

Relatório de Gestão 2023

Incap*er*

Instituto Capixaba de Pesquisa,
Assistência Técnica e Extensão Rural

RELATÓRIO DE GESTÃO

2023



Vitória - ES
Fevereiro de 2024

© 2024 - 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. 2023 a Dez. 2023

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-Presidente

Franco Fiorot

Diretor-Técnico

Antonio Elias Souza da Silva

Diretor Administrativo-Financeiro

Cleber Bueno Guerra

Coordenação Editorial

Aparecida Lourdes do Nascimento

Marcos Roberto da Costa (Coordenação Adjunta)

Equipe de Produção

Revisão Textual

Luiza Pagotto Monteiro Nunes

Capa e Editoração Eletrônica

Rogério Cruz Guimarães

Organizadora

Virginia Helena de Campos Vasconcelos

Equipe Técnica

Agno Tadeu da Silva
Aparecida de Lourdes do Nascimento
Arthur Gabriel Guedes Rocha
Beatriz de Souza Costa
Bernardo Lima Bento de Mello
Carlos Berchmans Pombo Duarte
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
Janaina Odhara Oliveira
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
Nivea Dalmaschio Daltoe
Pedro Luis Pereira Teixeira de Carvalho
Rachel Quandt Dias
Rafaela Silva Lima Fuentes
Raphaella Effgen Koelher
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
1.2.1 Publicação na Área da Cafeicultura	14
1.3 AÇÕES DE ATER EM FRUTICULTURA	14
1.4 AÇÕES DE ATER EM OLERICULTURA	15
1.5 AÇÕES DE ATER EM PECUÁRIA	16
1.6 AÇÕES DE ATER EM AQUICULTURA E PESCA	18
1.7 AÇÕES EM ATIVIDADES RURAIS NÃO AGRÍCOLAS (ARNA).....	19
1.7.1 Principais ações realizadas	20
1.7.2 Importância de Arna para o Incaper e para a sociedade	22
1.8 PROGRAMA ALIMENTARES.....	23
2. SERVIÇOS DE PESQUISA E INOVAÇÃO: PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO	25
2.1 AÇÕES DE PESQUISA.....	25
2.2 PRODUTOS E SERVIÇOS	27
2.2.1 Ações de Pesquisa em Cafeicultura	28
2.3 ANÁLISES LABORATORIAIS.....	31
3. COMUNICAÇÃO E <i>MARKETING</i>	32
3.1 <i>SITE</i>	32
3.1.1 Calendário de Eventos	34
3.1.2 Preços e cotações	34
3.2 REDES SOCIAIS.....	34
3.2.1 Instagram	34
3.2.2 Facebook	34
3.3 ATENDIMENTOS.....	35
3.3.1 Fale Conosco	35
3.3.2 Assessoria de Imprensa	35
4. TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E CONHECIMENTO	35
4.1 BIBLIOTECA RUI TENDINHA	35
4.2 COORDENAÇÃO EDITORIAL	39
4.3 TRANSMISSÃO <i>ONLINE</i> DE EVENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS.....	43

5. TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	43
6. SISTEMA DE INFORMAÇÕES METEOROLÓGICAS.....	44
6.1 AMBIENTE DE ATUAÇÃO.....	44
6.2 PRODUTOS E SERVIÇOS	45
6.3 CLIENTES.....	45
6.4 EXECUÇÃO DAS AÇÕES METEOROLÓGICAS	45
6.4.1 Atividades rotineiras realizadas pela equipe	45
6.5 OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES	46
7. GESTÃO DE PESSOAS.....	47
7.1 QUADRO DE PESSOAL.....	47
7.2 PROCESSOS DE GESTÃO DE PESSOAS	48
7.3 PROCESSOS DE PROMOÇÃO POR SELEÇÃO E TITULAÇÃO	48
7.4 PROGRESSÕES	49
7.5 PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO	49
7.6 CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES	50
7.7 PROGRAMA DE ESTÁGIOS.....	50
7.8 PROGRAMA DE BOLSISTAS	51
7.9 AÇÕES DE QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO E ATENDIMENTO AO SERVIDOR	51
8. GESTÃO DE RECURSOS DE CONVÊNIOS E CONGÊNERES	52
8.1 EXECUÇÃO DOS CONVÊNIOS FEDERAIS.....	52
8.2 PROJETO-PILOTO RIO MANGARAÍ	53
8.3 NEGOCIAÇÕES	55
8.4 CONVÊNIOS ENCERRADOS	56
9. GESTÃO INSTITUCIONAL E ESTRATÉGICA	56
9.1 GERENCIAMENTO DE PROJETOS	56
9.2 GERENCIAMENTO DE PROCESSOS.....	60
9.3 CONTROLE INTERNO	60
9.4 EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA	61
10. INFORMAÇÕES PATRIMONIAIS.....	63
10.1 ENTRADAS E SAÍDAS DE MATERIAL PERMANENTE.....	63
10.2 EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL E ELABORAÇÃO DE PROJETOS	64
11. PARCERIAS INSTITUCIONAIS.....	65
11.1 PRINCIPAIS PARCERIAS	65

Relatório de Gestão 2023

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 2023.

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. 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.

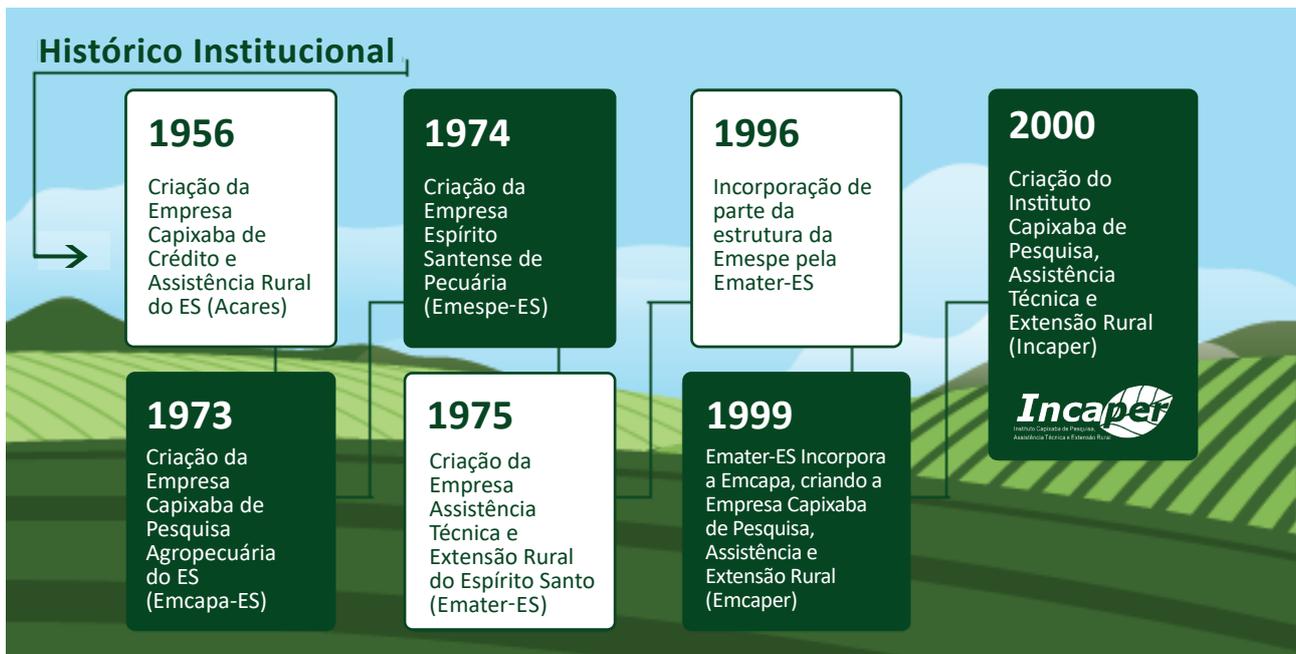


Figura 1 - Evolução Institucional do Incaper.
Fonte: Incaper.

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.

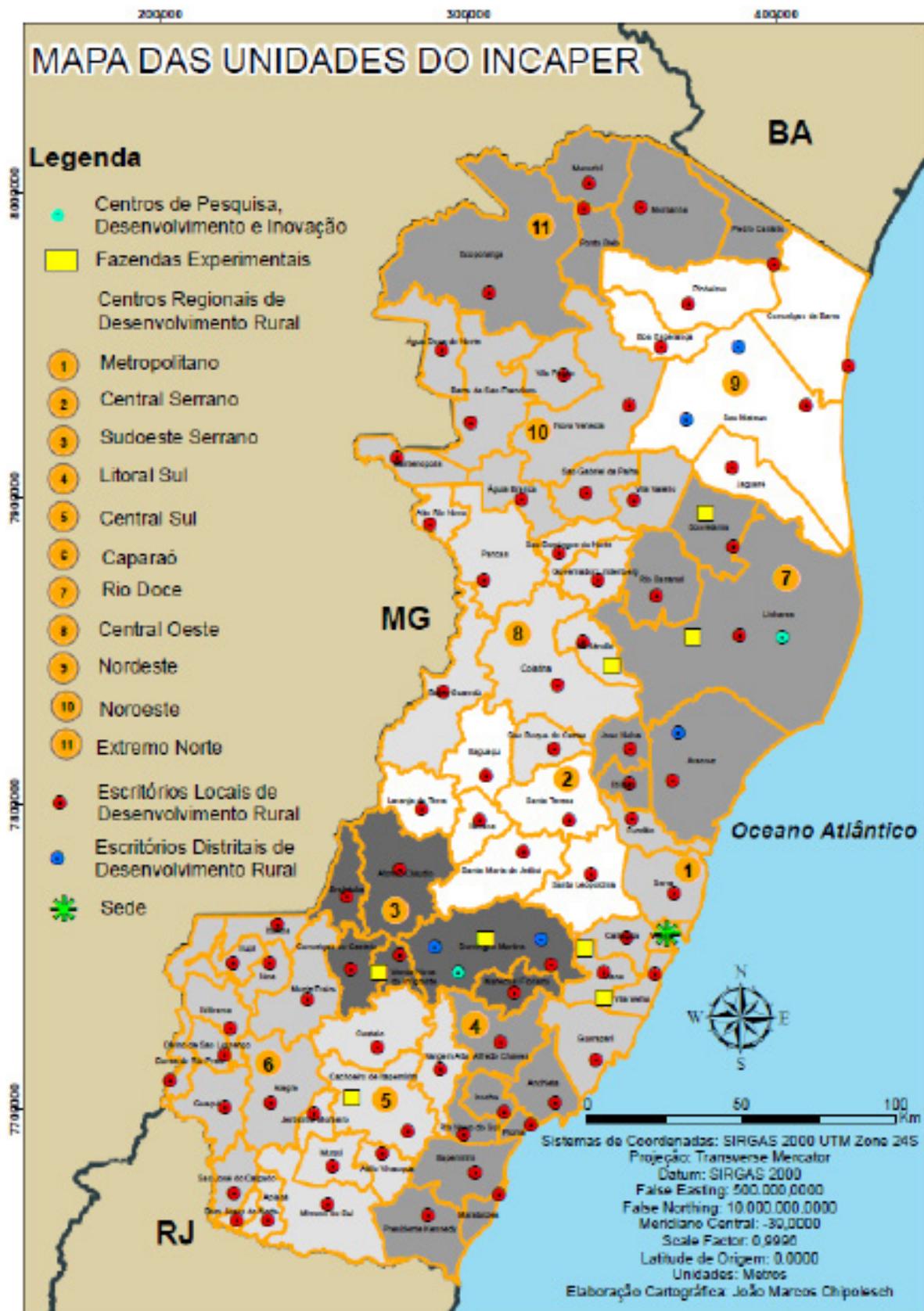


Figura 2 - Mapa regional do Incaper.
 Fonte: Incaper/João Marcos Augusto Chipolesch.

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 2023. Também serão explicitados os resultados do público atendido por atividade.

1.1 PÚBLICO ASSISTIDO E METODOLOGIAS

As informações referentes aos atendimentos realizados em 2023 são apresentadas na Tabela 1. Foram assistidos 36.910 beneficiários, dos quais 27.248 são agricultores familiares. Ainda de base familiar, destacam-se: assentados, quilombolas, indígenas e pescadores, que juntos somaram 1.721 pessoas atendidas. O atendimento a outros agricultores totalizou 1.771. Os demais somaram 6.170 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 2023

TIPO DE PÚBLICO	QUANTIDADE
Agentes políticos	140
Agricultor familiar	27.248
Artesãos	30
Assentados	1.207
Associação	171
Associações não rurais	24
Colegiados	6
Colônia de pescadores	3
Comitê	9
Conselho	55
Cooperativa	33
Estudantes	1.460
Grupo	87
Indígenas	35
Outros agricultores	1.771
Pescadores	182
Quilombolas	297
Representantes da iniciativa privada	144
Representantes de ONGs	20
Sindicato	24
Técnicos de outra instituição	516
Outros	3.448
TOTAL	36.910

Fonte: Relatório emitido do Siater *Online* em 04/03/2024.

Os métodos empregados nas ações de Ater são apresentados na Tabela 2, com destaque aos atendimentos, atendimento remoto e visitas técnicas, que somaram 36.938 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 2.075 realizações.

Tabela 2 – Métodos de Ater aplicados

MÉTODO DE ATER	QUANTIDADE
Acompanhamento de Unidade Demonstrativa e de Observação	404
Apoio a eventos do Incaper (Cursos, Dia de campo, Dia especial, Encontros, Seminários, Simpósios)	108
Apoio a realização de eventos de outras instituições	172
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	159
Atendimento	22748
Atendimento remoto	5704
Curso (Coordenação e organização)	122
Demonstração de método	312
Demonstração de resultado	12
Dia de campo (Coordenação e organização)	48
Dia especial (Coordenação e organização)	53
Diagnóstico Rápido Participativo	27
Elaboração de Projeto para Crédito Fundiário	2
Elaboração de Projeto Técnico (Barragens, PRAD, Agroindústria, Construção, Irrigação etc)	257
Elaboração de Projetos de Crédito Rural	382
Elaboração de Projetos de Desenvolvimento (Captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	222
Encontro (Coordenação e organização)	59
Excursão	238
Implantação de Unidade de Observação	49
Implantação de Unidade Demonstrativa	60
Laudo de Crédito Fundiário	5
Laudo de Vistoria Técnica	276
Oficina	57
Palestra	192
Reunião	936
Seminário (Coordenação e organização)	19
Simpósio (Coordenação e organização)	1
Visita	8486
Visita para coleta de dados para pesquisa	571
TOTAL	41.681

Fonte: Relatório emitido do Siater *Online* em 04/03/2024.

Vale destacar que o atendimento remoto vem se consolidando como um método de Ater. Em 2023 alcançou 5.704 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 projetos e políticas públicas, considerando que o Incaper realiza diversas ações que visam ao 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 2023, foram realizados 74.698 atendimentos (Tabela 3).

Tabela 3 – Público assistido, com repetição de registros

TIPO DE PÚBLICO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Agentes políticos	347
Agricultor familiar	54341
Artesãos	82
Assentados	2865
Associação	521
Associações não rurais	62
Colegiado	41
Colônia de pescadores	3
Comitê	27
Conselho	178
Cooperativa	128
Estudantes	2667
Grupo	460
Indígenas	170
Outros	5973
Outros agricultores	4304
Pescadores	296
Quilombolas	469
Representantes da iniciativa privada	218
Representantes de ONG's	42
Sindicato	96
Técnicos de outras instituições	1408
TOTAL	74.698

Fonte: Relatório emitido do Siater *Online* em 04/03/2024.

Ao agrupar as 10 atividades que mais foram atendidas, verifica-se que a cafeicultura é a atividade que mais recebeu atendimento, com 52,27% do total, seguida pela fruticultura, com 13,80%, bovinocultura, com 9,85%, olericultura, com 5,77%, agroindústria com 4,34% (Figura 3).

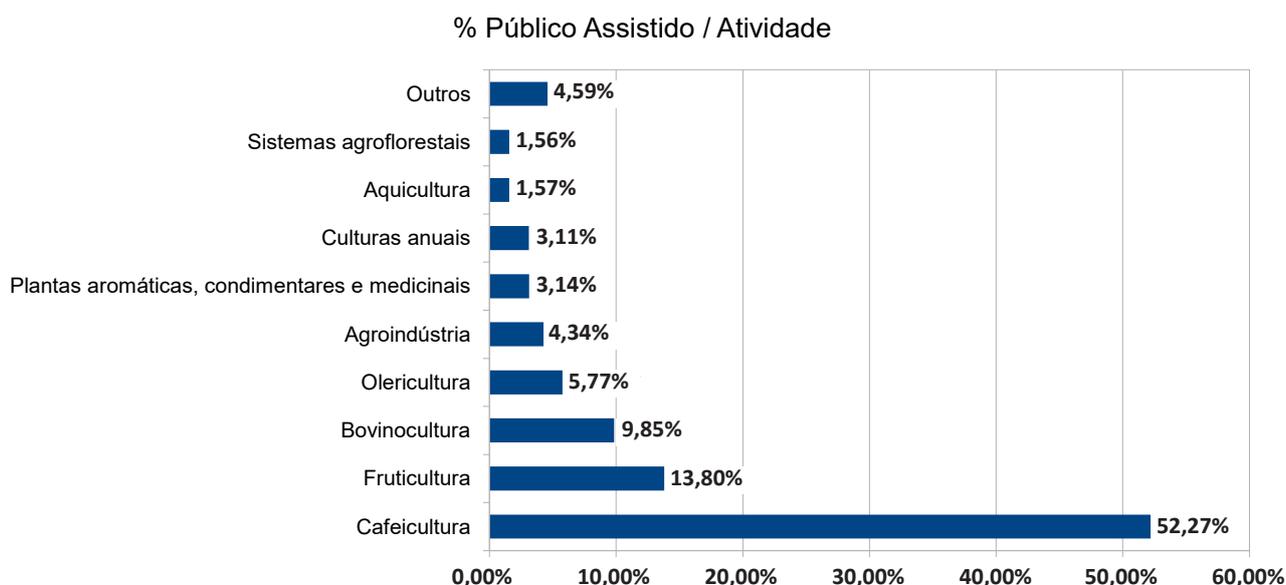


Figura 3 - Público assistido por atividade, com repetição.

Fonte: Relatório emitido do Siater *Online* em 04/03/2024.

Destaca-se o aumento de 7,33% verificado no quantitativo de atendimento com repetição em 2023 quando comparado ao ano anterior, que registrou o total de 69.595.

1.2 AÇÕES DE ATER EM CAFEICULTURA

O ano de 2023 foi marcado por intensas e diversificadas ações promovidas e apoiadas pelo Incaper. Com um comprometimento inequívoco com o desenvolvimento sustentável da cafeicultura no Espírito Santo, a coordenação empreendeu esforços, englobando ações de pesquisas, assistência técnica e participação em eventos nacionais e internacionais, além do estabelecimento de parcerias estratégicas para desenvolvimento de novos projetos.

Ao longo do ano, o Incaper realizou um total de 17.167 ações de Ater na cafeicultura, atendendo diretamente 28.842 agricultores, com repetição (Tabela 4). As ações foram distribuídas em diversos métodos. Essa abordagem abrangente visou promover práticas sustentáveis, inovação e aprimoramento das técnicas empregadas pelos cafeicultores capixabas.

A participação efetiva na Missão Semana Internacional do Café demonstrou o engajamento do Instituto em eventos de relevância internacional. O reconhecimento obtido, incluindo a conquista dos primeiros lugares em categorias específicas no Concurso *Coffee of the Year 2023*, fortalece a posição do Espírito Santo como produtor de cafés de alta qualidade.

Os extensionistas do Incaper envolvidos na cafeicultura participaram diretamente na elaboração do Programa de Desenvolvimento Sustentável da Cafeicultura do Espírito Santo, confirmando o compromisso com a sustentabilidade. A partir desse programa, foi construído o Projeto Cafeicultura Sustentável do Estado do Espírito Santo, que norteará os trabalhos de Ater em cafeicultura no Incaper. Ressalta-se que tal projeto tem como meta promover a adequação socioeconômica e ambiental de 35 mil propriedades cafeeiras até 2030.

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	164	140	248
Apoio a eventos do Incaper (Cursos, Dia de campo, Dia especial, Encontros, Seminários, Simpósios)	41	319	338
Apoio a realização de eventos de outras instituições	35	535	587
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	4	31	32
Atendimento	9168	8568	11110
Atendimento remoto	2278	1478	2455
Curso (Coordenação e organização)	40	598	669
Demonstração de método	142	274	294
Demonstração de resultado	3	11	11
Dia de campo (Coordenação e organização)	29	1943	2162
Dia especial (Coordenação e organização)	22	1089	1149
Diagnóstico Rápido Participativo	3	22	29
Elaboração de Projeto para Crédito Fundiário	---	---	---
Elaboração de Projeto Técnico (Barragens, PRAD, Agroindústria, Construção, Irrigação etc)	93	111	120
Elaboração de Projetos de Crédito Rural	201	204	227
Elaboração de Projetos de Desenvolvimento (Captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	9	27	40
Encontro (Coordenação e organização)	18	899	936
Excursão	48	241	266
Implantação de Unidade de Observação	23	22	25
Implantação de Unidade Demonstrativa	24	37	37
Laudo de Crédito Fundiário	2	3	4
Laudo de Vistoria Técnica	163	158	172
Oficina	3	34	38
Palestra	49	952	1029
Reunião	125	783	971
Seminário (Coordenação e organização)	8	259	318
Simpósio (Coordenação e organização)	1	5	5
Visita	4125	3675	5157
Visita para coleta de dados para pesquisa	346	240	413
TOTAL	17167	--	28842
TOTAL SEM REPETIÇÃO (Público/Ano)*	--	16488	--

* 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 04/03/2024.

1.2.1 Publicação na Área da Cafeicultura

Destacam-se, ainda, as publicações em cafeicultura que tiveram participação efetiva de pesquisadores e extensionistas do Incaper em 2023:

- Microterraceamento como alternativa para a mecanização de atividades na produção do café arábica de montanha;
- Cancro dos ramos do cafeeiro (*Coffea canephora*);
- Cafeicultura sustentável: boas práticas de produção para o cafeeiro conilon no Espírito Santo
- Café arábica: produção de mudas por sementes;
- Publicações de 25 resumos simples de artigos no Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

1.3 AÇÕES DE ATER EM FRUTICULTURA

Em 2023, foram realizadas 3.550 ações em fruticultura (Tabela 5). As ações de atendimento (presencial e remoto) e visitas equivalem a aproximadamente 88,59% do total, atingindo o quantitativo de 7.616 agricultores assistidos com repetição (Tabela 5).

Tabela 5 – Ações em fruticultura, por método aplicado

(continua)

MÉTODO DE ATER	QUANT. MÉTODOS REALIZADOS	ATENDIDO SEM REPETIÇÃO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Acompanhamento de Unidade Demonstrativa e de Observação	57	43	73
Apoio a eventos do Incaper (Cursos, Dia de campo, Dia especial, Encontros, Seminários, Simpósios)	11	182	190
Apoio a realização de eventos de outras instituições	13	418	463
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	2	12	12
Atendimento	1451	1555	1870
Atendimento remoto	478	374	503
Curso (Coordenação e organização)	11	152	153
Demonstração de método	79	298	322
Demonstração de resultado	2	7	7
Dia de campo (Coordenação e organização)	8	443	447
Dia especial (Coordenação e organização)	9	190	190
Diagnóstico Rápido Participativo	3	22	30
Elaboração de Projeto para Crédito Fundiário	---	---	---
Elaboração de Projeto Técnico (Barragens, PRAD, Agroindústria, Construção, Irrigação etc)	10	11	14
Elaboração de Projetos de Crédito Rural	16	16	17
Elaboração de Projetos de Desenvolvimento (Captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	5	11	11
Encontro (Coordenação e organização)	12	400	424
Excursão	36	147	156
Implantação de Unidade de Observação	5	5	5
Implantação de Unidade Demonstrativa	11	3	11
Laudo de Crédito Fundiário	---	---	---

(conclusão)

MÉTODO DE ATER	QUANT. MÉTODOS REALIZADOS	ATENDIDO SEM REPETIÇÃO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Laudo de Vistoria Técnica	14	14	15
Oficina	2	59	59
Palestra	18	381	444
Reunião	63	340	427
Seminário (Coordenação e organização)	3	231	232
Simpósio (Coordenação e organização)	---	---	---
Visita	1216	1111	1525
Visita para coleta de dados para pesquisa	15	14	16
TOTAL	3550	--	7616
TOTAL SEM REPETIÇÃO (Público/Ano)*	--	5089	--

* 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 04/03/2024.

1.4 AÇÕES DE ATER EM OLERICULTURA

Em 2023, foram realizadas 1.644 ações em olericultura. As ações de atendimento (presencial e remoto) e visitas equivalem a aproximadamente 89,72% do total (Tabela 6). Nessa categoria, foram 3.185 agricultores assistidos com repetição.

Tabela 6 – Ações em olericultura, por método aplicado

(continua)

MÉTODO DE ATER	QUANT. MÉTODOS REALIZADOS	ATENDIDO SEM REPETIÇÃO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Acompanhamento de Unidade Demonstrativa e de Observação	33	46	85
Apoio a eventos do Incaper (Cursos, Dia de campo, Dia especial, Encontros, Seminários, Simpósios)	1	8	8
Apoio a realização de eventos de outras instituições	4	64	68
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	5	14	14
Atendimento	738	850	962
Atendimento remoto	186	152	212
Curso (Coordenação e organização)	---	---	---
Demonstração de método	16	56	74
Demonstração de resultado	1	2	2
Dia de campo (Coordenação e organização)	---	---	---
Dia especial (Coordenação e organização)	6	229	241
Diagnóstico Rápido Participativo	1	18	18
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	10	13	14
Elaboração de Projetos de Desenvolvimento (Captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	4	15	16

(conclusão)

MÉTODO DE ATER	QUANT. MÉTODOS REALIZADOS	ATENDIDO SEM REPETIÇÃO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Encontro (Coordenação e organização)	3	164	168
Excursão	10	68	68
Implantação de Unidade de Observação	7	10	10
Implantação de Unidade Demonstrativa	5	18	20
Laudo de Crédito Fundiário	---	---	---
Laudo de Vistoria Técnica	4	4	4
Oficina	6	69	75
Palestra	5	136	142
Reunião	27	112	212
Seminário (Coordenação e organização)	1	78	78
Simpósio (Coordenação e organização)	---	---	---
Visita	551	451	673
Visita para coleta de dados para pesquisa	19	15	20
TOTAL	1644	--	3185
TOTAL SEM REPETIÇÃO (Público/Ano)*	--	2123	--

* 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 04/03/2024.

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 3.429 ações (Tabela 7) com 6.494 pessoas assistidas com repetição ou 4.223 sem repetição.

Tabela 7 – Ações realizadas em pecuária, por método aplicado

(continua)

MÉTODO DE ATER	QUANT. MÉTODOS REALIZADOS	ATENDIDO SEM REPETIÇÃO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Acompanhamento de Unidade Demonstrativa e de Observação	77	52	133
Apoio a eventos do Incaper (Cursos, Dia de campo, Dia especial, Encontros, Seminários, Simpósios)	14	207	207
Apoio a realização de eventos de outras instituições	21	313	334
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	4	15	15
Atendimento	1561	1564	1941
Atendimento remoto	563	365	626
Curso (Coordenação e organização)	5	40	48
Demonstração de método	34	56	57
Demonstração de resultado	2	1	2
Dia de campo (Coordenação e organização)	11	639	669
Dia especial (Coordenação e organização)	4	173	176

(conclusão)

MÉTODO DE ATER	QUANT. MÉTODOS REALIZADOS	ATENDIDO SEM REPETIÇÃO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Diagnóstico Rápido Participativo	---	---	---
Elaboração de Projeto para Crédito Fundiário	---	---	---
Elaboração de Projeto Técnico (Barragens, PRAD, Agroindústria, Construção, Irrigação etc)	21	19	23
Elaboração de Projetos de Crédito Rural	39	41	45
Elaboração de Projetos de Desenvolvimento (Captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	1	2	2
Encontro (Coordenação e organização)	13	363	437
Excursão	44	148	155
Implantação de Unidade de Observação	4	4	4
Implantação de Unidade Demonstrativa	5	8	8
Laudo de Crédito Fundiário	1	1	1
Laudo de Vistoria Técnica	5	6	6
Oficina	1	30	30
Palestra	6	149	149
Reunião	61	243	279
Seminário (Coordenação e organização)	1	27	27
Simpósio (Coordenação e organização)	---	---	---
Visita	872	712	1020
Visita para coleta de dados para pesquisa	59	28	100
TOTAL	3429	--	6494
TOTAL SEM REPETIÇÃO (Público/Ano)*	--	4223	--

* 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 04/03/2024.

Em 2023, a renovação do convênio de cooperação técnica com a Embrapa Gado de Leite, por mais cinco anos, solidificou a parceria entre as instituições, que têm como foco a capacitação continuada de técnicos e agropecuaristas no estado. A exemplo e como entrega desse trabalho, a integração Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF), em suas diferentes combinações que envolvem o componente pecuário, teve destaque no Instituto. As áreas demonstrativas instaladas em parceria nas fazendas experimentais, em Cachoeiro de Itapemirim e Linhares, bem como áreas demonstrativas em propriedades assistidas, foram amplamente utilizadas para capacitação de técnicos, estudantes e agropecuaristas. Nelas, foram apresentados *in loco* – durante visitas técnicas, cursos e dias de campo – os resultados dos arranjos instalados e as soluções de manejo propostas.

Na bovinocultura de leite, foram selecionadas mais 54 propriedades rurais capixabas, 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 2.604 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, foi realizada uma feira de touros zebuínos melhoradores em Guaçuí-ES.

Também foram intensificadas as ações coletivas presenciais de Ater como forma de atender às macrodemandas locais identificadas pelos extensionistas. Corroborando com essa iniciativa, o Governo do Estado do Espírito Santo, por meio da Seag, lançou o Programa de Desenvolvimento Sustentável da Cadeia do Leite, visando apoiar o desenvolvimento do setor, em que o Incaper atuou em parceria na realização de 10 capacitações itinerantes para o público (dias de campo, dias especiais e encontros) e uma capacitação para técnicos de diversas instituições do estado.

1.6 AÇÕES DE ATER EM AQUICULTURA E PESCA

Na aquicultura e pesca foram realizadas 488 ações (Tabela 8), beneficiando 641 aquicultores e pescadores assistidos sem repetição.

Em 2023, teve continuidade a execução dos projetos contratados pelo Edital Banco de Projetos Seag/Fapes, sendo eles:

- a) Aquicultura Sustentável, que objetiva avaliar o impacto da adoção de boas práticas de manejo na eficiência produtiva no Espírito Santo;
- b) 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;
- c) Cultivo Multitrófico de Peixes, Moluscos e Macroalgas em Comunidades Tradicionais como Ferramenta de Desenvolvimento Sustentável da Maricultura;
- d) Diversificação Agropecuária Através da Aplicação de Tecnologia de Produção de Peixes em Aquaponia em Comunidades Tradicionais do Espírito Santo.

Em setembro foi realizado pelo Incaper, em parceria com a Seag e a Prefeitura da Serra, o Seminário Estadual de Aquicultura, com objetivo de integrar os diferentes elos da cadeia produtiva (produção, beneficiamento, comercialização, regularização ambiental e assistência técnica, e extensão aquícola); e, também, de promover o intercâmbio entre instituições de outros estados visando a troca de experiências e a criação de subsídios para a elaboração da Política Estadual para o desenvolvimento da Aquicultura no Espírito Santo. O evento ocorreu na Serra-ES e contou com 150 participantes. Em dezembro foi realizado um *workshop* de piscicultura em Alegre-ES, onde foram abordados temas como sistemas produtivos, custos de produção, viabilidade econômica e comercialização, além de uma excursão com os produtores para uma propriedade com atuação em piscicultura, no município de Atílio Vivacqua-ES. Nesse *workshop* registrou-se a presença de 83 participantes.

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

(continua)

MÉTODO DE ATER	QUANT. MÉTODOS REALIZADOS	ATENDIDO SEM REPETIÇÃO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Acompanhamento de Unidade Demonstrativa e de Observação	16	4	27
Apoio a eventos do Incaper (Cursos, Dia de campo, Dia especial, Encontros, Seminários, Simpósios)	5	3	5
Apoio a realização de eventos de outras instituições	---	---	---
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	2	2	2
Atendimento	166	160	196

(conclusão)

MÉTODO DE ATER	QUANT. MÉTODOS REALIZADOS	ATENDIDO SEM REPETIÇÃO	ATENDIDO COM REPETIÇÃO
Atendimento remoto	98	59	111
Curso (Coordenação e organização)	6	25	51
Demonstração de método	3	16	25
Demonstração de resultado	---	---	---
Dia de campo (Coordenação e organização)	1	9	9
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	2	3
Elaboração de Projetos de Crédito Rural	11	12	13
Elaboração de Projetos de Desenvolvimento (Captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	---	---	---
Encontro (Coordenação e organização)	1	31	31
Excursão	7	66	67
Implantação de Unidade de Observação	---	---	---
Implantação de Unidade Demonstrativa	1	9	9
Laudo de Crédito Fundiário	---	---	---
Laudo de Vistoria Técnica	3	3	3
Oficina	1	14	14
Palestra	3	36	46
Reunião	15	41	51
Seminário (Coordenação e organização)	2	200	216
Simpósio (Coordenação e organização)	---	---	---
Visita	109	93	130
Visita para coleta de dados para pesquisa	35	6	35
TOTAL	488	--	1044
TOTAL SEM REPETIÇÃO (Público/Ano)*	--	641	--

* 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 04/03/2024.

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), visam à geração de trabalho, melhoria da renda das famílias, valorização das tradições culturais e promoção do bem-estar social no meio rural. A agroindústria familiar, o artesanato, a gastronomia e o turismo rural se destacam entre as atividades que são foco de Ater, desenvolvidas pelo Incaper e por instituições parceiras relacionadas a esses setores.

Atualmente, ações relacionadas com a segurança alimentar e qualidade higiênico-sanitária dos alimentos, de importância econômica para o estado, estão entre as principais atuações do Incaper.

A equipe técnica 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.

1.7.1 Principais ações realizadas

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

- Avaliação dos Impactos do Desenvolvimento de Um Sistema de Informação Interativo em Ater nas Políticas Públicas de Desenvolvimento Rural do Estado do Espírito Santo - Edital Portaria nº 002-R/2020 - Banco de Projetos de Pesquisa – Seag;
- A Política Estadual para as Mulheres Rurais e da Pesca: Uma Análise do Impacto Socioeconômico e Ambiental a partir da Mediação Feminista - Edital Portaria nº 002-R/2020 - Banco de Projetos de Pesquisa – Seag;
- Mulheres do Cacau: Avaliação dos Impactos Socioeconômicos e Ambientais da Adoção de Tecnologias para a Qualidade do Cacau nas Agroindústrias Artesanais de Chocolate de Mulheres Agricultoras - Edital Portaria nº 002-R/2020 - Banco de Projetos de Pesquisa – Seag;
- Avaliação dos Impactos Socioeconômicos, Tecnológicos e Ambientais Associados à Promoção de Produtos Tradicionais com Qualidade Vinculada à Origem no Espírito Santo - Edital Portaria nº 002-R/2020 - Banco de Projetos de Pesquisa – Seag;
- Desenvolvimento de Metodologia de Ater (Assistência Técnica e Extensão Rural) para o Incentivo da Venda Direta dos Produtos da Agricultura Familiar - Edital Portaria nº 002-R/2020 - Banco de Projetos de Pesquisa – Seag;
- 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;
- 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.

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).

III - Ações de Ater:

Com base nas informações do Siater Online, em 2023 houve uma leve redução de 1,25% no público assistido em agroindústria, gastronomia regional, artesanato e turismo rural (Arna) em diversos métodos de Ater comparando-se ao ano anterior, conforme (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	3	9	9
Apoio a eventos do Incaper (Cursos, Dia de campo, Dia especial, Encontros, Seminários, Simpósios)	7	40	40
Apoio a realização de eventos de outras instituições	40	196	312
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	11	13	17
Atendimento	329	291	415
Atendimento remoto	177	162	230
Curso (Coordenação e organização)	36	157	238
Demonstração de método	5	46	46
Demonstração de resultado	---	---	---
Dia de campo (Coordenação e organização)	---	---	---
Dia especial (Coordenação e organização)	3	125	125
Diagnóstico Rápido Participativo	1	1	1
Elaboração de Projeto para Crédito Fundiário	---	---	---
Elaboração de Projeto Técnico (Barragens, PRAD, Agroindústria, Construção, Irrigação etc)	19	32	36
Elaboração de Projetos de Crédito Rural	6	6	8
Elaboração de Projetos de Desenvolvimento (Captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	2	13	13
Encontro (Coordenação e organização)	1	7	7
Excursão	15	192	229
Implantação de Unidade de Observação	---	---	---
Implantação de Unidade Demonstrativa	---	---	---
Laudo de Crédito Fundiário	---	---	---
Laudo de Vistoria Técnica	---	---	---
Oficina	10	94	96
Palestra	6	76	76
Reunião	71	188	399
Seminário (Coordenação e organização)	3	83	142
Simpósio (Coordenação e organização)	---	---	---
Visita	297	284	415
Visita para coleta de dados para pesquisa	4	5	5
TOTAL	1046	--	2859
TOTAL SEM REPETIÇÃO (Público/Ano)*	--	1.658	--

* 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 04/03/2024.

Embora realizados com maior frequência, os atendimentos (presenciais e remotos) e as visitas apresentaram redução de público assistido em 52,7% e 33,7%, respectivamente, em relação a 2022. 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.

1.7.2 Importância de Arna para o Incaper e para a sociedade

As Arna 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.

1.8 PROGRAMA ALIMENTARES

O Programa AlimentarES foi lançado pelo Governo do Estado do Espírito Santo em 25 de junho de 2020, como parte das ações de enfrentamento aos impactos provocados pela pandemia da COVID-19, sendo pensado como um instrumento propulsor de ações e práticas alimentares saudáveis para a população capixaba.

Sob a coordenação geral da Vice-Governadoria do Estado e Coordenação Executiva da Gater, o AlimentarES envolveu a articulação entre diversas secretarias, órgãos do governo do estado e instituições parceiras, com atuação em rede multidisciplinar e intersetorial nas esferas de EAN, produção, distribuição e consumo de alimentos.

Inicialmente, um dos objetivos do programa foi distribuir cestas verdes com alimentos saudáveis produzidos por agricultores familiares capixabas para complementar os donativos distribuídos pelo Programa ES Solidário, e assim contribuir para a melhoria da qualidade nutricional das cestas básicas já ofertadas. E, também, o programa visou a conscientizar os capixabas sobre a importância do consumo e produção de alimentos saudáveis, evidenciando os valores nutricionais dos alimentos e seus benefícios à saúde.

Em 2023, o Projeto AlimentarES, com status de projeto estruturante do governo do estado e vinculado ao Programa Vida no Campo da Seag, realizou ações em três eixos estratégicos:

- **Eixo 1: Ações educativas e promocionais**

Para o desenvolvimento das ações educativas e promocionais do AlimentarES, as coordenações CTSAEC e de Agroecologia, com a Gater, a Gerência de Transferência de Tecnologia e Conhecimento (GTTC) e as instituições parceiras, tiveram participação significativa na execução do Programa AlimentarES, com ações voltadas à segurança alimentar e divulgação do projeto, a saber:

- Apresentação dos resultados do Projeto AlimentarES de 2022 e planejamento das ações de 2023 para a Secretaria Estadual de Planejamento (SEP);
- Reunião/Oficina de planejamento do Projeto AlimentarES de 2023/2024, com órgãos nos vários níveis de governo e outros parceiros, com o objetivo de articular e discutir políticas públicas de segurança alimentar e nutricional, tendo como documento base a Carta do AlimentarES;
- Ações da Receita da Minha Terra – com o objetivo de resgatar receitas tradicionais da agricultura familiar de diferentes regiões do Espírito Santo, a ação que, em 2021, mobilizou agricultores e extensionistas, contou com inúmeras inscrições e com a seleção final de nove receitas de agricultores capixabas. Em decorrência do sucesso da primeira edição, a Coordenação da Receita da Minha Terra empreendeu os esforços para a realização da segunda edição em 2023, sendo realizada a articulação entre a coordenação da ação e os extensionistas de campo, o processo de seleção das receitas, a sistematização das receitas e a validação

das receitas com os agricultores familiares, sendo realizado o concurso através do perfil do Incaper no Instagram, no período de 29 de agosto a 8 de setembro. O concurso resultou em mais de 5.600 visualizações, com alcance de aproximadamente 20.000 de público e 1.300 novos seguidores nas redes sociais do Incaper.

- Eixo 2: Valorização da agricultura familiar

- Articulação da coordenação geral e executiva do programa, com ações de incentivo à aquisição de alimentos da Agricultura Familiar Capixaba pelo estado, prefeituras, empresas e sociedade em geral;
- Articulação interinstitucional para ampliar e desenvolver projetos de governo para aquisição e distribuição de alimentos, como a aquisição de cestas verdes pela Secretaria de Mulheres e pelo CDA;
- Fomento da discussão de política pública de retomada de equipamentos públicos de segurança alimentar e nutricional, como a reabertura do Restaurante Popular de Vitória e a abertura de novas feiras orgânicas através do Projeto Ponto Saúde, com aquisição de alimentos da agricultura familiar.

- Eixo 3: Produção e Consumo de alimentos saudáveis

As ações deste eixo foram pensadas pelo GT Hortas, que foi criado com o objetivo de discutir ações visando aumentar a oferta de alimentos saudáveis ao capixaba, principalmente às populações urbanas em situação de vulnerabilidade, contribuindo para a soberania e segurança alimentar. Além das ações direcionadas aos agricultores familiares rurais, foram incluídas no projeto ações voltadas ao apoio e incentivo à produção de alimentos saudáveis no meio urbano. A Coordenação Técnica de Agroecologia, vinculada à Gater, à GTTC e às instituições parceiras, participou na execução do Programa AlimentarES, com ações voltadas ao apoio e incentivo à produção de alimentos saudáveis, a saber:

- Articulação com instituições para construção de projeto de fomento das hortas comunitárias agroecológicas pelo Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa), Seag e parceiros;
- Realização do segundo módulo da formação de técnico e multiplicadores em agroecologia;
- Visitas e orientações técnicas: Horta Comunitária de São Torquato, Horta Comunitária Conjunto Ourimar na Serra, Horta Xuri, Horta Comunitária Ponta da Fruta, Hortas Domésticas em Jesus de Nazaré, dentre outras;
- Organização de levantamento e atendimento a demandas de segmentos diversos sobre hortas;
- Oficina sobre compostagem para a comunidade de Jesus de Nazaré;
- Participação no Projeto Pessoa do Ifes;
- Elaboração de projetos, orientações técnicas, entrega de sementes orgânicas e de mudas de condimentos e mudas de ervas medicinais, além de adubos orgânicos para instalação e condução de hortas caseiras e composteiras, em residências e escolas da comunidade de Jesus de Nazaré;

- Participação na elaboração da Lei nº 11.857/2023, que instituiu a Política Estadual de Apoio à Agricultura Urbana.

Em novembro de 2023, o projeto passou para execução pela Secretaria de Trabalho, Assistência e Desenvolvimento Social (Setades) e mudou de *status*, deixando de ser um projeto estruturante do governo do estado.

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 no 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 2023, o número total de projetos, em execução, cadastrados no Sistema de Gestão de Projetos do Incaper, foi de 140 (11,1 % maior que o número de projetos do ano anterior, no mesmo período). Isso ocorreu devido à contratação dos projetos que foram aprovados na última chamada feita pela Seag.

Conforme a classificação temática dos projetos de pesquisa em execução, podemos observar que 50% dos projetos estão relacionados à área de cafeicultura e 28,6% à fruticultura, sendo as áreas com maior número de projetos em execução (Figura 4). 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.

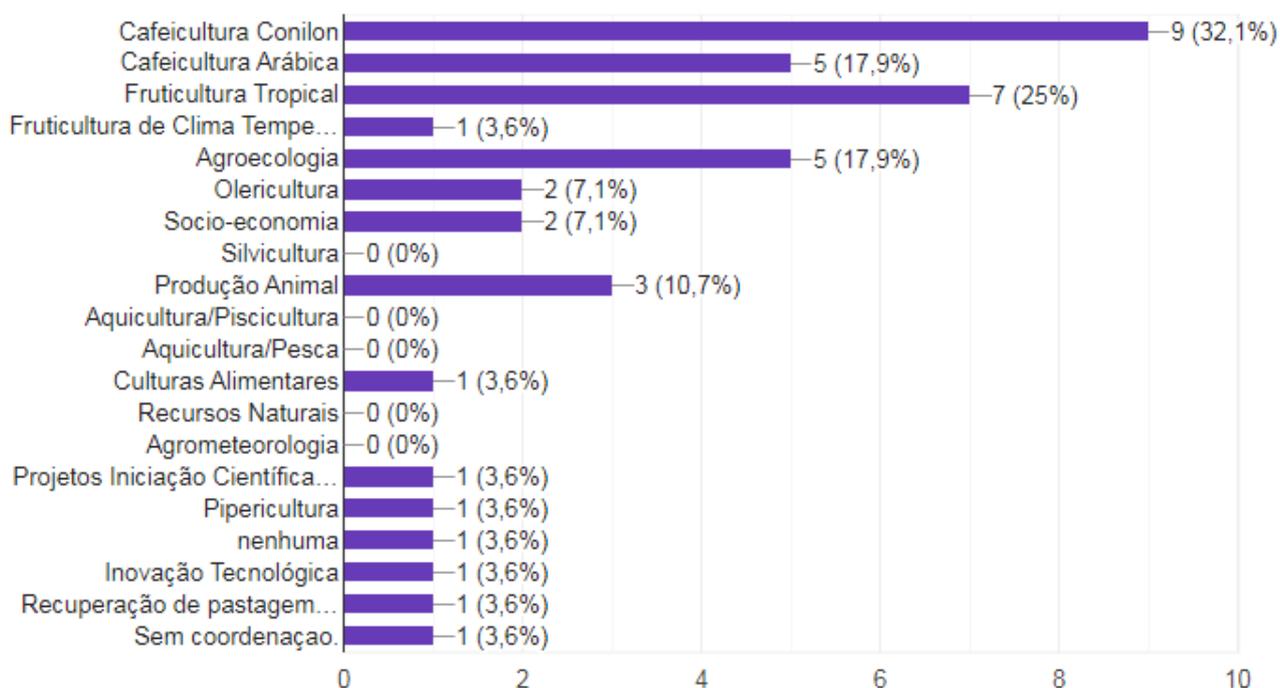


Figura 4 - Número de projetos em execução por atividade em 2023.

Fonte: Sigepi/2023.

As unidades de pesquisa (CPDIs e GPDI, entre outras) contam com 39 pesquisadores, distribuídos da seguinte forma: 15 no CPDI Norte, 7 no CPDI Serrano, 5 no CPDI Sul e 12 na Sede. É nítido o destaque dos projetos de pesquisa, que representam a maior parte dos projetos em execução (Figura 5). Destacam-se também os pesquisadores do Incaper, pois são eles os responsáveis pela coordenação de 69% dos projetos (Figura 6).



Figura 5 - Número de projetos em execução por CPDI em 2023.

Fonte: Sigepi/2023.

O valor total de recursos investidos em projetos em execução foi de R\$ 26,3 milhões. Destes, 63% são coordenados por pesquisadores. Com relação a fontes de financiamento, destacam-se os recursos advindos da Seag, com R\$ 16,16 milhões (61%), seguido de R\$ 3,65 milhões (14%) do Fundo de Defesa da Economia Cafeeira (Embrapa/Funcafé) (Figura 7). Isso mostra a importância do estado no investimento em projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação aplicados na agropecuária.

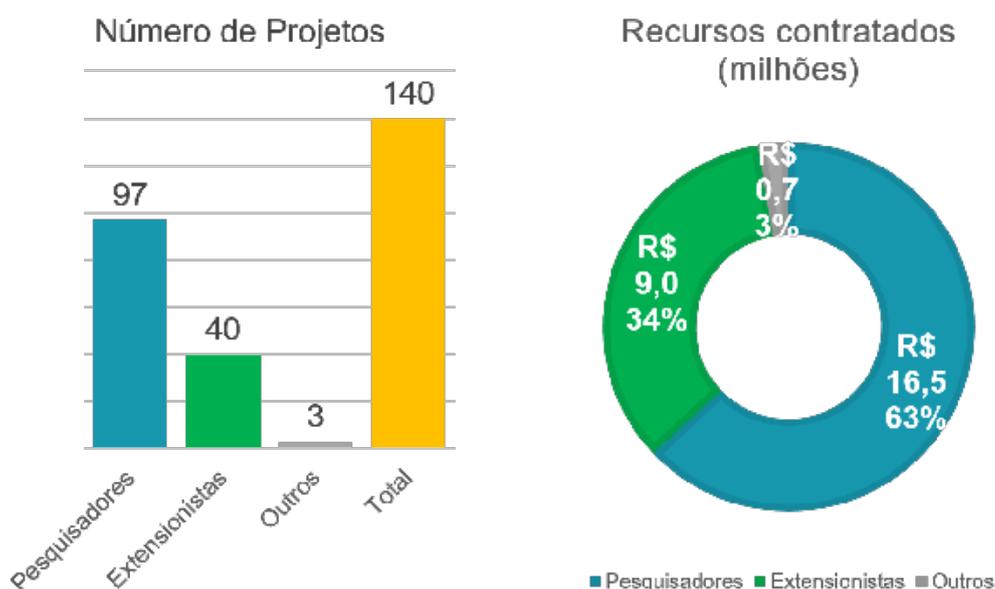


Figura 6 - Número e valor total dos projetos do Incaper em execução em 2023.

Fonte: Sigepi/2023.

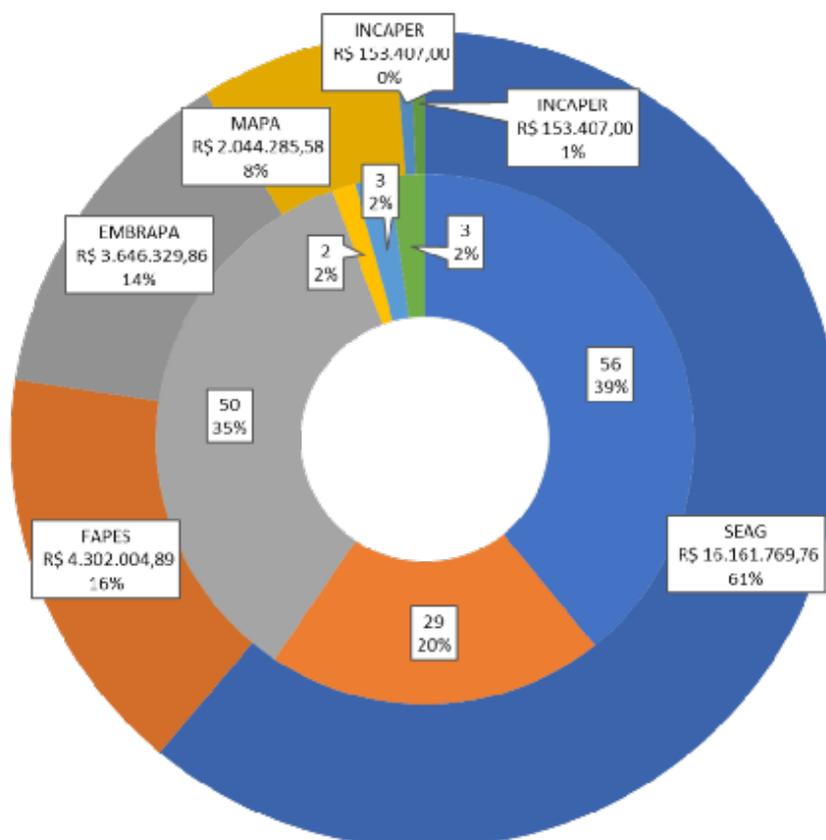


Figura 7 - Valor investido em projetos em execução no Incaper em de 2023.
Fonte: Sigepi/2023.

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) 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, citros, feijão, milho e tomate orgânicos, plantas medicinais e aromáticas, cafés conilon e arábica. Além da manutenção do banco de germoplasma em cultura de tecidos e células vegetais de abacaxi, morango e banana;
- Fornecimento de sementes orgânicas de milho, feijão e tomate;
- Disponibilização de 60 kg de sementes de alho livre de vírus e acompanhamento dos agricultores produtores de sementes;
- Distribuição de 10.320 mudas de morango produzidas no Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais para agricultores experimentadores;

- Implantação de 15 unidades com a tecnologia de produção de cafés especiais de baixo custo adaptados à agricultura familiar;
- Pesquisa em conservação de água e solo, plantios consorciados, manejo de recursos naturais e sistemas integrados de produção, como a iLPF;
- 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, banana, citros, taro, morango e milho mais produtivas e resistentes às doenças, adaptadas aos diversos agroecossistemas do Espírito Santo;
- Desenvolvimento dos programas Renovar Café Arábica, Renova Sul Conilon e Melhoria da Qualidade dos Cafés, bem como o desenvolvimento do currículo de sustentabilidade do café, utilizado como base para o registro das IGs de café, como a IG Café Caparaó e a IG Café Montanhas 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;
- 150 ações de treinamentos e capacitações para técnicos, estudantes e produtores rurais (palestras, dias de campo, seminários, visitas técnicas etc.) nas diversas atividades agropecuárias;
- Publicação de 39 artigos científicos publicados em periódicos indexados;
- Publicação de 5 livros e 11 capítulos de livros;
- Apresentação e publicação de 25 trabalhos em eventos técnico-científicos externos;
- Publicação e disponibilização de 12 documentos técnicos (circular, boletim, folheto e pôster);
- Orientação de 66 bolsistas de mestrado e de apoio técnico à pesquisa;
- Supervisão de dois estágios curriculares obrigatórios realizados nas fazendas experimentais e CPDs;
- Participação como membros avaliadores de 55 bancas de dissertação de mestrado, qualificação e tese de doutorado, processos seletivos, concursos, entre outros;
- Participação no grupo gestor do Plano Nacional de Erradicação da Febre Aftosa de 2017 a 2026;
- Implantação e formalização de diversos acordos de cooperação técnica com instituições públicas e privadas (Ifes, Embrapa Hortaliças, Embrapa Amazônia Oriental, Imaflora, Brapex etc.)
- Realização do 3º Simpósio Pesquisa Incaper/3º Seminário de Iniciação do Incaper, com a publicação de 74 trabalhos científicos, sendo 13 do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica (PROICT) do Incaper.

(continua)

2.2.1. Ações de Pesquisa em Cafeicultura

Quadro 1 – Projetos de pesquisas e desenvolvimento na área da cafeicultura

(continua)

TÍTULO DE PROJETO	COORDENADOR
Determinação de Parâmetros Ideais para Definição do Ponto de Colheita de Materiais Clonais de <i>Coffea canephora</i> de Ciclos Precoce, Intermediário e Tardio com Propósito de Melhoria da Qualidade de Bebida	Poliana Rangel Costa
Épocas de Aplicação de Herbicidas e Princípios Ativos no Controle de Plantas Daninhas em Cafeeiros	Abraão Carlos Verdin Filho

TÍTULO DE PROJETO	COORDENADOR
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
Investimentos na Produção de Café Especial: Uma Nova Perspectiva para a Região Sul e Caparaó Capixaba	Patrícia Morais da Matta Campbell
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
Prospecção e Incentivo à Qualidade de Torrefadoras Artesanais do Espírito Santo	José Altino Machado Filho
Investigação de Perfis Sensoriais e de Determinantes de Qualidade de Cafés da Agricultura Familiar do Caparaó Capixaba	Túlio Luís Borges de Lima
Avaliação Econômica e Socioambiental das Tecnologias Recomendadas para Produção de Cafés Especiais no Espírito Santo	Rogério Carvalho Guarçoni
Avaliação do Impacto Econômico, Social e Ambiental no Cultivo das Variedades de <i>Coffea canephora</i> Recomendadas para o Estado do Espírito Santo	Vanessa Alves Justino Borges
Delimitação e Estimação da Capacidade Produtiva de Café Arábica (<i>Coffea arabica</i>) e Conilon (<i>Coffea canephora</i>) Utilizando Sistemas de Informações Geográficas no Norte do Estado do Espírito Santo	Fernando Soares de Oliveira
Desenvolvimento de Tecnologia de Produção de Mudanças de Café Conilon com Uso de Resíduos da Indústria Sucroalcooleira e Construção Civil Aplicados no Substrato de Cultivo	Marlon Dutra Degli Esposti
Estratégias Agroecológicas Aplicadas em Cafeeiros da Região do Rio Doce Capixaba	Fabricio Iglesias Valente
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
Difusão das Técnicas de Melhoria da Qualidade e Avaliação do Café, Métodos Adequados de Preparo e Apresentação com Foco no Agroturismo, como Forças Transformadoras da Realidade Socioeconômica Rural da Microrregião Rio Doce	José Altino Machado Filho
Difusão dos “10 Mandamentos” para Aumento da Qualidade da Produção de Café Conilon do Cafeicultor Capixaba da Microrregião Central Sul	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
Caracterização de Genótipos de <i>Coffea canephora</i> Via Marcadores Moleculares e Descritores Fenotípicos	João Felipe de Brites Senra
Novas Cultivares de Café Arábica para o ES: Avaliação Agronômica e Impacto Socioeconômico-Ambiental	Mauricio José Fornazier
Estratégias Fisiológicas para Determinar a Qualidade de Mudanças e a Tolerância aos Estresses Ambientais Visando o Fortalecimento da Agricultura Capixaba	Sara Dousseau Arantes
Estudos Biométricos, Avaliação e Seleção de Genótipos de <i>Coffea canephora</i> para Mitigação das Mudanças Climáticas	João Felipe de Brites Senra
Inovações Tecnológicas na Cadeia Produtiva da Cafeicultura no Espírito Santo	Edileuza Aparecida Vital Galeano
Seleção e Caracterização Molecular de Clones Elites de <i>c. canephora</i> com Resistência Múltipla a <i>Meloidogyne incognita</i> e <i>M. paranaensis</i> para Compor a Primeira Cultivar Resistente Recomendada a Solos Infestados	Inorbert de Melo Lima
Avaliações Agronômicas de Genótipos Elites de Café Conilon do Programa de Melhoramento Genético de Café do Incaper	Marcone Comério
Caracterização da Qualidade da Bebida em Nível Metabólico e Sensorial e Avaliação da Adaptabilidade e Estabilidade de Café Conilon e Café Arábica em Região Montanhosa do Estado do Espírito Santo	Elaine Manelli Riva Souza

TÍTULO DE PROJETO	COORDENADOR
Recipientes Biodegradáveis: Uma Alternativa Sustentável para a Produção de Mudanças de Café Conilon	Abraão Carlos Verdin Filho
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 Referência 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 <i>Coffea Canephora</i> 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
Épocas de Aplicação de Herbicidas e Princípios Ativos no Controle de Plantas Daninhas em Cafeeiros	Abraão Carlos Verdin Filho
Eficiência Agronômica de Sistemas Mecanizados e Semimecanizados para a Colheita de Café Robusta/Conilon	Paulo Sergio Volpi
Seleção de Genótipos Híbridos de <i>Coffea canephora</i> (Conilon x Robusta) para o Estado do Espírito Santo	Marcelo Curitiba
Fortalecimento das Ações de Difusão de Técnicas de Desenvolvimento da Qualidade do Café Conilon Visando a Melhoria Socioeconômica dos Produtores da Microrregião Rio Doce	José Altino Machado Filho
Tecnologias para Melhoria da Qualidade do Café Conilon do Cafeicultor Capixaba da Microrregião Central Sul	Tássio da Silva de Souza
Tecnologia de Fermentação de Cafés Especiais: Uma Nova Oportunidade de Expansão de Mercado e Desenvolvimento para Produtores de São José do Calçado-ES	Patrícia Moraes da Matta Campbell
Avaliação da Qualidade Fisiológica das Sementes da Variedade 'ES-8152' e Distribuição de Sementes e Mudanças do Cafeeiro Conilon para Agricultura Familiar	João Felipe de Brites Senra
Aperfeiçoamento e Ampliação dos Serviços de Assistência Técnica e Extensão Rural Prestados aos Produtores Rurais do Município de Colatina-ES	Claudinei Antônio Montebeller
Difusão de Tecnologias para a Produção de Cafés Especiais em Santa Teresa-ES	Cássio de Faria Venturini

Fonte: Sigeipi/2023.

- Publicações destaque na área da cafeicultura

- Microterraceamento como alternativa para a mecanização de atividades na produção do café arábica de montanha;
- Cancro dos ramos do cafeeiro (*Coffea canephora*);
- Cafeicultura sustentável: boas práticas de produção para o cafeeiro conilon no Espírito Santo;
- Café arábica: produção de mudas por sementes;
- Publicações de 25 resumos simples de artigos no Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

- 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 150 cafeicultores no evento;
- Envio de 120 amostras de café para o Concurso *Coffee of the Year* de 2023;
- Conquista do primeiro lugar na categoria “café arábica e café conilon” no Concurso *Coffee of the Year 2023*;
- Realização de 6 *Cupping* dos Cafés do Espírito Santo no Estande;
- Realização de *Cupping* dos cafés das IGs do Brasil no Estande Origens dos Cafés do Espírito Santo;
- Realização de 1 curso de análise sensorial de café arábica no Estande Origens dos Cafés do Espírito Santo;
- Realização de 1 curso de análise sensorial de café conilon no Estande Origens dos Cafés do Espírito Santo.

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 13.251 análises laboratoriais fisiológicas, fitossanitárias (221 laudos mais 534 atendimentos no CPDI Serrano), entre outras, de frutos, folhas, plantas etc. Além das análises, foram produzidos 7 mil mudas de banana e 5 mil 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.

Foi consolidado o Laboratório de Cafés Especiais, que evoluiu para o Centro de Cafés Especiais, apoiando 13 concursos de cafés especiais diversos em vários municípios do Espírito Santo, promovendo treinamento de degustadores (cursos de torra, análise sensorial e cafeicultura sustentável), além de análises sensoriais de cafés oriundos das pesquisas do Incaper e de outras instituições parceiras. No total, foram realizadas análises sensoriais de 4 mil amostras de cafés oriundas de todo o estado do Espírito Santo.

3 COMUNICAÇÃO E MARKETING

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

3.1 SITE

Em 2023, foram publicadas 158 notícias no *site* do Incaper, o que representou um incremento de 95% em relação a 2022, quando 81 matérias jornalísticas foram divulgadas nesse canal.

Foram produzidas, 67 notícias pela CCOM e 55 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, 27 são assinados pela Seag.

218 mil usuários visitaram o *site* do Incaper entre 11 de abril e 31 de dezembro – único período de 2023 registrado pela ferramenta *Google Analytics* (Figura 8). As visualizações das páginas do *site* ultrapassaram a casa de 620 mil (Figura 9).



Figura 8 - Número de usuários que visitaram o site entre abril e dezembro de 2023.
Fonte: Google Analytics.

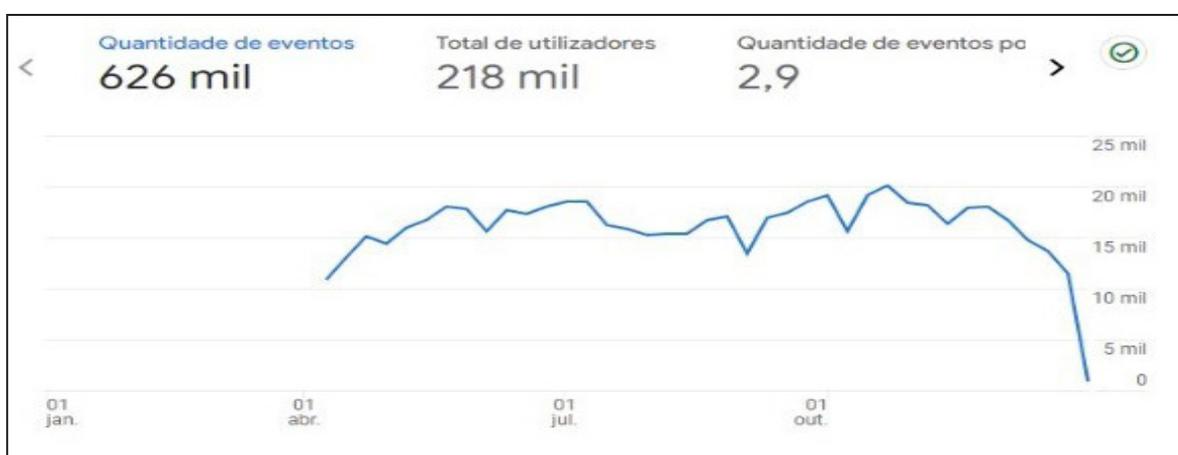


Figura 9 - Número de visualizações no site em 2023 (abril a dezembro).
Fonte: Google Analytics.

Quanto à origem dos acessos, além do Brasil, foram registrados mais acessos no Canadá, Hungria, Portugal e Estados Unidos (Figuras 10).



Figura 10 - Países de origem dos acessos no site em 2023.
Fonte: Google Analytics.

3.1.1 Calendário de eventos

Foram disponibilizados no *site* institucional algumas das ações técnicas desenvolvidas nos municípios capixabas. Em 2023, 132 cursos e eventos foram registrados no calendário.

3.1.2 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 2023, 191 mil visualizações foram apenas na página do Mercado Agrícola, conforme exposto na Figura 11.



TÍTULO DA PÁGINA E CLASSE DO ...	VISUALIZAÇÕES
Incaper - Cotações e Preços	191 mil
Incaper - Instituto Capixaba de Pesq...	153 mil
Incaper - Physalis: pesquisa alerta s...	24 mil
Incaper - Notícias	16 mil
Incaper - Apicultura e Meliponicultura	11 mil
Incaper - Cafeicultura - Café Conilon	11 mil
Incaper - Sispreço	8,7 mil

Figura 11 - Ranking de visualização das páginas do *site* do Incaper.
Fonte: Google Analytics.

3.2 REDES SOCIAIS

3.2.1 Instagram

A conta do Incaper no Instagram ampliou o número de seguidores em 30%. Houve um salto de 11,2 mil em 2022 para 14,6 mil em 2023. Com esses 3,4 mil novos seguidores, o perfil superou numericamente o do Facebook.

Esse crescimento se deveu, em grande parte, a estratégias de engajamento e interação, como 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 50%. No *feed*, foram feitas 196 publicações, como *cards* com repercussão sobre matérias do *site*, vídeos e informações técnicas diversas.

3.2.2 Facebook

Em 2023, o número de seguidores do Facebook se manteve estável, na casa dos 12 mil. O perfil é alimentado com as mesmas postagens do Instagram.

3.3 ATENDIMENTOS

3.3.1 Fale Conosco

As dúvidas dos internautas são respondidas pelo *e-mail* institucional do canal Fale Conosco, hospedado no *site* do Incaper. Em 2023, foram respondidas 173 mensagens recebidas por meio desse canal. São respondidas também as mensagens privadas enviadas aos perfis das mídias sociais do Instituto.

3.3.2 Assessoria de Imprensa

Em 2023, foram realizados, aproximadamente, 420 atendimentos à imprensa, sendo a maioria deles relacionados à Meteorologia.

4 TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E CONHECIMENTO

4.1 BIBLIOTECA RUI TENDINHA

Em 2023 houve uma atualização no *Google Analytics* e a biblioteca registrou 53 mil acessos ao *site* a partir de abril. Também foram realizados 80 atendimentos ao público interno e externo, de forma presencial e remota. A biblioteca foi inserida em mais um projeto e participou de uma publicação da Fiocruz e de dois resumos no Simpósio Incaper Pesquisa.

- Participação em Projetos

- Consolidação e fortalecimento do Incaper-NIT no processo da transferência do conhecimento e inovação tecnológica para melhoria da competitividade;
- Participação no Projeto Avaliação da Produção Editorial do Incaper Sob a Perspectiva do Seu Público-Alvo.

- Clube de Leitura

Em 2023 teve a continuação do clube de leitura, que havia sido reativado em setembro de 2022. Foram 10 livros lidos no clube, em 2023: *A Visita Cruel do Tempo*, em janeiro e fevereiro; *A Metamorfose*, em março; *Antes de Nascer o Mundo*, em maio; *A vida Invisível de Eurídice Gusmão*, em junho; *A Hora da Estrela*, em julho; *O Perfume*, em agosto; *Por Lugares incríveis*, em setembro, que se relaciona com o tema Setembro Amarelo; *O Encontro Marcado*, em outubro; *A Mão Esquerda da Escuridão*, em novembro; e em dezembro houve uma sugestão de leitura do livro *Como Ler Livros*, porém não marcou-se um encontro. O grupo conta atualmente com 35 membros.

- Biblioteca/Editora em números:

- Ficha catalográfica – 9;
- ISSN atribuído – 1;
- DOI atribuído – 12;
- Publicações doadas – 1.253;
- Publicações disseminadas – 7.982.

- Biblioteca/CTIC

Em 2023, a biblioteca testou os sistemas abaixo para implantar no Incaper e serem utilizados por servidores na produção de certificados e na organização de banco de imagens, respectivamente:

- Sistema Gerenciador de Certificados Eletrônicos (SGCE): permite a criação, gestão e validação de certificados eletrônicos para eventos, cursos e outras atividades via *web*. Nesse caso, a instituição economiza recursos com a impressão e o envio posterior de cada certificado aos participantes.
- Piwigo: ferramenta para a criação de galeria de imagens. O banco de imagens será uma importante ferramenta que, além de proporcionar uma documentação visual de forma acessível e organizada, também auxiliará na preservação do patrimônio visual e compartilhamento de conhecimentos técnicos.

- Biblioteca/NIT Incaper

A biblioteca está integrando o grupo de trabalho (NIT Incaper) e ajudou no levantamento de marcas, patentes e cultivares do Incaper.

- Biblioteca/CADs

Foi realizada a:

- Primeira eliminação de documentos que cumpriram o prazo legal (Processo 2023-8CW95);
- Elaboração de orientações para os servidores organizarem o acervo documental;
- Solicitação de arquivista para atuar no Incaper (Documento 2023-518064);
- Solicitação da criação do Arquivo Geral (Documento 2023-1JCPJ5);
- Solicitação da adequação das unidades locais para armazenar o acervo arquivístico e bibliográfico (Documento 2023-B9BKXH);
- Solicitação de curso *online* de gestão documental para servidores do Incaper (Documento 2023-827N8z).

- Acervo/Circulação

Segundo a Figura 12, em 2023 foram incluídos no acervo 435 títulos recebidos como doação à biblioteca. Já o total de produção técnico-científica foi de 144 nesse mesmo ano. Essas produções podem ser de diversos tipos, por exemplo, artigos e resumos, além de calendário e cartazes informativos. Na circulação de materiais, registrou-se 37 empréstimos em 2023, índice menor que o do ano passado (43 empréstimos/2022). E devoluções, foram registradas 19, também menor que em 2022 (54 devoluções).

28/12/2023 10:34:43

Biblioteca Rui Tendinha
RELATÓRIO EVOLUÇÃO DAS BASES DE DADOS
Ano: 2023

mfrasson

Base de dados	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Acervo documental (inclusão)	25	29	51	46	90	41	30	16	33	32	16	26	435
Acervo documental (alteração)	95	35	55	48	115	47	35	22	30	35	20	38	575
Produção científica (inclusão)	11	8	31	12	12	12	7	9	13	7	10	12	144
Produção científica (alteração)	70	8	35	15	16	12	8	15	12	11	15	16	233
Exemplares	42	31	70	66	101	41	34	31	32	41	31	37	557
Coleção de periódicos (inclusão)	0	0	0	1	8	0	0	0	0	0	1	0	10
Coleção de periódicos (alteração)	2	1	0	8	18	4	3	0	2	0	3	8	49
Fascículos	228	1	4	77	361	4	6	0	4	2	11	9	707
Empréstimos	2	0	7	1	1	0	1	3	6	1	9	6	37
Devoluções de empréstimos	0	0	0	0	0	5	2	1	2	3	5	1	19
Empréstimos externos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Devoluções de empréstimos externos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reservas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Figura 12 - 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 1.729 seguidores orgânicos. Em 2023 foram produzidos 207 cards, e a rede alcançou mais de 7 mil contas, gerou tráfego com mais de mil visitas ao perfil e conquistou 178 novos usuários (Figura 13). As publicações mais curtidas são as dicas de gramática e ortografia – do editorial Não Tropece na Língua – e os lançamentos da editora institucional.

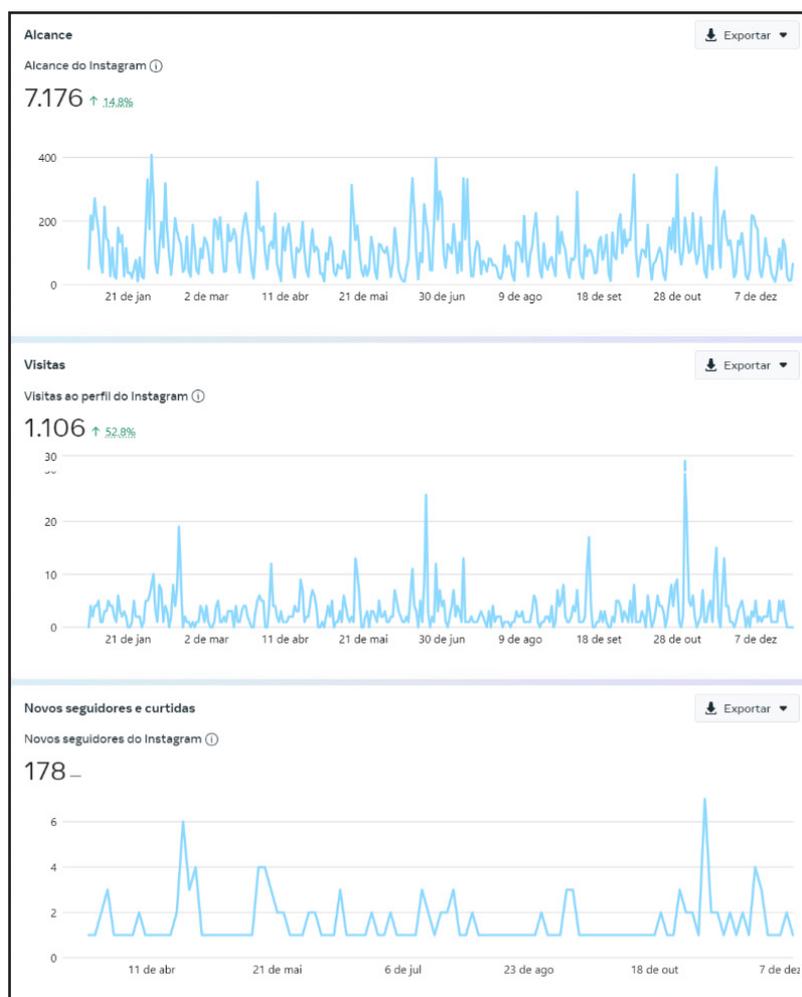


Figura 13 - Desempenho da rede social da Biblioteca Rui Tendinha (@bibliotecaruitendinha).

Fonte: Reprodução/Instagram.

- Produção Técnico-científica

Ao todo, foram catalogados 104 registros de produção editorial e técnico-científica, em 2023. Desse número, 35 foi o número de artigos publicados em revistas científicas de editoras externas.

28/12/2023 14:03:06

Biblioteca Rui Tendinha
RELATÓRIO DE PRODUÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA mfrasson

EVOLUÇÃO ANUAL

Produção técnico-científica	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Artigo	10	8	16	5	9	7	2	0	2	0	59
Artigo em Periódico Indexado	44	37	58	50	73	50	44	29	25	39	449
Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3
Capítulo em Livro Técnico-Científico	6	50	6	34	14	41	15	7	16	11	200
Circular Técnica	1	1	0	2	1	0	0	1	1	0	7
Comunicação Técnico	0	0	1	1	0	1	1	0	3	0	7
Dissertações ou Teses Orientadas	6	3	6	4	2	1	0	0	0	0	22
Documentos	2	13	6	11	13	6	12	7	11	9	90
Folder	1	0	0	1	0	0	0	0	4	1	7
Folheto/Folha	0	1	0	0	0	12	16	13	1	2	45
Livro	0	1	2	1	2	3	1	1	6	5	22
Mapa Técnico-Científico	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Organização/Edição de Livros	2	6	1	1	1	0	0	0	0	0	11
Periódico	1	0	1	1	1	1	5	4	2	10	26
Pós-Graduação	9	8	5	3	3	1	0	0	0	1	30
Programa TV	0	3	3	9	7	3	0	0	1	0	26
Publicação em Anais de Congresso	31	91	115	108	111	86	8	6	135	25	716
Publicação em Mídia Externa	5	7	10	4	1	12	1	1	0	0	41
Relatório Técnico	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Video/DVD	0	0	0	15	7	22	29	0	0	0	73
Total	118	231	232	250	245	246	134	70	208	104	1838

Figura 14 - Relatório de Produção Técnico-científica de 2014 a 2023.

Fonte: Biblioteca Rui Tendinha.

- Periódicos Indexados

Dos 35 artigos científicos publicados, ao menos 12 deles tiveram citações. Os mais citados, com quatro citações, tratam de temas relativos à cultura do café. Ao menos 3 artigos foram publicados no Periódico *Food Chemistry Advances*, enquanto os demais estão pulverizados em um ou dois artigos publicados em outros periódicos, como *Agronomy*, *Biochemical Systematics and Ecology*, *Photosynthetic*, *Scientia Plena* etc.

- Redes e relacionamento de artigos em periódicos indexados

Quanto aos temas, ao menos 18 artigos relatam pesquisas na área de cafeicultura e os outros 17 englobam outros temas distribuídos em fruticultura (banana, morango e mamão), plantas aromáticas e condimentares (pimentas), milho, abelha, alface e mirtáceas. A seguir, para análise dessa produção, os dados foram visualizados mediante clusters, no *software* VOSviewer¹.

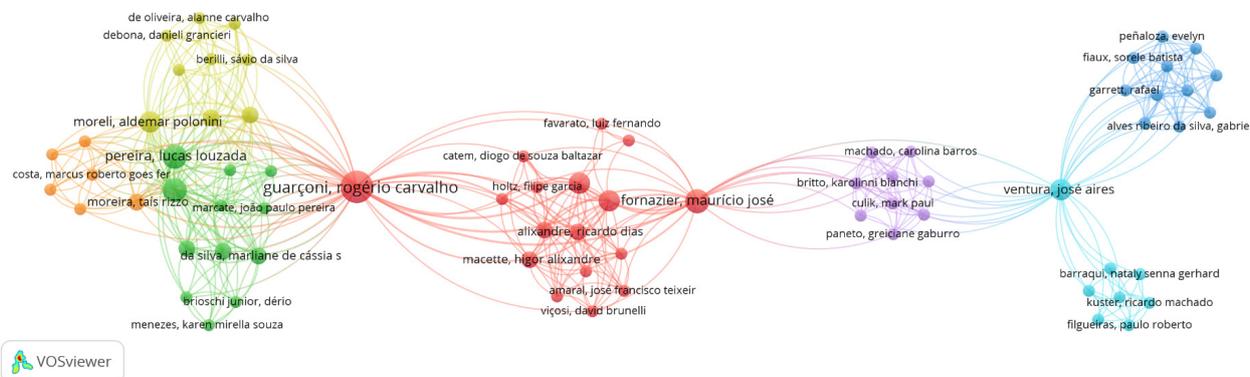


Figura 15 - Redes e relacionamentos em palavras citadas nos artigos publicados por servidores do Incaper em periódicos externos.

Fonte: Produzido no VOSviewer com dados do Google Acadêmico.

1

<https://app.vosviewer.com/?json=https://drive.google.com/uc?id=1wWgalKxCnO9BfiYmhJproEhvSYGJR8Tk>.

Na Figura 16, de coocorrência de citações, três pesquisadores do Incaper se apresentam com força. O servidor Rogério Carvalho Guarçoni, ligado ao *cluster* de Maurício José Fornazier (vermelho) e José Aires Ventura (azul). Rogério Carvalho Guarçoni se apresenta em articulação com a rede Ifes, interligado à pesquisa do Incaper (vermelho). Maurício José Fornazier, por sua vez, com as universidades, chegando ao pesquisador José Aires Ventura, que realiza pesquisas com a universidade do estado (verde) e com outras instituições (azul).

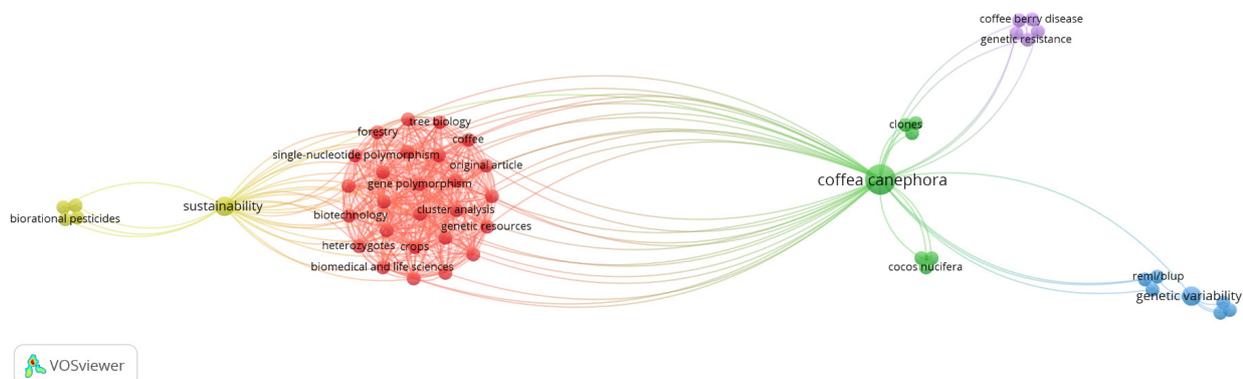


Figura 16 - Relação de citações e autores em artigos científicos publicados por servidores do Incaper em editoras externas em 2023.

Fonte: Desenvolvido no VOSviewer com dados da Biblioteca Rui Tendinha/Google Acadêmico.

Na Figura 16, dos artigos analisados, como nó central, o cluster verde apresenta com força a cultura do café conilon, interligado a um bloco de pesquisas (vermelho) levando à sustentabilidade (amarelo).

4.2 COORDENAÇÃO EDITORIAL

A Editora Incaper publicou 24 títulos em 2023, entre eles, livros, documentos, fôlderes e fascículos de periódicos, trazendo conteúdos relacionados às áreas de atuação do Incaper.

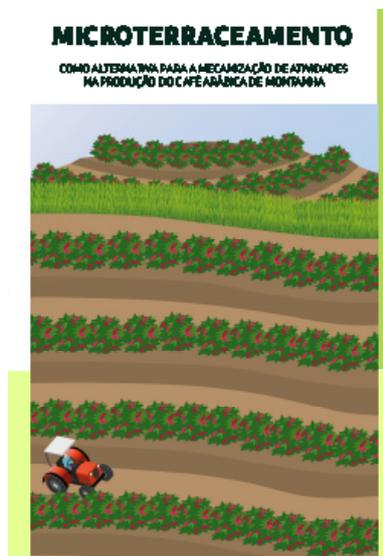
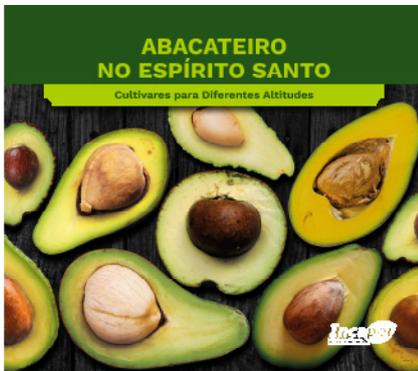
Destacam-se no período a continuidade dos livros que integram a Coleção Fruticultura Capixaba, com 3 livros sobre a Cadeia Produtiva, que se somam aos 5 publicados em 2022, além do livro Quem são elas, que traz a história de mulheres que integram o Projeto Elas no Campo e na Pesca, conduzido pelas equipes da Secretaria da Agricultura, do Incaper e do Idaf.

- Livros



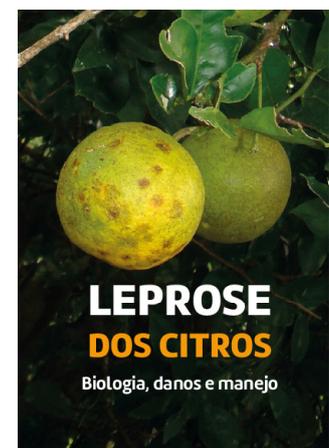
- Documentos e fôlderes

Nesse grupo, foram entregues para a sociedade publicações sobre a cultura do abacate, cafeicultura, problemas fitossanitários da cafeicultura e dos citros, além das publicações que são anualmente disponibilizadas, como o relatório de gestão e os anais do simpósio de pesquisa.



- Documentos reimpressos

Além das novas publicações disponibilizadas, também foram reimpressos materiais que estavam com tiragens esgotadas.

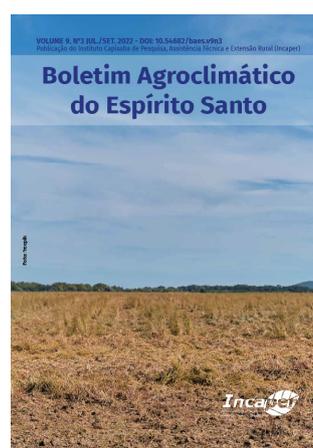
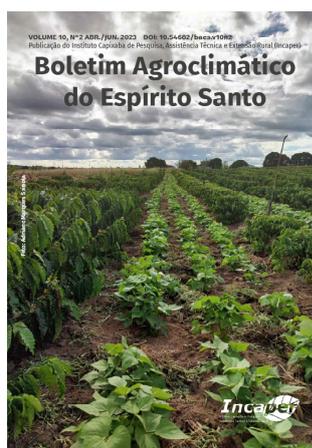
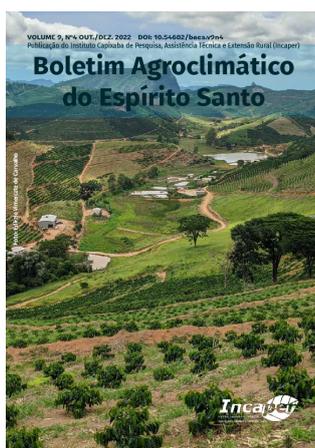
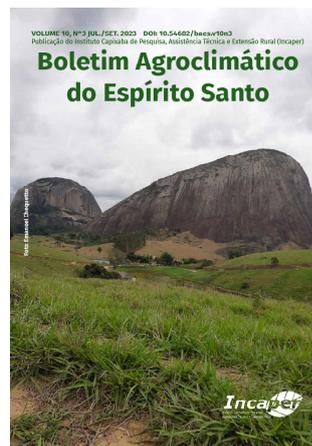
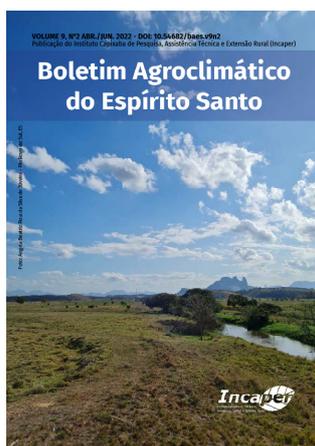
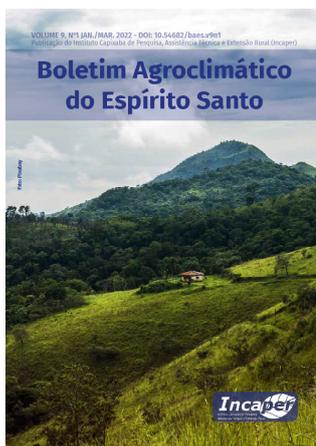




- Fascículos

No que se refere aos fascículos de periódicos, foram disponibilizados os Boletins da Conjuntura Agropecuária Capixaba, Boletins Agroclimáticos do ES e mais um número do Incaper em Revista.





Observação: Os dados da produção interna e externa podem ser alterados em função dos prazos dos fluxos editoriais.

Vale ressaltar que as publicações produzidas pelo Incaper podem ser acessadas gratuitamente no *site* da editora (<https://editora.incaper.es.gov.br/>) e no *site* da Biblioteca Rui Tendinha (<https://bibliotecaruitendinha.incaper.es.gov.br/>).

Em 2023, o *site* da editora foi acessado por leitores de quatro continentes, como pode ser visualizado na Figura 17, com 1,8 usuários.



Figura 17 - Relatório de acesso ao *site* da Editora Incaper, por país.
Fonte: Google Analytics.

4.3 TRANSMISSÃO ONLINE DE EVENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS

Foram apoiadas e promovidas, ao longo de 2023, uma série de transmissões de eventos, com a utilização de ferramentas de transmissão *online*, principalmente a plataforma do YouTube (<https://www.youtube.com/Incapertv>). Na plataforma, o canal do Incaper conta com mais de 21 mil inscritos.

Além de eventos, também são disponibilizados na plataforma vídeos de caráter técnico com objetivo de difusão de tecnologias desenvolvidas e/ou recomendadas pelo Instituto. Totalizando, até o fechamento deste relatório, 326 vídeos disponibilizados. No total, em 2023 foram 242.892 visualizações, totalizando 19.577,5 horas de exibição. Foram disponibilizados 20 vídeos de conteúdo técnico e relato de experiências e realizadas 7 transmissões ao vivo.

Eventos ao vivo exibidos no canal do Incaper no YouTube em 2023:

1. Dialogando sobre biodigestores sertanejos: tecnologia social para o desenvolvimento sustentável - a experiência da diaconia no Nordeste;
2. Reunião capixaba de mobilização do Congresso Brasileiro de Agroecologia 2023;
3. Capacitação sobre agricultura sintrópica – sistema agroflorestal (3 encontros);
4. Apresentação do Sistema de Levantamento de Preços Recebidos pelos Produtores Rurais do ES (SisPreço);
5. Cultura do abacate;
6. Orientações para aquisição de imóveis rurais;
7. Curso Formação de Agentes em Extensão Agroecológica - Módulo II.

5 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;
- Sistema de Gestão do Acervo Documental e Digital Intranet: biblioteca.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 2023, visando a necessidade de serviço de WLAN na Sede e Centros de Pesquisa do Incaper, foi realizada aquisição de solução de rede local sem fio (*Wi-Fi*), incluindo *hardware*, garantia, configuração, instalação e treinamento da equipe, no valor de R\$ 205.720.

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.

6 SISTEMA DE INFORMAÇÕES METEOROLÓGICAS

6.1 AMBIENTE DE ATUAÇÃO

O Sistema de Informações Meteorológicas funciona dentro da Coordenação de Meteorologia (CMET) do Incaper e representa um serviço regional de previsão de tempo, que abrange todo o território do estado do Espírito Santo. É objetivo desse serviço gerar produtos com aplicação nas áreas de meteorologia, climatologia e agrometeorologia, subsidiando as demandas estratégicas do estado.

A CMET participa ativamente do Plano Estadual de Proteção e de Defesa Civil (PEPDEC) – como parte integrante do Comitê Gestor do Sistema Estadual de Monitoramento e Alerta de Desastres, denominado Alerta! – executando as ações de monitoramento e previsão das condições de tempo e clima, emissão de avisos meteorológicos especiais que subsidiam a tomada de decisão dos órgãos governamentais e não governamentais na adoção de medidas que minimizem eventuais impactos causados por eventos meteorológicos e climáticos extremos.

Esses serviços têm o reconhecimento da comunidade científica, em especial daqueles segmentos relacionados à agricultura, o que permite que projetos de pesquisa sejam realizados em conjunto com instituições estaduais e federais.

As informações produzidas são divulgadas nos canais oficiais de comunicação do Instituto, bem como nos veículos de comunicação de abrangência estadual.

6.2 PRODUTOS E SERVIÇOS

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

- Operação e manutenção da rede de observação meteorológica de superfície;
- Previsão numérica de tempo regional para simulação das condições atmosféricas para o Espírito Santo;
- Boletins diários de análise e previsão de tempo para o Espírito Santo;
- Elaboração de avisos meteorológicos especiais para o Espírito Santo, com objetivo da tomada de medidas de prevenção aos efeitos da ocorrência de eventos meteorológicos extremos;
- Boletins agrometeorológicos;
- Gráficos e mapas de monitoramento climático que descrevem a evolução do comportamento climático no Espírito Santo;
- Gráficos e mapas de monitoramento agroclimático para o Espírito Santo que descrevem a evolução do comportamento de elementos agroclimáticos;
- Elaboração e execução de projetos de pesquisa com o objetivo de criação e aperfeiçoamento de produtos de suporte à tomada de decisão e apoio técnico e científico;
- Elaboração do Boletim Climatológico Trimestral;
- Atendimento às demandas externas relacionadas ao tema da Coordenação;
- Desde 2019, o Incaper contribui para a elaboração do mapa do Monitor de Secas, um processo de acompanhamento regular da seca desenvolvido pela Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (Funceme) e coordenado nacionalmente pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA).

6.3 CLIENTES

O Incaper possui uma diversidade de clientes demandantes de informações meteorológicas, tais como os setores do agronegócio capixaba, defesa civil, instituições governamentais (municipal, estadual e federal), instituições de ensino e pesquisa, a imprensa, seguradoras e o público em geral.

6.4 EXECUÇÃO DAS AÇÕES METEOROLÓGICAS

6.4.1 Atividades rotineiras realizadas pela equipe

Segue resumo com o quantitativo das atividades desenvolvidas pela equipe em 2023:

- Operação e manutenção da rede de estações meteorológicas: inspeções técnicas e atividades de manutenção em um equipamento em parceria com a Prefeitura Municipal de Ibitirama. Durante o exercício de 2023, em razão da falta de fonte financeira, não houve manutenção nos equipamentos de propriedade do Incaper (estações meteorológicas e pluviômetros);

- Geração da previsão numérica de tempo regional: 365 simulações diárias;
- Geração da previsão climática sazonal: 300 simulações, sendo um total de 25 simulações mensais;
- Boletins de análise e previsão de tempo para o Espírito Santo: 470 boletins gerados e emitidos;
- Elaboração de avisos meteorológicos especiais: cinco 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;
- Projeto de pesquisa: total de cinco projetos com a Fapes, sendo três em fase final de execução, um em andamento e um novo projeto aprovado;
- Publicações técnico-científicas (Boletim Climatológico Trimestral): quatro boletins periódicos publicados;
- Participação de reuniões técnicas e similares: participação em 12 reuniões virtuais do Grupo de Trabalho em Previsão Climática Sazonal do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC); 1 reunião virtual interinstitucional com a ANA, a Funceme, o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (Igam) e o Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná (Simepar); participação da I Reunião Grupo de Acompanhamento do Monitor de Secas (GA – Monitor), sendo a primeira em janeiro e a segunda em novembro, promovida pela ANA;
- Atendimento às demandas externas, a partir da cessão de dados meteorológicos: 41 atendimentos de demandas efetivadas;
- Elaboração de documentos técnicos com finalidades específicas, como, por exemplo, a Nota Técnica – Considerações sobre a evolução do processo de seca no Espírito Santo, sob o ponto de vista climático, referente à 2023. Ao total, foram duas notas elaboradas;
- Acessibilidade do *site* www.meteorologia.incaper.es.gov.br: foram registradas, até o dia 29 de dezembro de 2023, 3.087.399 visualizações da página, originadas de 354.321 usuários (IPs, do inglês *Internet Protocol*). Além disso, em relação ao ano anterior, houve um aumento de 289,08% na quantidade de páginas visualizadas e de 175,27% no tempo médio de visualização. Isso demonstra a tendência crescente do nível de confiabilidade das informações de tempo, clima e agrometeorologia geradas pela equipe do Incaper.

6.5 OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES

Em março, o Boletim Climatológico Trimestral foi renomeado, passando a se chamar Boletim Agroclimático do Espírito Santo. Com essa mudança, foram atribuídos dois códigos ISSN, um para a versão impressa (ISSN 2965-1859) e outro para a versão digital (eISSN 2965-1905), além do código DOI (10.54682/baes.v9n1). Esses novos identificadores facilitam o acesso ao periódico no ambiente virtual, ampliando sua divulgação científica.

Em 2023, foi assinado o termo aditivo de prorrogação do Acordo de Cooperação Técnica (ACT) nº D06/029/2018 entre o Incaper e o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), por mais 60 meses, conforme publicado no Diário Oficial da União (DOU) de 04/10/2023. Também foi assinado um termo de cooperação técnica com a Seag, por meio da Gerência de Dados e Análises (GDN), para fins de desenvolvimento mútuo de estudos e pesquisas voltados para o monitoramento agrometeorológico do território capixaba. Outro instrumento de cooperação foi assinado com a ANA, para dar apoio à implementação, operação e continuidade do Programa Monitor de Secas no estado do Espírito Santo.

Estão em fase final de desenvolvimento dois projetos de pesquisa em parceria com a Fundação de Amparo à Pesquisa no Espírito Santo (Fapes), aprovados em 2021. O primeiro projeto, denominado Atlas Climatológico do Espírito Santo, e o segundo, intitulado Desenvolvimento do Monitoramento Agrometeorológico do Espírito Santo, baseado em ferramentas de sensoriamento remoto. Em 2023, foram aprovados mais dois novos projetos com Fapes. Além desses, está em fase final de execução o Projeto Aprendendo com a Chuva, que se trata de uma ação de parceria entre o Mepes e o Incaper, para melhor compreender o regime de precipitação, no Edital Fapes nº 12/2022 – Universal Extensão.

O Projeto Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados Agrometeorológicos do Espírito Santo, no Edital DI 004/2023 – Seag/Fapes - Banco de Projetos - Fase III, submetido pelo servidor Pedro Henrique Bonfim Pantoja, segue em desenvolvimento, com previsão de conclusão para o segundo semestre de 2025. O mais novo projeto, que será executado na Coordenação, é o Projeto Aprendendo com a Chuva: Expandindo o Entendimento sobre o Regime de Precipitação na Microrregião Sudoeste Serrana, no âmbito do Edital Fapes nº 11/2023 – Extensão Tecnológica - FAIXA I - IES/P/T, submetido pela servidora Thábata Teixeira Brito de Medeiros, que captou recursos na ordem de 50 mil reais.

7 GESTÃO DE PESSOAS

7.1 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, o Incaper conta com um quadro de 324 servidores.

É importante destacar que o quadro de servidores 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, 122 servidores das carreiras de assistente, técnico e analista 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 do Incaper, temos a seguinte distribuição: 324 servidores do quadro permanente do Incaper, 124 servidores do quadro permanente da Seger, 80 bolsistas e 44 servidores requisitados, cujos dados podem ser melhor visualizados no gráfico abaixo (Figura 18).

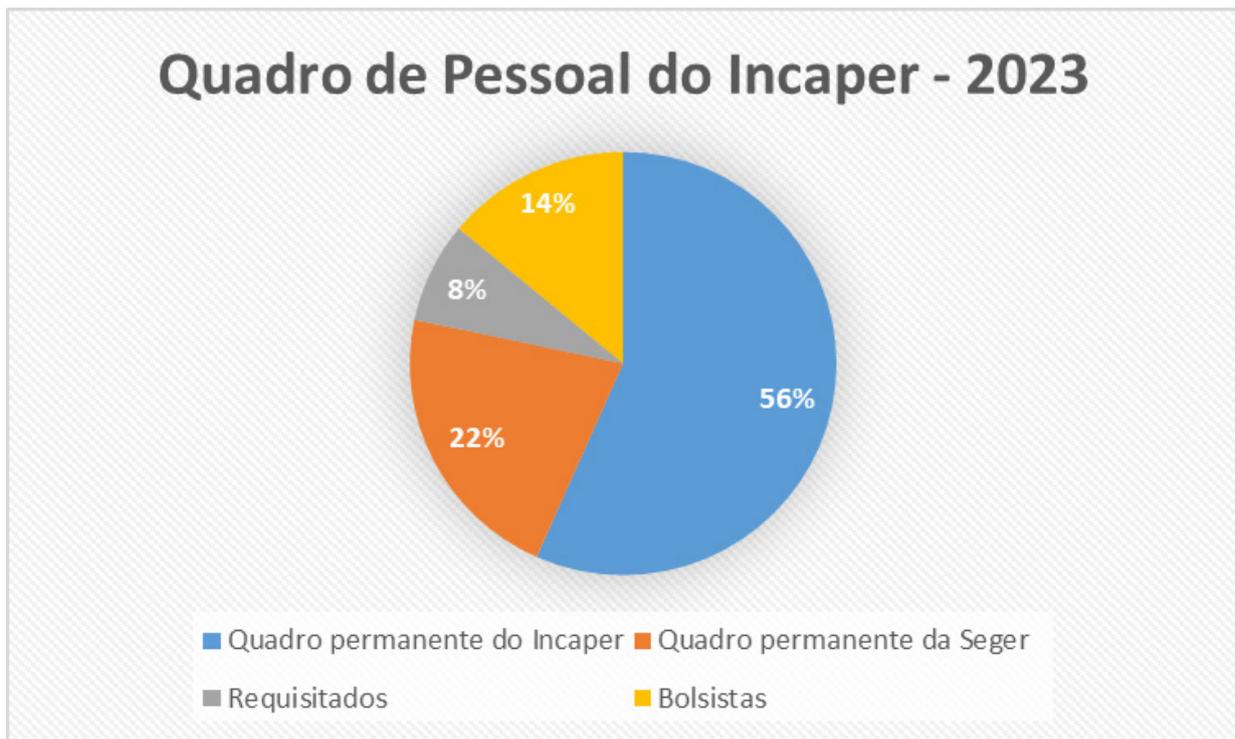


Figura 18 - Distribuição de servidores por vínculo em 31/12/23.

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

Quanto à qualificação de todos os servidores em atuação no Incaper, podemos constatar que: 22 possuem nível fundamental; 107 servidores possuem ensino médio; 42 possuem curso técnico; 164 profissionais possuem qualificação acadêmica de nível superior; 123 possuem qualificação de especialista (*lato sensu*); 80 servidores com título de mestre; e 40 com doutorado.

7.2 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.

7.3 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 previstos 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.

Em 2023, não houve abertura de edital tanto para o processo de promoção por seleção quanto para o de promoção por titulação.

7.4 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 2023 foram concedidas progressões a 101 servidores, apenas aos servidores da carreira finalística (agente de extensão, agente de pesquisa, técnico e auxiliar em desenvolvimento rural). Cabe destacar que, em função da reestruturação de carreiras da área de gestão, as publicações referentes às carreiras de assistente, técnico e analista foram realizadas pela Seger, a partir de junho de 2022.

Em 2023 também foi promovido 1 servidor da carreira finalística, optante pela modalidade de remuneração por vencimento, regido pela LC 244/2002.

7.5 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, ao longo de 2019, 2020 e 2021, 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 a Portaria Seger nº 35-R/2023, os afastamentos foram retomados. Com isso, o Incaper recompôs seu Comitê de Pós-graduação com a finalidade de ajustar a situação funcional dos servidores que estavam frequentando curso de pós-graduação *latu sensu* (especialização) ou *stricto sensu* (mestrado, doutorado e pós-doutorado) em que haja incompatibilidade total ou parcial dos horários das atividades do curso com a jornada de trabalho.

Com a retomada dos afastamentos para cursos de pós-graduação, a GP analisou 11 processos de servidores que estavam matriculados em cursos *stricto sensu* (mestrado, doutorado e pós-doutorado) de diversas áreas como Produção Vegetal, Agricultura Tropical, Agroecologia, Biologia Vegetal, Extensão Rural e Geografia.

7.6 CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES

A capacitação foi mensurada por meio das informações do Sistema Integrado de Administração de Recursos Humanos do Espírito Santo (Siarhes). 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 está contabilizado as capacitações realizadas pela Escola de Serviço Público do Espírito Santo (Eesp).

Foram registradas 446 participações, valor que considera a quantidade de servidores nos eventos, com repetição. O que significa que no montante de 446 há servidores que participaram em mais de um evento.

Tabela 10 – Capacitações oferecidas aos servidores do Incaper

CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES		
Especificação	Público-alvo	Participações autorizadas
Cursos, congressos, seminários, feiras, simpósios e em outras formas de treinamento e capacitação.	Servidores do Incaper	446

Fonte: GP/Incaper extraídos de relatório do Siarhes.

7.7 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 2023, o Incaper possuía três estagiários do Programa Jovens Valores. 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.

7.8 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 2023, o Incaper contava com 80 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.

7.9 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.

No quadro a seguir, listamos as principais ações ofertadas em 2023 pela equipe psicossocial da GP:

Quadro 2 – Ações de qualidade de vida e atendimento ao servidor – 2023 (continua)

Nº	AÇÃO	MÊS	DESCRIÇÃO
1	Atendimento psicossocial aos servidores	Janeiro 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	Bloquinho de Carnaval do Incaper	Fevereiro	Realização de um bloquinho de Carnaval na sede do Instituto, a fim de estimular a interação entre os servidores e premiar a melhor fantasia.
3	Grupo <i>online</i> com os servidores do ELDR de Itapemirim	Fevereiro a dezembro	Os grupos consistem em um espaço de escuta, sobretudo acerca dos aspectos laborais, como as relações interpessoais, rotina e processos de trabalho, dentre outros.
4	Grupo na Fazenda Experimental de Linhares	Março	Grupo no formato de roda de conversa realizado com os servidores da Fazenda Experimental de Linhares, sobre suas práticas e processos de trabalho.
5	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.
6	Envio de cartões virtuais para os aniversariantes do dia	Janeiro a dezembro	Os cartões de aniversário são enviados individual e nominalmente por WhatsApp (ou por e-mail, quando não é possível) e constituem uma singela forma institucional de lembrar/parabenizar os servidores.
7	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.

Nº	AÇÃO	MÊS	DESCRIÇÃO
8	Conversa de Mãe	Maio a dezembro	Grupo <i>online</i> destinado às servidoras que são mães visando o compartilhamento de experiências sobre a maternidade real.
9	Cine Incaper	Março a dezembro	As sessões aconteceram na sede do Instituto em alusão a datas comemorativas, como por exemplo: Dia Internacional da Mulher, Dia das Mães, Dia dos Namorados, Setembro Amarelo etc.
10	Projeto-Piloto em Auriculoterapia	Julho a dezembro	Início do Projeto-Piloto em Auriculoterapia com a finalidade de melhorar a qualidade de vida dos servidores da sede.
11	Café da manhã compartilhado	Setembro e dezembro	Momento de interação entre os servidores da sede. Em 2023, foram realizados em razão da campanha Setembro Amarelo e do Natal.
12	Formação inicial <i>online</i> sobre liderança	Dezembro	O encontro virtual foi voltado para os coordenadores dos escritórios locais que compõem a CRDR do Caparaó, com temáticas envolvendo a liderança.

Fonte: GP/Incaper.

8 GESTÃO DE RECURSOS DE CONVÊNIOS E CONGÊNERES

8.1 EXECUÇÃO DOS CONVÊNIOS FEDERAIS

O Incaper possui convênios e congêneres assinados no âmbito do Governo Federal, cujo montante gerido, em 2023, totalizou R\$ 24.730.745,81.

Esses convênios viabilizam a execução de diversos projetos de pesquisa, assistência técnica e extensão rural nas diversas áreas de atuação do Incaper, possibilitando desde o investimento em estruturas físicas e tecnológicas, passando pelas manutenções, até o custeio para vários projetos mediante aquisições diversas, as quais facilitam a geração de tecnologias efetivas e ganhos sociais ao público-alvo do Incaper.

Em 2023, a execução financeira dos recursos recebidos em âmbito federal permitiu a realização de aquisições e contratações que acumularam, ao longo das respectivas vigências, um montante executado de R\$ 13.422.469,06, sendo distribuídos entre despesas de custeio e investimento:

- R\$ 1.453.979,33 - Custeio (refere-se a aquisições de bens de consumo, serviços, manutenções gerais, diárias, dentre outras despesas).
- R\$ 11.968.489,73 - Investimento (refere-se a bens permanentes e obras).

Dentre a carteira de convênios sob monitoramento da Coordenação de Projetos Especiais Administrativos (CPEADM), em conjunto com outros gestores, estão os seguintes projetos e seus respectivos níveis de execução entre 2022 e 2023:

Tabela 11 – Situação Financeira dos Convênios em dezembro de 2022

Nº Plataforma	CONVÊNIO	VALOR TOTAL	CONCEDENTE	REPASSE LIBERADO PELA CONCEDENTE	CONTRAPARTIDA FINANCEIRA ²	TOTAL EXECUTADO (R\$)
715834/2009	EMBRAPA/PAC	11.258.539,811	7.239.819,00	7.239.819,00	0,00	10.687.292,68
793706/2013	EMBRAPA/CUSTEIO	2.841.337,49	2.202.879,00	2.202.879,00	244.765,18	2.714.551,98
834383/2016	EMBRAPA TT	667.000,00	600.000,00	600.000,00	67.000,00	566.848,20
887187/2019	EMBRAPA/CUSTEIO	3.264.226,00	3.198.940,86	652.845,20	65.285,14	349.618,17
892086/2019	EMBRAPA/INVESTIMENTO	388.780,00	381.000,00	381.000,00	7.780,00	5.890,00
TOTAL EMBRAPA:		18.419.883,30	13.622.638,86	11.076.543,20	384.830,32	14.324.201,03
851931/2017	MAPA/MÉDIO PRODUTOR	818.711,30	799.984,30	799.984,30	18.727,00	84.983,35
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	0,00
902659/2020	MAPA/ESTRUTURA	5.183.000,00	5.079.240,08	0,00	103.759,92	0,00
903756/2020	MAPA/ATER DIGITAL	826.000,00	784.700,00	0,00	41.300,00	0,00
TOTAL MAPA:		8.155.111,30	7.963.924,38	2.099.984,30	191.186,92	115.630,80
10/2017	ANATER/DOM HELDER	1.534.796,00	1.534.796,00	1.205.023,00	0,00	1.205.023,00
TOTAL ANATER:		1.534.796,00	1.534.796,00	1.205.023,00	0,00	1.205.023,00
TOTAL GERAL DOS CONVÊNIOS:		28.109.790,60	23.121.359,24	14.381.550,50	576.017,24	15.644.854,83

Fonte: CPEADM-Incaper / Plataforma Transfere.gov.

Nota: ¹ Computado o valor da concedente + rendimentos aprovados em plano de trabalho. O valor da contrapartida não financeira equivale a R\$ 1.810.000.

² Contrapartida em bens, serviços e pessoal -Convênio nº 715834/2009 e Congênere/Anater nº 10/2017 – R\$ 2.249.790,60.

Tabela 12 – Situação Financeira dos Convênios até dezembro de 2023

Nº SICONV	CONVÊNIO	VALOR TOTAL ³	CONCEDENTE	REPASSE LIBERADO PELA CONCEDENTE	CONTRAPARTIDA FINANCEIRA	TOTAL EXECUTADO (R\$)
715834/2009	EMBRAPA/PAC	13.068.539,81	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	0,004
903756/2020	MAPA/ATER DIGITAL	826.000,00	784.700,00	0,00 ⁵	41.300,00	0,00 ⁵
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.

Nota: ³ Computado o valor da concedente + contrapartida + rendimentos aprovados em plano de trabalho.

⁴ 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.

⁵ 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.

8.2 PROJETO-PILOTO RIO MANGARÁÍ

O Incaper é o executor do Projeto-Piloto Rio Mangararáí, 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 Mangararáí (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 projeto é composto de duas ações, sendo:

- a) Educação Ambiental e Mobilização Social com enfoque no Empoderamento Feminino - ação concluída em 2022;
- b) 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.

Tabela 13 – Custos iniciais do contrato 052/2020

CONTRATO	AÇÃO	CONCEDENTE	REFERÊNCIA	EMPRÉSTIMO	CONTRAPARTIDA	SOMA TOTAL
8353-BR	Obras	Banco Mundial	Preços Iniciais - 2020	22.913.667,71	7.637.889,2	30.551.556,94

Fonte: Controle Gestão/Fiscalização.

Tabela 14 – Valores pagos por ano

ANO	INICIAIS (P1)	REAJUSTE	TOTAL
2021	1.627.361,41	43.035,99	1.670.397,40
Pago	1.627.361,41	43.035,99	1.670.397,40
2022	3.270.722,24	1.312.275,37	4.582.997,61
Pago	3.270.722,24	1.312.275,37	4.582.997,61
2023*	25.152.339,56	11.328.722,04	36.481.061,60
Em liquidação	4.664.624,66	2.144.566,34	6.809.191,00
Pago	20.487.714,90	9.184.155,70	29.671.870,60
Total Geral	30.050.423,21	12.684.033,40	42.734.456,61

Fonte: Sigefes/Controle Gestão/Fiscalização.

Nota: * Com base na mediação de Novembro/2023.



Figura 19 - Origem dos recursos.

Fonte: Sigefes/Controle Gestão/Fiscalização.

8.3 NEGOCIAÇÕES

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

Essas 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:

- Melhor adequação das metas/etapas e seus cronogramas de desembolso frente às limitações, disponibilidade e elevação de preços dos produtos no mercado;
- Adequação dos cronogramas para início dos processos aquisitivos em cumprimento a legislação específica;
- Diminuição do quantitativo de itens para melhor adequação do recurso pactuado;
- Aproveitamento de saldos financeiros em metas já cumpridas para incremento em outras metas;
- Reprogramação das aquisições inicialmente previstas em função dos prazos;
- Aproveitamento de rendimentos;
- Solicitação de recursos após cumprimento de fases.

Os ajustes em planos de trabalhos submetidos às concedentes foram:

- Convênio nº 892086/2019 (Embrapa Investimento);
- Convênio nº 834383/2016 (Embrapa Transferência de Tecnologia);
- Convênio nº 715834/2009 (PAC Embrapa);
- Convênio nº 902659/2020 (Mapa-Fortalecimento da Estrutura);
- Convênio nº 886574/2019 (Mapa-Cecafes).

Com relação aos aditivos de vigência, estes visaram principalmente:

- Prazo adicional para chegada dos bens contratados;
- 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);
- Execução de atividades já contratadas e com entregas sucessivas;
- Início e finalização de etapas importantes;
- Melhor aproveitamento do recurso, saldos financeiros e rendimentos (quando possível).

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

- Convênio nº 887178/2019 (Embrapa Custeio);
- Convênio nº 886574/2019 (Mapa-Cecafes);
- Convênio nº 903756/2020 (Mapa-Ater Digital);
- Convênio nº 902659/2020 (Mapa-Fortalecimento da Estruturação);

8.4 CONVÊNIOS ENCERRADOS

Em 2023, houve o encerramento e envio da prestação de contas referente a três instrumentos. São eles:

- Convênio nº 715834/2009 (PAC Embrapa Investimento);
- Convênio nº 851931/2017 (Mapa-Médio Produtor);
- Convênio nº 875018/2018 (Mapa-Eventos);

O primeiro instrumento foi tecnicamente cumprido em sua execução física financeira e os dois últimos foram encerrados, com devolução de saldos.

Como as metas técnicas e o objeto desses últimos estavam relacionados à realização de eventos de capacitação e/ou atendimentos individualizados ou coletivos, estes foram diretamente impactados pelas medidas restritivas de circulação e aglomeração de pessoas decorrentes da pandemia mundial.

Após o retorno gradual das atividades presenciais em eventos, os contratos vinculados a esses instrumentos também necessitaram de reajustes e não foram mais aceitos pela concedente, inviabilizando assim a execução.

Após encerramento, as prestações de contas foram enviadas e estão em fase de análise por parte das concedentes.

9 GESTÃO INSTITUCIONAL E ESTRATÉGICA

9.1 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 pela Secretaria de Estado de Planejamento (SEP) foram selecionados para compor a carteira de projetos do governo estadual. Durante o ano de 2023, foram sete projetos, diretamente coordenados por 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 apoiar os Projetos Profissionais dos Jovens (PPJ) provenientes das Escolas Famílias Agrícolas do Espírito Santo. Essa iniciativa é considerada estratégica para a permanência no campo e a sucessão familiar.
- Fomento de Novas Tecnologias para a Agricultura Familiar: 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.

- 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 apoiar os Projetos Profissionais dos Jovens (PPJ) provenientes das Escolas Famílias Agrícolas do Espírito Santo. Essa ação é estratégica 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.

Destaca-se que, após a reunião de acompanhamento dos projetos estratégicos, em novembro de 2023, foi decidida a mudança de coordenação do Projeto AlimentarES para a Setades, saindo assim da carteira de projetos estratégicos coordenados pelo Incaper.

Durante essa fase, estabeleceu-se uma pactuação de indicadores e cronogramas, contemplando marcos críticos, entregas e custos por etapas e subetapas, os quais serão rigorosamente acompanhados ao longo do ciclo de vida de cada projeto.

No quadro abaixo, são apresentados os recursos de investimento e custeio previstos em cada um dos projetos estratégicos coordenados pelo Incaper.

Quadro 3 – Projetos Estratégicos do Incaper em 2023

Nº	TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR	INVESTIMENTO	CUSTEIO
1	Fomento à Bovinocultura Sustentável	Bernardo Lima Bento de Mello		R\$ 592 mil
2	Juventude Rural e Sucessão Familiar: Projetos Profissionais do Jovem como Estratégia de Permanência no Campo na Região Sul do Espírito Santo	Vera Lucia Martins Santos	R\$ 21 mil	R\$ 342 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.

Adicionalmente, a Giap, em conjunto com a Diretoria, atuou na identificação, validação e pactuação das metas dos indicadores estratégicos para os anos de 2023 a 2027, sob coordenação da SEP. Essa abordagem visa qualificar os resultados obtidos pelos projetos sob atuação do Incaper e seus parceiros no âmbito da agropecuária capixaba.

Os indicadores estratégicos do Incaper que concorrerão para o alcance dos objetivos do governo do estado são apresentados no quadro a seguir.

Quadro 4 – Indicadores Estratégicos do Incaper

Nº	INDICADOR	UNIDADE	2023	2024	2025	2026	2027
1	Produtividade do café arábica	sacas/ha	25	26	28	30	32
2	Produtividade do café conilon	sacas/ha	43	45	48	50	52
3	Público assistido em Ater	atendimento sem repetição	40.000	40.000	45.000	45.000	45.000
4	Produção de Cafés Superiores pela Agricultura Familiar	milhões de saca	1,76	2,01	2,25	2,50	2,88
5	Número de conhecimentos e tecnologia gerada	nº de patentes e publicações	160	200	210	230	250

Fonte: Giap/Incaper.

O Sistema de Gestão de Projetos do Incaper (Sigepi) está sob responsabilidade da Giap e é a ferramenta pela qual o Instituto integra e acompanha a carteira de projetos do Incaper, podendo colaborar com as instituições parceiras, sobretudo com a Fapes, no sentido do compartilhamento de informações e monitoramento de resultados.

A Giap estabeleceu, em consonância com o gabinete da Diretoria, um novo fluxo de aprovação de projetos, através do Sistema Corporativo de Gestão de Documentos Arquivísticos Digitais (E-Docs), no qual os projetos somente obterão aprovação da Diretoria após o cadastramento da proposta no sistema e tramitarem de acordo com o fluxo de aprovação estabelecido. Essa iniciativa tem como objetivo priorizar os projetos, envolvendo as gerências e coordenações, enquanto aguardamos a completa implementação das funcionalidades no Sigepi.

O Sistema de Assistência Técnica e Extensão Rural do Incaper (Siater) recebeu melhorias com o intuito de assegurar que o sistema fornecesse informações de forma precisa e o mais próximo possível do tempo real das atividades de Ater realizadas pelos servidores do Incaper. Do ponto de vista dos projetos em carteira, esses ajustes foram importantes para facilitar a coordenação e execução dos projetos, sejam eles estratégicos ou não.

Com o objetivo de aumentar a captação de recursos para viabilizar financeiramente os projetos e ações do Incaper, a Diretoria Técnica, a Giap e a GPDI buscaram uma aproximação com as fontes financiadoras, sobretudo a Fapes, visando compreender e ajustar as propostas do Incaper para aumentar as chances de sucesso na aprovação de projetos.

A Seag, visando impulsionar o crescimento da agropecuária capixaba, lançou dois programas relevantes em 2023: Cafeicultura Sustentável e Pecuária Sustentável. A Giap e a GPDI foram encarregadas de articular com os especialistas a elaboração dos projetos para acessar os recursos que serão disponibilizados pela Seag por intermédio da Fapes. Na primeira fase, foram aprovados oito projetos de cafeicultura, os quais estão em fase de contratação em 2024.

Quadro 5 – Projetos da Cafeicultura a serem contratados em 2024

Nº	TÍTULO DO PROPOSTA	COORDENADOR	TEMA	FONTE	RECURSO
1	Mulheres do café: Agregação de Valor e Igualdade de Gênero na Cafeicultura Capixaba	Patrícia Morais Da Mat- ta Campbell	Cafeicultura	Seag Fapes Inovagro 2024	R\$ 836.700,00
2	Produção Sustentável do Café Conilon na Região Central do Estado do Espírito Santo	Geraldo Mendes da Silva	Cafeicultura	Seag Fapes Inovagro2024	R\$ 1.034.218,00
3	Produção Sustentável do Café Conilon no Norte do Estado do Espírito Santo	Welington Braida Marré	Cafeicultura	Seag Fapes Inovagro 2024	R\$ 1.312.598,28
4	Produção Sustentável do Café Conilon na Região Sul do Estado do Espírito Santo	Tassio da Silva de Souza	Cafeicultura	Seag Fapes Inovagro 2024	R\$ 817.971,00
5	Produção Sustentável dos Cafés da Região do Caparaó do Espírito Santo	Maxwel Assis de Souza	Cafeicultura	Seag Fapes Inovagro2024	R\$ 992.000,00
6	Produção Sustentável dos Cafés da Região de Montanhas do Espírito Santo	Fabiano Tristão Alixan- dre	Cafeicultura	Seag Fapes Inovagro2024	R\$ 1.148.000,00
7	Café Robusta (<i>Coffea canephora</i>) como Hospedeiro de Moscas-das-Frutas na Região Produtora de Mamão do Espírito Santo de Exportação para os Estados Unidos	Renan Batista Queiroz	Cafeicultura	Seag Fapes Inovagro2024	R\$ 359.263,04
8	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	Inobert de Melo Lima	Cafeicultura	Seag Fapes Inovagro 2024	R\$ 440.000,00
TOTAL			R\$ 7,52 milhões	R\$ 1,5 milhão	

Fonte: Giap/Incaper.

O Incaper, por meio da Diretoria, Giap e GPDI, participou das reuniões e assembleias da Associação Brasileira das Entidades Estaduais de Assistência Técnica e Extensão Rural (Asbraer), bem como do intercâmbio entre as instituições públicas de Ater e das Organizações Estaduais de Pesquisa Agropecuária (Oepas), como uma estratégia para buscar recursos tanto para pesquisa quanto para Ater.

Dentre os frutos dessas participações, destaca-se a efetivação de um convênio, para aquisição de veículos, já assinado, com o Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA), dentro de um Programa de Assistência Técnica e Extensão Rural.

Quadro 6 – Convênio com MDA

Nº	TÍTULO DO PROPOSTA	FONTE	RESPONSÁVEL PELA CAPTAÇÃO	GESTORA TÉCNICA	VALOR GLOBAL	RECURSO EMPENHO
1	Modernização da Frota de Veículos do Incaper Visando Apoio nas Ações de Formação e Capacitação de Caráter não Continuado	MDA	Marx Bussular Martinuzzo	Raphaella Eff- gen Koelher	R\$1.108.464,03	R\$ 1.000.000,00
TOTAL					R\$1.108.464,03	R\$ 1.000.000,00

Fonte: Giap/Incaper.

No âmbito das parcerias, foi estabelecido um acordo de cooperação técnica com o Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes) para institucionalizar as colaborações já existentes entre as duas instituições. Esse acordo foi consolidado por meio de um *workshop*, durante o qual foi apresentado o Acordo de Cooperação Técnica (ACT) e as entregas planejadas para o período de 2023 a 2028. Embora o ACT não preveja o repasse direto de recursos, proporciona aos pesquisadores e extensionistas do Incaper a possibilidade de buscar financiamento para os projetos desenvolvidos em conjunto.

No decorrer de 2023, a Fapes promulgou o Edital Universal de Extensão, apresentando um formato relativamente novo dentro dos regulamentos recentemente criados pela própria Fapes para a área de extensão. Dessa forma, fez-se necessário uma discussão para adequar as propostas do Incaper a esse formato de edital, visto que o Incaper possui um extenso histórico de atuação na extensão rural, mas apresenta particularidades distintas em relação à academia, um público com o qual a Fapes tem maior familiaridade e experiência no lançamento de editais e análise de propostas.

Com relação à parceria consolidada com a Companhia Nacional de Abastecimento (Conab), estabelecida há vários anos, foi proposta uma revisão da planilha de repasse de recursos pela Conab. Essas discussões estão em curso e têm sido conduzidas pela Giap, com a participação da Gater, que é a gerência responsável por operacionalizar os levantamentos demandados pela Conab ao Incaper.

9.2 GERENCIAMENTO DE PROCESSOS

O Escritório de Gerenciamento de Processos e Projetos (EGPP) tem a missão de administrar, dar suporte e fomentar iniciativas de gerenciamento de processos (BPM, do inglês *Business Process Management*) e inovação no âmbito do Instituto, sob a supervisão e mentoria do Escritório Central de Processos (ECP).

As principais atividades desenvolvidas em 2023 foram: mapeamento, desenho, redesenho e normatização de processos e lançamento e atualização dos serviços prestados pelo Incaper no portal do Governo Conecta ES.

Em relação à gestão de processos, foram mapeados três processos da GTTC: Editoração Gerenciada pela GTTC, Editoração Gerenciada pelo Autor Correspondente e Editoração Realizada pela GTTC. Essas atividades visam à elaboração de um Manual de Editoração do Incaper.

O EGPP também opera com outros pontos focais do E-Docs para dar suporte à todas as fases de implantação do sistema no Incaper, atuando como multiplicador na disseminação do uso e auxílio assistido aos servidores.

9.3 CONTROLE INTERNO

A Unidade Executora de Controle Interno (Ueci) do Incaper é uma Comissão Permanente, cujas competências estão previstas no art. 1º da Resolução Consect nº 038/2021, dentre as quais se destacam 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, e a avaliação prévia da instrução processual referente à licitações, pregões, convênios, termos de parceria, contratos de gestão, contratualizações da saúde e demais instrumentos congêneres, concessões e Parcerias Público Privadas (PPP), e respectivos aditivos.

Com relação à avaliação prévia, foi publicada pelo Incaper a Instrução de Serviço nº 002-N, de 9 de maio de 2023, em substituição à Instrução de Serviço nº 004-N, de 29 de Julho de 2022, que estabeleceu critérios de amostragem para a análise processual a ser realizada pela Ueci-Incaper. Como resultado, foram efetuadas 33 avaliações prévias no exercício de 2023.

As atividades de controle interno do Incaper foram planejadas conforme o modelo disponibilizado pela Secretaria de Estado de Controle e Transparência (Secont) e constam no processo 2023-TN077. A execução dessas atividades é monitorada pela Ueci, de forma integrada e em tempo real, com a utilização da ferramenta de gerenciamento Trello.

9.4 EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

Na Tabela 15, podemos observar o Orçamento Autorizado do Incaper para 2023, por fonte e por categoria de despesa. Na comparação com 2022 (Tabela 16), nota-se que o orçamento total teve um crescimento de 11%. Esse aumento foi impactado, notoriamente, pelos valores autorizados de investimento. Dentre esses valores, ressaltam-se os recursos destinados ao Projeto Mangaraí, tanto no que se refere ao valor do empréstimo do BIRD, quanto ao valor da contrapartida; e o recurso recebido por meio do convênio nº 902659/2020 do Ministério da Agricultura e Pecuária.

Tabela 15 – Orçamento autorizado por fonte e categoria de despesa - 2023

FONTE	2023			
	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- Transferências 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 transferências 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.

Tabela 16 – Orçamento autorizado por fonte e categoria de despesa - 2022

(2022)				
FONTE	CUSTEIO	INVESTIMENTO	PESSOAL	TOTAL
0101 - Recursos do Tesouro	7.681.550	-	45.385.061	53.066.611
0107 – Rec. Tesouro - Royalties, PE e FEP	-	7.069.960	-	7.069.960
0143 – Operações de Créditos Externas	-	21.114.224	-	21.114.224
0271 - Recursos Próprios	172.000	-	-	172.000
0272 - Recursos Órgãos Federais	685.477	709.134	-	1.394.611
0273 - Recursos Órgãos não Federais	30.000	-	-	30.000
0274 – Transf. Instituições Privadas	6.000	-	-	6.000
0301 – Recursos do Tesouro (Superávit)	48.000	-	4.843.786	4.891.786
0307 - Rec. Tesouro - Royalties, PE e FEP (superávit)	-	2.205.000	-	2.205.000
0671 - Rec. Próprios (superávit)	548.548	-	-	548.548
0672 - Rec. Órgãos Federais (superávit)	1.543.020	2.480.767	-	4.023.787
0673 - Rec. Órgãos não Federais (superávit)	-	-	-	-
0674 - Transf. Instituições Privadas (superávit)	59.472	-	-	59.472
4301 - Rec. do Tesouro (contrapartida)	86.120	177.653	-	263.773
4671 - Rec. Próprios (contrapartida)	6.400	-	-	6.400
6107 - Contrapartida Empréstimo Bird	-	5.764.345	-	5.764.345
6307 - Contrapartida Empréstimo Bird (superávit)	-	1.273.729	-	1.273.729
TOTAL	10.866.587	40.794.813	50.228.847	101.890.247

Fonte: Elaborada pela CDIE do Incaper, com dados do Sigefes.

Insta salientar que a portaria conjunta SEP/Sefaz nº028-R, de 08/11/21, alterou os códigos das fontes de recurso do orçamento de 2022 para 2023, o que explica as diferentes fontes nas tabelas 15 e 16.

Na tabela 17, consta a execução orçamentária do Incaper no exercício de 2023. Observa-se que, do valor total autorizado, foram empenhados 94,9%, e liquidados 86,5%. Assim, no que tange ao valor empenhado, a autarquia apresentou uma elevada 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 4 – investimentos.

Tabela 17 – Execução orçamentária e financeira, por grupo de despesa e fonte - 2023

GRUPO DE DESPESA / FONTE	AUTORIZADO	EMPENHADO	LIQUIDADO
1 - PESSOAL E ENCARGOS SOCIAIS	50.509.875	49.881.737	49.834.043
1500000000	50.509.875	49.881.737	49.834.043
3 - OUTRAS DESPESAS CORRENTES	12.275.683	10.988.217	9.586.986
1500000000	7.877.550	7.289.490	6.959.135
1501000000	0	0	0
1501000010	332.400	302.118	257.779
1700000000	0	0	0
1700000010	214.005	214.005	183.983
1700311010	19.091	0	0
1702000010	30.000	0	0
1703000010	50.000	0	0
2500900000	50.401	33.972	12.965
2501000000	978.680	871.269	869.098
2501000010	1.690.000	1.330.840	678.277
2700000010	1.033.555	946.522	625.749
4 - INVESTIMENTOS	50.378.278	46.488.273	38.430.664
1700000010	9.408	9.408	0
1700312010	3.336.241	3.336.241	0
1704000000	500.000	338.372	108.508
1754000103	29.801.172	27.253.350	25.004.237
2500000000	3.480.000	3.305.774	2.193.800
2500900000	8.140.168	7.447.015	7.165.497
2700000010	1.344.976	1.335.243	1.243.574
2700311010	1.035.494	732.050	732.050
2704000000	1.982.999	1.982.999	1.982.999
2754000103	747.822	747.822	0
TOTAL	113.163.836	107.358.226	97.851.694

Fonte: Elaborada pela CDIE do Incaper, com dados do Sigefes.

10 INFORMAÇÕES PATRIMONIAIS

10.1 ENTRADAS E SAÍDAS DE MATERIAL PERMANENTE

As entradas e saídas de material permanente do almoxarifado são apresentadas nas tabelas a seguir. A Tabela 18 demonstra o valor total de aquisições em 2023 (R\$ 5.685.486,07).

Tabela 18 - Demonstrativo analítico das entradas e saídas do almoxarifado dos materiais permanentes (Investimento) – 2023

Conta Contábil	Descrição por Conta Contábil	Compras	Doação / Transferência	Outras	Total	Permanente	Doação / Transferência	Perdas	Outras	Total
344905204	BENS MOVEIS EM GERAL>APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	26.377,76	17.504,88	0,00	43.882,64	43.882,64	0,00	0,00	0,00	43.882,64
344905206	BENS MOVEIS EM GERAL>APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO	14.808,99	3.675,30	0,00	18.484,29	18.484,29	0,00	0,00	0,00	18.484,29
344905208	BENS MOVEIS EM GERAL>APARELHOS, EQUIPAMENTOS, UTENS. MÉDICO-ODONTOLÓGICOS,	87.865,50	27.604,39	0,00	115.469,89	115.469,89	0,00	0,00	0,00	115.469,89
344905212	BENS MOVEIS EM GERAL>APARELHOS E UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS	440.900,59	5.145,07	0,00	446.045,66	436.336,51	0,00	0,00	0,00	436.336,51
344905218	BENS MOVEIS EM GERAL>COLEÇÕES E MATERIAIS BIBLIOGRÁFICOS	530,00	0,00	0,00	530,00	530,00	0,00	0,00	0,00	530,00
344905228	BENS MOVEIS EM GERAL>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE NATUREZA INDUSTRIAL	388.319,96	12.704,00	0,00	401.023,96	250.624,00	0,00	0,00	0,00	250.624,00
344905230	BENS MOVEIS EM GERAL>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	0,00	6.293,87	0,00	6.293,87	6.293,87	0,00	0,00	0,00	6.293,87
344905233	BENS MOVEIS EM GERAL>EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO	0,00	24.156,43	0,00	24.156,43	24.156,43	0,00	0,00	0,00	24.156,43
344905234	BENS MOVEIS EM GERAL>MAQUINAS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS	142.226,99	2.439,90	0,00	144.666,89	144.666,89	0,00	0,00	0,00	144.666,89
344905235	BENS MOVEIS EM GERAL>EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS	301.576,00	125.110,10	0,00	426.686,10	426.686,10	0,00	0,00	0,00	426.686,10
344905236	BENS MOVEIS EM GERAL>MAQUINAS, INSTALAÇÕES E UTENSÍLIOS DE ESCRITÓRIO	1.960,00	0,00	0,00	1.960,00	1.960,00	0,00	0,00	0,00	1.960,00
344905238	BENS MOVEIS EM GERAL>MAQUINAS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS DE OFICINA	0,00	378,34	0,00	378,34	378,34	0,00	0,00	0,00	378,34
344905239	BENS MOVEIS EM GERAL>EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS	74.370,00	0,00	0,00	74.370,00	74.370,00	0,00	0,00	0,00	74.370,00
344905240	BENS MOVEIS EM GERAL>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS E RODOVIÁRIOS	0,00	1.049.097,00	0,00	1.049.097,00	1.049.097,00	0,00	0,00	0,00	1.049.097,00
344905242	BENS MOVEIS EM GERAL>MOBILIÁRIO EM GERAL	117.799,70	1.534,10	0,00	119.333,80	62.802,65	0,00	0,00	0,00	62.802,65
344905252	BENS MOVEIS EM GERAL>VEÍCULOS DE TRACÇÃO MECÂNICA	2.496.400,00	316.707,20	0,00	2.813.107,20	2.813.107,20	0,00	0,00	0,00	2.813.107,20
	TOTAL	4.093.135,49	1.592.350,58	0,00	5.685.486,07	5.468.845,81	0,00	0,00	0,00	5.468.845,81

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

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

Ao longo do exercício de 2023, foram executados contratos de:

- Elaboração de projetos (Tabela 19);
- Aquisição de sistema de micro e minigeração de energia elétrica a partir da fonte primária solar (*on grid*) para as obras de edificações (Tabela 20);
- Contrato Turnkey para Obra de Pavimentação e Drenagem de 14 Trechos Rurais da Bacia do Rio Mangaraí (Tabela 21);
- Os contratos para elaboração de projetos ocorreram com recursos do Tesouro do Estado e totalizou o montante de R\$ 15.598,95.

Tabela 19 - Detalhamento dos contratos de elaboração de projetos - execução 2023

CONTRATO	CNPJ	EMPRESA	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO
059/2019	28.312.608/0001-70	LIFE SOLUÇÕES TÉCNICAS E AMBIENTAIS LTDA - ME	R\$ 15.598,95	11%
TOTAL			R\$ 15.598,95	

Fonte: Elaborada pela Unidade de Controle Patrimonial (UCP) do Incaper.

Quanto ao contrato sistema de micro e minigeração de energia elétrica a partir da fonte primária solar (*on grid*), para as obras de edificações, foi custeado com recursos do Tesouro do Estado no montante de R\$ 5.216.392,01, conforme apresentado na Tabela 20.

Tabela 20 – Detalhamento de execução do contrato sistema de micro e minigeração de energia elétrica em execução em 2023

CONTRATO	CNPJ	EMPRESA	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO
035/2022	13.118.774/0001-63	ULTRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	R\$ 5.216.392,01	87%
TOTAL			R\$ 5.216.392,01	

Fonte: Elaborada pela Unidade de Controle Patrimonial (UCP) do Incaper.

Quanto a execução do contrato Turnkey para Obra de Pavimentação e Drenagem de 14 Trechos Rurais da Bacia do Rio Mangará ocorreu conforme apresentado na Tabela 21. Esse contrato foi executado com recursos de empréstimo do Banco Mundial e recurso de contrapartida do Tesouro Estadual.

Esse contrato foi celebrado entre o Incaper e o consórcio formado pelas empresas CONTEK ENGENHARIA S/A, CNPJ nº 27.183.425/0001-30 e GEOMÉTRICA ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA, CNPJ nº 55.069.736/0001-08

Tabela 21 – Detalhamento do contrato Turnkey para Obra de Pavimentação e Drenagem de 14 Trechos Rurais da Bacia do Rio Mangará – execução – 2023

CONTRATO	EMPRESA	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO
052/2020	Consortio Contek-Geometrica	R\$ 29.671.870,60	68%*
TOTAL		R\$ 29.671.870,60	

Fonte: Sigefes/Controle Gestão/Fiscalização.

*Percentual de execução até o período de 68%, considerando preços iniciais do contrato.

Observação: Os valores informados retratam o que foi executado ou medido nos contratos no decorrer de 2023.

11. 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, faz-se necessária a gestão adequada dos recursos (técnicos, financeiros, humanos, sociais ou governamentais).

11.1 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 7:

ABRANGÊNCIA	INSTITUIÇÕES
INTERNACIONAL	Universidade da Flórida, Ifas
	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY)
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
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)	
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	

ABRANGÊNCIA	INSTITUIÇÕES
NACIONAL	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 Papaya (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 Iúna 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: CDIE do Incaper.



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

