricto sensu* superior à classe na qual esteja, conforme o Anexo I da LC 889/18.

Dessa forma, em novembro/2024 houve a homologação e resultado final do processo de promoção por seleção – Ciclo 2023 com total de 27 servidores contemplados (Figura 23). Não houve a promoção por titulação do ciclo 2023, em virtude da carência de pessoal da Gerência de Pessoas e o nosso envolvimento em todo o processo de nomeação, posse e exercício dos novos servidores aprovados em concurso público, ficando postergado para o início do ano de 2025.

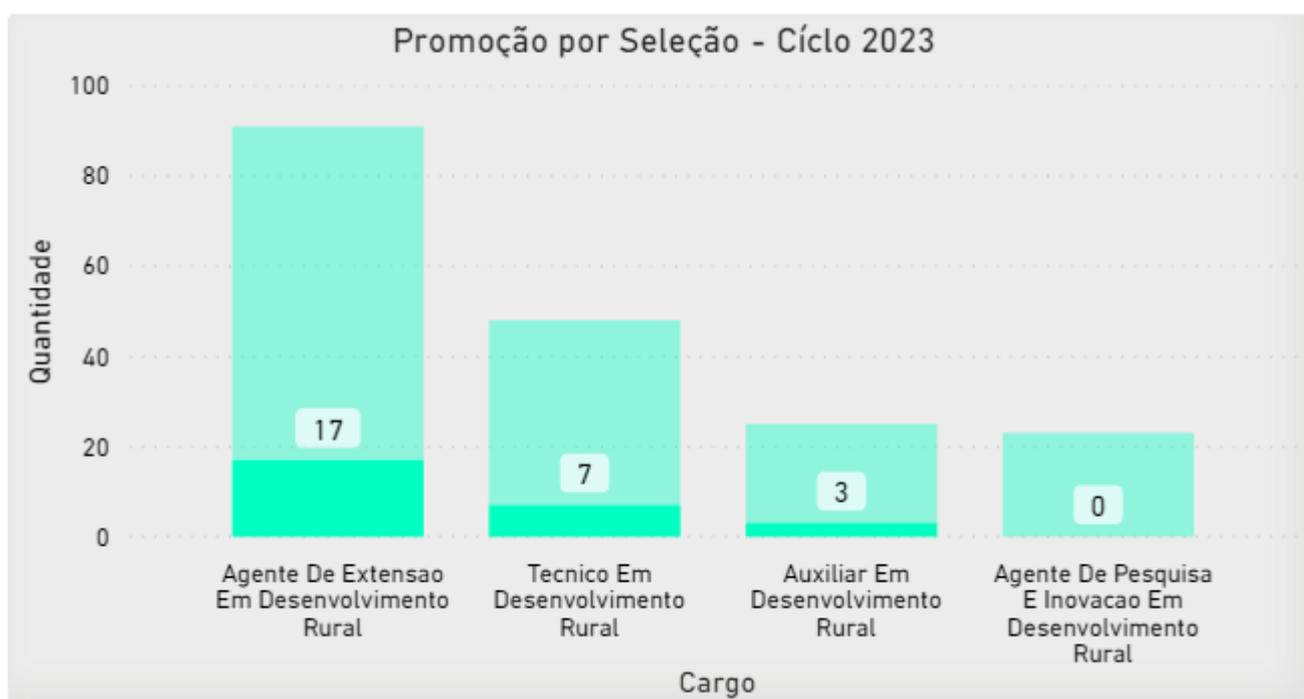


Figura 23 – Promoção por Seleção de servidores no ano de 2024.

Fonte: Elaborada pela Gerência de Pessoas (GP) do Incaper, com dados do Siarhes.

8.4 PROGRESSÕES

A progressão, como prevê a Lei Complementar nº 637/2012, refere-se à passagem do servidor de uma referência para outra na estrutura de uma carreira. A concessão ocorrerá no interstício de dois anos.

Em 2024 foram concedidas progressões a 77 servidores, sendo contabilizados apenas os servidores da carreira finalística (Agente de Extensão, Agente de Pesquisa, Técnico e Auxiliar em Desenvolvimento Rural), conforme Figura 24. Cabe destacar que, em função da reestruturação de carreiras da área de gestão, as publicações referentes às carreiras de Assistente de Suporte, Técnico de Suporte e Analista do Executivo se tornaram responsabilidade da Seger, a partir de junho de 2022.

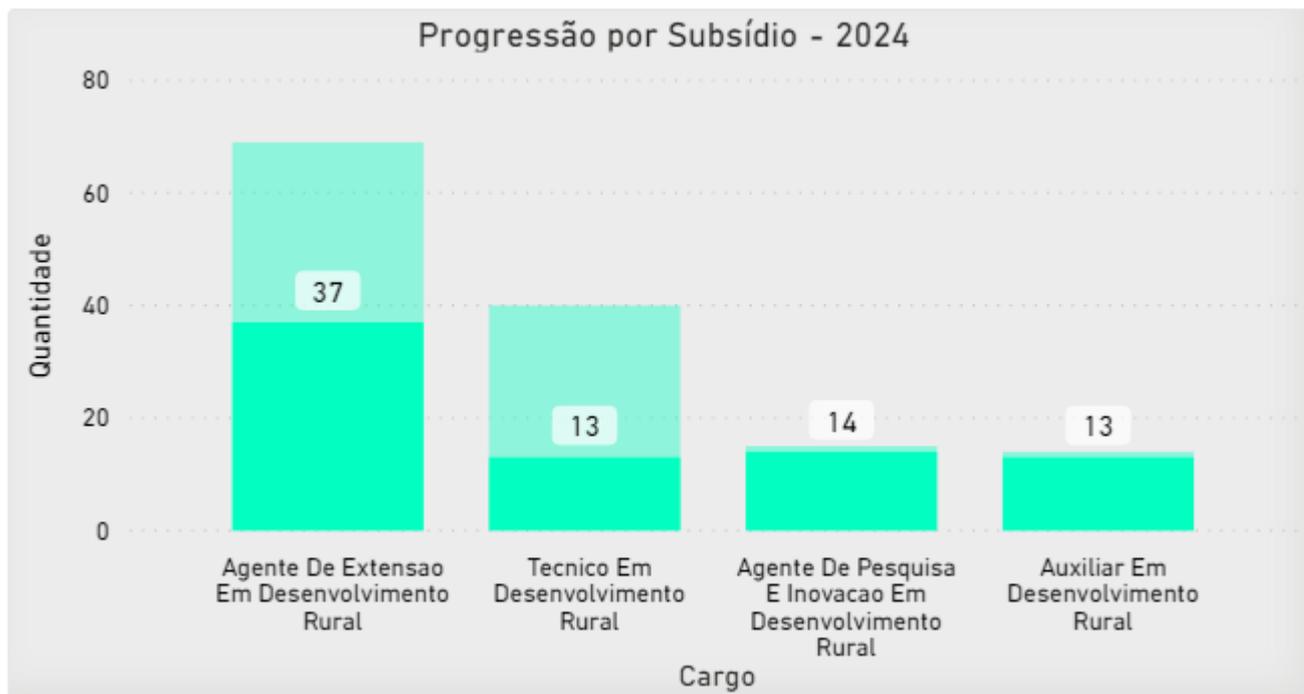


Figura 24 – Progressão por Subsídio de servidores no ano de 2024.

Fonte: Elaborada pela Gerência de Pessoas (GP) do Incaper, com dados do Siarhes.

8.5 PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO

O Programa de Pós-graduação, instituído desde 1970, previsto no Plano de Carreira do Incaper, com norma própria, possibilita que seu quadro de pessoal seja capacitado com aprofundamento de conhecimentos científicos e tecnológicos, o que representa um expressivo salto de qualidade nos serviços prestados aos agricultores e pescadores capixabas, por meio de uma equipe técnica altamente habilitada para as atividades de pesquisa e assistência técnica e extensão rural.

Entretanto, a partir de 2019, em função do Decreto no 4350-R de 01/01/2019 (e suas modificações), que estabeleceu medidas de contingenciamento e racionalização de gastos do Poder Executivo Estadual, não houve novos afastamentos de servidores para essa finalidade.

Em 2023, com a publicação do Decreto nº 5.331-R/2023 e da Portaria Seger nº 35-R/2023, os afastamentos para os estudos foram retomados, porém não mais no antigo formato. O Incaper recompôs seu Comitê de Pós-graduação, que agora tem a finalidade de indicar as áreas de interesse do Incaper, definir a quantidade de servidores de cada cargo que poderão sair anualmente e selecionar, através de editais de pós-graduação, aqueles servidores com interesse em se inscrever em cursos stricto sensu (mestrado, doutorado e pós-doutorado), sendo possíveis os afastamentos parciais ou totais, dependendo de alguns critérios estipulados pela legislação acima informada.

Assim, o Edital nº 001/2024 Incaper Pós-Graduação Ciclo2024-2025, publicado no final do mês de outubro de 2024, destinou 06 vagas de mestrado e 03 de doutorado

8.6 CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES

A capacitação foi mensurada por meio das informações do Sistema Integrado de Administração de Recursos Humanos do Espírito Santo (Siarhes), de acordo com a Figura 25. Atendendo à Portaria da Seger nº 02-R/2017, os servidores, prioritariamente àqueles do ciclo promocional 2023, foram convocados para a entrega de documentos de atividade de capacitação e qualificação profissional.

Obtivemos o registro de participação de servidores em diversos eventos, entre os quais: workshop, seminário, curso (sobretudo EAD), palestra, oficina, minicurso, conferência e encontro. Nesse quantitativo, já estão contabilizadas as capacitações realizadas pela Escola de Serviço Público do Espírito Santo (Esesp).

Foram registradas 446 participações em Cursos, congressos, seminários, feiras, simpósios e em outras formas de treinamento e capacitação, valor que considera a quantidade de servidores nos eventos, com repetição. O que significa que nesse montante há servidores que participaram em mais de um evento.

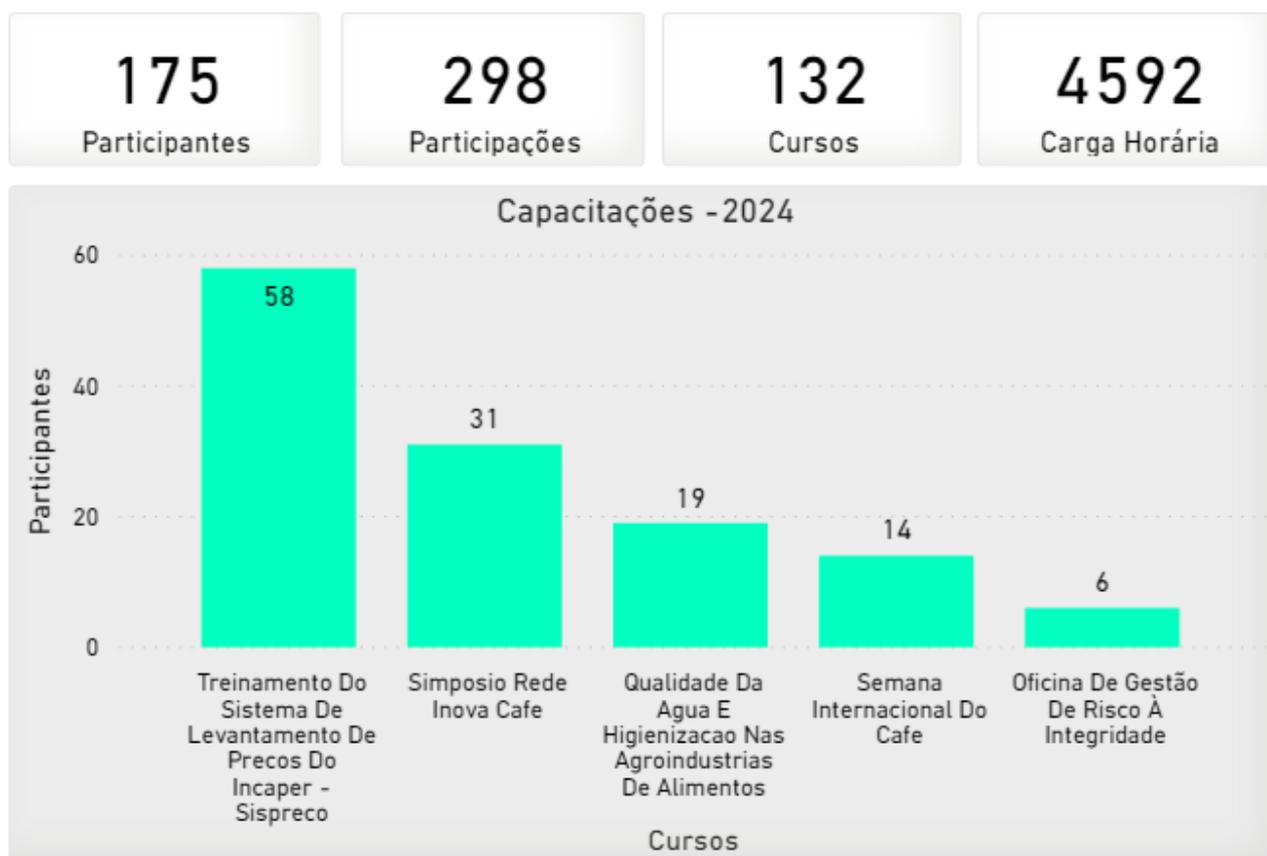


Figura 25 – Capacitações oferecidas aos servidores do Incaper

Fonte: GP/Incaper extraídos de relatório do Siarhes.

8.7 PROGRAMA DE ESTÁGIOS

O Incaper oferece ao estudante toda a estrutura necessária para a prática pedagógica em um ambiente que proporciona contato direto com profissionais das diversas áreas de conhecimento. O estudante possui duas formas de ingresso para estágio no Incaper:

- Programa Jovens Valores: é o programa de estágio do Governo do Estado do Espírito Santo, que oferece oportunidades de estágio remunerado (ensino médio, técnico e superior) em diversos órgãos da Administração Pública Estadual.
- Estágio obrigatório sem remuneração: é realizado mediante convênio entre a instituição de ensino e a autarquia para estudantes de nível médio ou superior que precisam de carga horária para concluir os estudos. É voltado para o campo finalístico do Incaper, principalmente na área das Ciências Agrárias.

Ao final de 2024, o Incaper estava em processo de seleção de estagiários do Programa Jovens Valores, e com relação aos estágios obrigatórios, foram registradas a emissão de 15 certidões expedidas, que atestam a realização de estágio, sob supervisão de servidores do Instituto, nas unidades administrativas do Incaper.

8.8 PROGRAMA DE BOLSISTAS

O Programa disponibiliza aos estudantes e profissionais da área técnico-científica oportunidades de atuação em seus projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica de maneira orientada. Ao final de 2024, o Incaper contava com 69 bolsistas.

Instruído por um profissional da Instituição, os bolsistas têm a oportunidade de aliar o aprendizado acadêmico ao desenvolvimento das etapas envolvidas nos projetos do Incaper. O planejamento das atividades, a execução, o acompanhamento e a avaliação do bolsista ocorrem diretamente pelo profissional responsável pelo projeto, sendo que sua vinculação pode ocorrer de maneira voluntária, ou mediante pagamento de bolsa, a qual é custeada pela fonte financiadora da pesquisa.

8.9 AÇÕES DE QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO E ATENDIMENTO AO SERVIDOR

Uma das atribuições da GP está relacionada à promoção de ações de atenção à saúde dos servidores, visando a escuta, a melhoria da qualidade de vida e bem-estar biopsicossocial e a valorização dos trabalhadores do Instituto.

Infelizmente, no ano de 2024, não pudemos contar com o apoio das profissionais de assistência psicossocial que estavam cedidas ao Incaper pelo Iases, tendo em vista que a Assistente Social estava de licença maternidade, contando com um período de prorrogação em virtude do período de recuperação do bebê em UTI Neonatal, e também pela perda da Psicóloga, que foi remanejada para outra Instituição. Assim, as ações que estavam sendo acompanhadas por estas duas profissionais ficaram bastante prejudicadas. As principais ações ofertadas em 2024 pela equipe psicossocial da GP, estão listadas no Quadro 5.

Quadro 5 – Ações de qualidade de vida e atendimento ao servidor – 2024

Nº	AÇÃO	MÊS	DESCRIÇÃO
1	Atendimento psicossocial aos servidores	Outubro a dezembro	Seja <i>online</i> ou presencialmente, o atendimento é oferecido a qualquer servidor do Incaper que manifestar interesse, independente da demanda (pessoal ou laboral).
2	Mensagens do Bem	Permanente	Está disponível na recepção central um potinho que contém diversas mensagens de otimismo, reflexão etc. Ao chegar ao Incaper, o servidor ou visitante tem a possibilidade de retirar uma mensagem para iniciar seu dia.
3	Envio da relação dos aniversariantes do mês	Janeiro a dezembro	A lista é enviada para o e-mail de todas as unidades administrativas com o intuito de que os servidores tenham acesso às datas de aniversário dos colegas.
4	Café da manhã compartilhado	Dezembro	Momento de interação entre os servidores da sede. Em 2024, foi realizado apenas em razão do Natal.

Fonte: Elaborado pela Gerência de Pessoal (GADM) – Incaper

9 INFORMAÇÕES PATRIMONIAIS

9.1 ENTRADAS E SAÍDAS DE MATERIAL PERMANENTE

As entradas e saídas de material permanente do almoxarifado são apresentadas na Tabela 21, que demonstra o valor total de aquisições em 2024 (R\$ 2.670.724,21);

Tabela 21 - Demonstrativo analítico das entradas e saídas do almoxarifado dos materiais permanentes (Investimento) – 2024

Conta Contábil	Descrição por Conta Contábil	ENTRADAS				SAÍDAS				
		Compras	Doação / Transferência	Outras	Total	Permanente	Doação / Transferência	Perdas	Outras	Total
344905204	BENS MÓVEIS EM GERAL>APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	1.764.490,00	214.146,75	880.000,00	1.098.636,75	884.490,00	0,00	0,00	0,00	884.490,00
344905206	BENS MÓVEIS EM GERAL>APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO	0,00	516,10	0,00	516,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
344905208	BENS MÓVEIS EM GERAL>APARELHOS, EQUIPAMENTOS, UTENS. MÉDICO-ODONTOLÓGICOS, LABORATORIAIS E	0,00	549.350,80	0,00	549.350,80	894,50	0,00	0,00	0,00	894,50
344905210	BENS MÓVEIS EM GERAL>APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA ESPORTES E DIVERSÕES	0,00	1.907,90	0,00	1.907,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
344905212	BENS MÓVEIS EM GERAL>APARELHOS E UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS	50.794,00	49.258,27	11.700,00	88.352,27	61.436,37	0,00	0,00	0,00	61.436,37
344905222	BENS MÓVEIS EM GERAL>EQUIPAMENTOS DE MANOBRAS E PATRULHAMENTO	0,00	4.781,00	0,00	4.781,00	4.781,00	0,00	0,00	0,00	4.781,00
344905224	BENS MÓVEIS EM GERAL>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO, SEGURANÇA E SOCORRO	1.900,00	230,27	0,00	2.130,27	1.900,00	0,00	0,00	0,00	1.900,00
344905228	BENS MÓVEIS EM GERAL>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE NATUREZA INDUSTRIAL	0,00	2.280,25	0,00	2.280,25	150.399,96	0,00	0,00	0,00	150.399,96
344905230	BENS MÓVEIS EM GERAL>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	0,00	3.157,94	0,00	3.157,94	2.815,56	0,00	0,00	0,00	2.815,56
344905233	BENS MÓVEIS EM GERAL>EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO	148.749,66	66.201,89	34.251,00	180.700,55	83.952,70	0,00	0,00	0,00	83.952,70
344905234	BENS MÓVEIS EM GERAL>MÁQUINAS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS	19.250,00	47.674,49	0,00	66.924,49	19.250,00	0,00	0,00	0,00	19.250,00
344905235	BENS MÓVEIS EM GERAL>EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS	166.000,00	138.099,86	0,00	304.099,86	187.138,37	0,00	0,00	0,00	187.138,37
344905238	BENS MÓVEIS EM GERAL>MÁQUINAS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS DE OFICINA	0,00	238,03	0,00	238,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
344905239	BENS MÓVEIS EM GERAL>EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS	0,00	4.843,79	0,00	4.843,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
344905240	BENS MÓVEIS EM GERAL>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS E RODOVIÁRIOS	2.202.800,00	467.924,21	0,00	2.670.724,21	2.438.856,00	0,00	0,00	0,00	2.438.856,00

Fonte: Elaborado a partir de dados gerados pelo Sistema Integrado de Gestão Administrativa (Siga) / Gerência Administrativa (GADM) – Incaper.

9.2 EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL E ELABORAÇÃO DE PROJETOS

Ao longo do exercício de 2024, foram executados contratos de:

- Prestação de serviço de adequação do sistema de combate a incêndio e pânico no CPDI Norte e Serrano (Tabelas 22 e 23);
- Prestação de serviço técnico-especializado em manutenção predial preventiva e corretiva, com fornecimento de todos os insumos necessários ao serviço na Sede do Incaper - Vitória/ES (Tabela 24);
- Aquisição de sistema de micro e minigeração de energia elétrica a partir da fonte primária solar (*on grid*) para as obras de edificações (Tabela 25);
- Contrato Turnkey para Obra de Pavimentação e Drenagem de 14 Trechos Rurais da Bacia do Rio Mangaraí (Tabela 26).

Tabela 22 - Detalhamento do serviço de adequação do sistema de combate a incêndio e pânico no CPDI Norte - Linhares

CONTRATO	CNPJ	EMPRESA	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO
050/2023	22.789.757/0001-49	ENGEMONT EXTINTORES & SERVIÇOS LTDA - ME	R\$ 156.168,00	100%
TOTAL			R\$ 156.168,00	

Fonte: Coordenação de Infraestrutura do Incaper.

Tabela 23 - Detalhamento do serviço de adequação do sistema de combate a incêndio e pânico no CPDI Serrano - Domingos Martins

CONTRATO	CNPJ	EMPRESA	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO
051/2023	22.789.757/0001-49	ENGEMONT EXTINTORES & SERVIÇOS LTDA - ME	R\$ 28.700,00	100%
TOTAL			R\$ 28.700,00	

Fonte: Coordenação de Infraestrutura do Incaper.

Tabela 24 - Detalhamento da manutenção predial e corretiva na sede do Incaper

CONTRATO	CNPJ	EMPRESA	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO
059/2023	35.964.659/0001-42	COMPACTA CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES LTDA	R\$ 376.221,20	91%
TOTAL			R\$ 376.221,20	

Fonte: Coordenação de Infraestrutura do Incaper.

Tabela 25 - Detalhamento de execução do contrato sistema de micro e minigeração de energia elétrica em execução em 2024.

CONTRATO	CNPJ	EMPRESA	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO
035/2022	13.118.774/0001-63	ULTRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	R\$ 5.490.546,95	100%
TOTAL			R\$ 5.490.546,95	

Tabela 26 - Detalhamento do contrato Turnkey para Obra de Pavimentação e Drenagem de 14 Trechos Rurais da Bacia do Rio Mangaraí – execução – 2024

CONTRATO	EMPRESA	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO
052/2020	Consorcio Contek-Geometrica	R\$ 47.654.662,76	100%
TOTAL		R\$ 47.654.662,76	

Fonte: Coordenação de Infraestrutura do Incaper.

10 CONTROLE INTERNO

A Unidade Executora de Controle Interno (Ueci) do Incaper é vinculada ao Diretor-Presidente e está estruturada em formato de Comissão Permanente. Suas competências estão previstas no art. 13 da Resolução Consect nº 002/2024, dentre as quais destaca-se a execução de ações de controle necessárias a subsidiar a elaboração do Relatório do Controle Interno - Reluci, integrante da prestação de contas do ordenador de despesas, a ser enviada ao Tribunal de Contas do Estado do ES.

A Ueci também foi responsável pelo preenchimento da Avaliação de Transparência Ativa do Poder Executivo do Estado do Espírito correspondente ao Incaper, conforme demandado pela Secretaria de Estado de Controle e Transparência (Secont) por meio do OF/Nº 003/GAB/SECONT - CIRCULAR, de 28/03/2024 (2024-MZHJNZ), atuando em parceria com as unidades organizacionais para atualização do sítio institucional.

Servidores da Ueci participaram na Escola de Serviço Público do Espírito Santo (Esesp) da trilha de capacitação sobre controle interno estabelecida pela Secont com os cursos: Elaboração do Relatório e Parecer Conclusivo da Unidade Executora de Controle Interno, Conceitos Básicos sobre o Sistema de Controle Interno e Análise de Conformidade por meio de Listas de Verificação. Também participaram de reuniões técnicas promovidas pela Secont ao longo do exercício.

Foi emitido por esta Ueci o Parecer de Controle Interno Nº 001/2024 sobre a regularidade do processo de admissão de 46 servidores qualificados no Concurso Público do Incaper - Edital Nº 001/2022, para provimento de vagas nos cargos de Técnico em Desenvolvimento Rural e Agente de Extensão em Desenvolvimento Rural, em cumprimento ao artigo 9º, § 3º, da Instrução Normativa TCE nº 038/2016 e suas alterações.

Como ação de acompanhamento anual para identificar a situação das Uecis em todo o Poder Executivo Estadual, foi preenchido por esta comissão o questionário de diagnóstico enviado pela Secont.

As atividades de controle interno do Incaper foram planejadas conforme modelo disponibilizado pela Secont e constam no processo 2024-B21WB.



**GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO**
*Secretaria da Agricultura,
Abastecimento, Aquicultura e Pesca*

