

Relatório de Gestão 2022

RELATÓRIO DE GESTÃO

2022



Vitória - ES
Fevereiro de 2023

© 2023 - Incaper

Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural

Rua Afonso Sarlo, 160, Bento Ferreira, Vitória-ES, Brasil

CEP 29052-010 - Caixa Postal 391 - Telefones: (27) 3636 9888/ 3636 9846

<https://incaper.es.gov.br> / <https://editora.incaper.es.gov.br> / coordenacaoeditorial@incaper.es.gov.br

Documentos nº 303

ISSN 1519-2059

Editor: Incaper

Formato: Digital

Fevereiro 2023

Conselho Editorial

Antônio Elias Souza da Silva – Presidente

Agno Tadeu da Silva

Anderson Martins Pilon

André Guarçoni Martins

Fabiana Gomes Ruas

Felipe Lopes Neves

José Aires Ventura

José Altino Machado Filho

José Salazar Zanuncio Junior

Marianna Abdalla Prata Guimarães

Mauricio Lima Dan

Vanessa Alves Justino Borges

Aparecida L. do Nascimento – Coordenadora Editorial

Marcos Roberto da Costa – Coordenador Editorial Adjunto

Equipe de produção

Projeto Gráfico, Capa e Diagramação: Rogério Cruz Guimarães

Revisão Textual: Luiza Pagotto Monteiro Nunes

Marcos Roberto da Costa

Ficha Catalográfica: Merielem Frasson da Silva

Fotos/Ilustrações: Crédito na imagem

Incaper

Biblioteca Rui Tendinha

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

R382 Relatório de gestão 2022 [recurso eletrônico] / Organizador
Virginia Helena de Campos Vasconcelos. – Vitória, ES :
Incaper, 2023.

58p.: color. – (Incaper, Documentos, 303)

Sistema requerido: Adobe Reader

Modelo de acesso: bibliotecaruitendinha.incaper.es.gov.br

ISSN 1519-2059

1. Informação Pública. 2. Gestão. 3. Extensão Rural. 4.
Assistência Técnica. 5. Pesquisa Agrícola. I. Vasconcelos,
Virginia Helena de Campos. (Org.). II. Instituto Capixaba
de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural. III. Título:
Relatório de gestão 2022. IV. Série. V. Série: Documentos, 303.

CDD 352.13

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO, AQUICULTURA E PESCA – SEAG

JOSÉ RENATO CASAGRANDE
Governador

RICARDO DE REZENDE FERRAÇO
Vice-Governador

ENIO BERGOLI DA COSTA
Secretário de Estado da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

**INSTITUTO CAPIXABA DE PESQUISA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA
E EXTENSÃO RURAL – INCAPER**

ANTÔNIO ELIAS SOUZA DA SILVA (respondendo)
Diretor-Presidente

ANTÔNIO ELIAS SOUZA DA SILVA
Diretor-Técnico

CLEBER BUENO GUERRA
Diretor Administrativo-Financeiro

Organizadores:

Virginia Helena de Campos Vasconcelos

Equipe Técnica:

Abraão Carlos Verdin Filho
Aparecida de Lourdes do Nascimento
Arthur Gabriel Guedes Rocha
Beatriz de Souza Costa
Bernardo Lima Bento de Mello
Fabiano Tristão Alixandre
Fabrício Roza Victor
Hugo Ely dos Anjos Ramos
Izabel Pianzola Peterle Modolo Braz
José Salazar Zanuncio Junior
Katarina Ratzke Oliveira
Lucimary Soromenho Ferri Nascimento
Marx Bussular Martinuzzo
Rachel Quandt Dias
Raphaela Effgen Koelher
Rosana Cardoso Scalco Fabris
Vanessa Alves Justino Borges
Vera Lucia Martins Santos

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	7
1 SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL (ATER)	10
1.1 PÚBLICO ASSISTIDO E METODOLOGIAS	10
1.2 AÇÕES DE ATER EM CAFEICULTURA	13
1.3 AÇÕES DE ATER EM FRUTICULTURA	14
1.4 AÇÕES DE ATER EM OLERICULTURA	14
1.5 AÇÕES DE ATER EM PECUÁRIA	15
1.6 AÇÕES DE ATER EM AQUICULTURA E PESCA	17
1.7 AÇÕES EM ATIVIDADES RURAIS NÃO AGRÍCOLAS (ARNA)	18
1.7.1 Principais ações realizadas	18
1.7.2 Importância das Atividades Rurais Não Agrícolas (Arna) para o Incaper e para a sociedade	20
1.8 PROJETO ALIMENTARES	21
2 SERVIÇOS DE PESQUISA E INOVAÇÃO: PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO	23
2.1 AÇÕES DE PESQUISA	23
2.2 PRODUTOS E SERVIÇOS	25
2.3 ANÁLISES LABORATORIAIS	26
3 COMUNICAÇÃO E MARKETING	27
3.1 <i>SITE</i>	27
3.1.1 Calendário de eventos	30
3.1.2 Preços e cotações	30
3.2 REDES SOCIAIS	31
3.2.1 Facebook	31
3.2.2 Instagram	31
3.3 ATENDIMENTOS	31
3.3.1 Fale conosco e <i>directs</i> das redes sociais	31
3.3.2 Assessoria de imprensa	31
4 TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E CONHECIMENTO	31
4.1 EVENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS	31
4.2 BIBLIOTECA RUI TENDINHA	32
4.3 PRODUÇÃO EDITORIAL	36

4.4 ATENDIMENTO À IMPRENSA E PRODUÇÃO DE CONTEÚDO JORNALÍSTICO	36
5 TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	37
6 SISTEMA DE INFORMAÇÕES METEOROLÓGICAS	38
6.1 AMBIENTE DE ATUAÇÃO	38
6.2 PRODUTOS E SERVIÇOS	38
6.3 CLIENTES	39
6.4 EXECUÇÃO DAS AÇÕES METEOROLÓGICAS	39
6.4.1 Atividades rotineiras realizadas pela equipe	39
6.5 OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES	40
7 GESTÃO DE PESSOAS	41
7.1 QUADRO DE PESSOAL	41
7.2 PROCESSOS DE GESTÃO DE PESSOAS	42
7.3 PROCESSOS DE PROMOÇÃO POR SELEÇÃO E TITULAÇÃO	42
7.4 PROGRESSÕES	43
7.5 PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO	43
7.6 CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES	43
7.7 PROGRAMA DE ESTÁGIOS	43
7.8 PROGRAMA DE BOLSISTAS	44
7.9 PROGRAMA QUALIDADE DE VIDA	44
8 GESTÃO DE RECURSOS DE CONVÊNIOS E CONGÊNERES	46
8.1 EXECUÇÃO	46
8.1.1. Projeto-Piloto Rio Mangaraí	48
8.2 NEGOCIAÇÕES	48
8.3 CONVÊNIOS ENCERRADOS	49
9 GESTÃO INSTITUCIONAL E ESTRATÉGICA	50
9.1 EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA	50
10 INFORMAÇÕES PATRIMONIAIS	52
10.1 ENTRADAS E SAÍDAS DE MATERIAL PERMANENTE	52
10.2 EXECUÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL E ELABORAÇÃO DE PROJETOS	53
11 PARCERIAS INSTITUCIONAIS	54
11.1 PRINCIPAIS PARCERIAS	54

Relatório de Gestão 2022

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 2022.

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 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”, com foco de atuação em agricultura familiar, sustentabilidade, empreendedorismo, organização social e regionalização.

Para o cumprimento de sua missão, o Incaper busca gerar e difundir tecnologias 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 do público ao qual se destinam as atividades desenvolvidas, por meio das ações de pesquisa, assistência técnica e extensão rural.

O Incaper é a instituição estadual de pesquisa, desenvolvimento e inovação de maior destaque no cenário da agropecuária capixaba, com amplo trabalho e experiência na integração entre pesquisa e extensão, voltados para o público-alvo de maior participação nacional e estadual na produção de alimentos: o agricultor de base familiar.

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 no mesmo âmbito foram criadas. Sendo assim, 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, posteriormente, 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 herdou toda a história, trajetória, experiência e credibilidade conquistadas por todas essas instituições que atuaram no âmbito da pesquisa e extensão rural, no Estado do Espírito Santo.

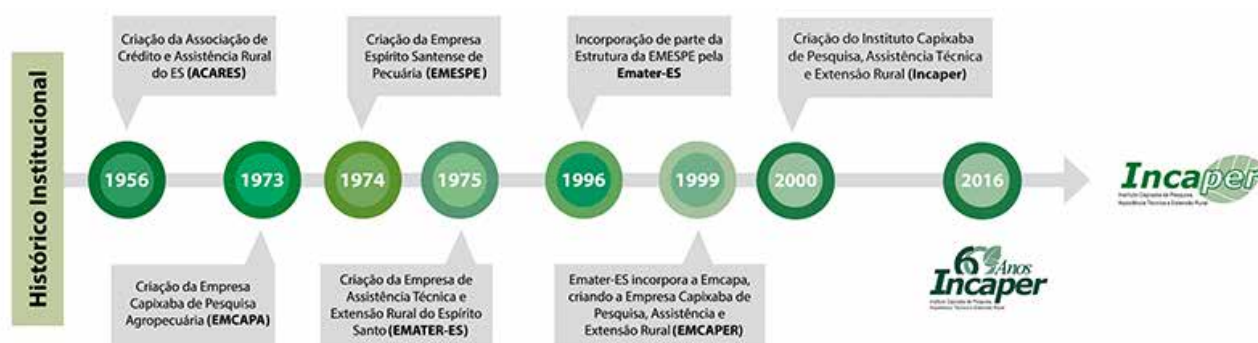


Figura 1 - Evolução Institucional do Incaper.

Fonte: Incaper.

O histórico institucional do Incaper, ao longo dos seus 66 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, uma vez que aproximou o conhecimento científico da pesquisa agropecuária, das necessidades dos agricultores familiares e da sociedade capixaba.

A presença do Incaper em todos os municípios capixabas também o torna único no Estado. O Instituto conta com: 83 Escritórios, dos quais 77 são Escritórios Locais de Desenvolvimento Rural e 6 Escritórios Distritais de Desenvolvimento Rural; 11 Centros Regionais de Desenvolvimento Rural; 3 Centros de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação; 12 Fazendas Experimentais, das quais a Fazenda de Santa Maria, vinculada ao CPDI Serrano, está em cessão de uso da Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá, com termo de cooperação técnica em andamento e experimentos dos pesquisadores do CPDI Serrano e as Fazendas Monte Líbano e Cafundó estão desativadas; 12 Laboratórios de Pesquisas, dos quais 7 estão em efetiva atividade; e o Sistema de Informações Meteorológicas, que conferem 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.

UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO INCAPER

Regionais de Desenvolvimento Rural

- 1 Metropolitano
- 2 Central Serrano
- 3 Sudoeste Serrano
- 4 Litoral Sul
- 5 Central Sul
- 6 Caparaó
- 7 Rio Doce
- 8 Central Oeste
- 9 Nordeste
- 10 Noroeste
- 11 Extremo Norte

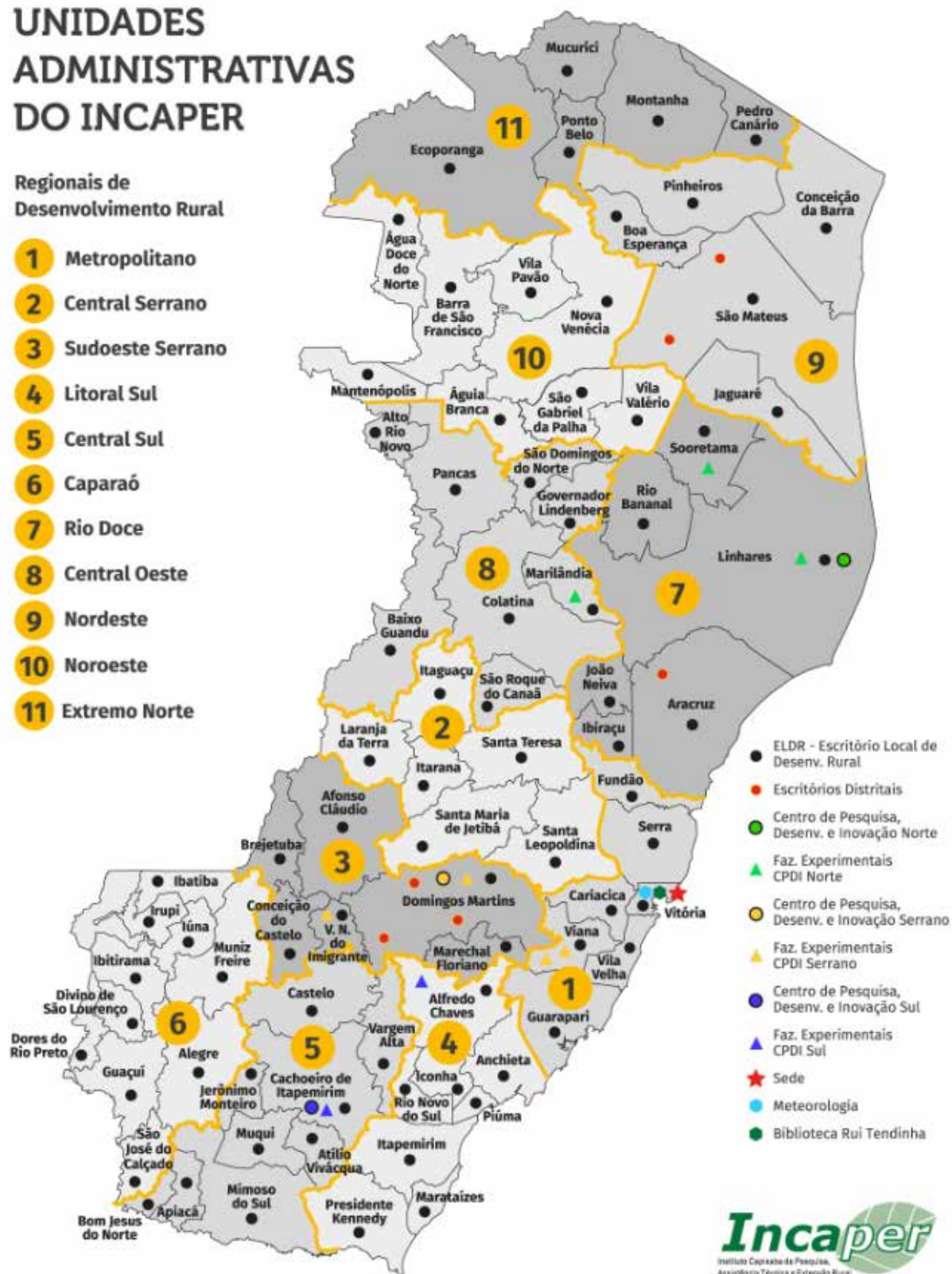


Figura 2 - Mapa regional do Incaper.
Fonte: Incaper.

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 2022. Também serão explicitados os resultados do público atendido por atividade.

1.1 PÚBLICO ASSISTIDO E METODOLOGIAS

As informações referentes aos atendimentos, realizados em 2022, são apresentadas na Tabela 1. Foram assistidos 39.219 beneficiários, dos quais 30.650 são agricultores familiares. Ainda de base familiar, destacam-se: assentados, quilombolas, indígenas, pescadores e colônia de pescadores, que juntos somaram 1.460 pessoas atendidas. O atendimento a outros agricultores totalizou 1.439. Os demais somaram 5.670 atendimentos (agentes políticos, artesãos, associações, associações não rurais, colegiados, 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 2022

PÚBLICO	QUANTIDADE
Agentes políticos	123
Agricultor familiar	30.650
Artesãos	51
Assentados	1.143
Associação	206
Associações não rurais	12
Colegiados	10
Colônia de pescadores	3
Comitê	14
Conselho	58
Cooperativa	35
Estudantes	1.202
Grupo	70
Indígenas	65
Outros agricultores	1.439
Pescadores	429
Quilombolas	289
Representantes da iniciativa privada	148
Representantes de ONGs	17
Sindicato	25
Técnicos de outra instituição	441
Outros	2.789
TOTAL	39.219

Fonte: Relatório emitido do Siater Online em 30/12/2022.

Os métodos empregados nas ações de Ater são apresentados na Tabela 2, com destaque aos atendimentos, atendimento remoto e visitas técnicas, que somaram 48.567 realizações. Eventos somaram 21.028 (cursos, demonstração de método, demonstração de resultado, dia de campo, dia especial, diagnóstico rápido participativo, encontros, excursões, oficinas, palestras, reuniões e seminários).

Tabela 2 – Métodos de Ater aplicados

MÉTODO	QUANTIDADE
Atendimento	32.587
Atendimento remoto	5.349
Curso	1.917
Demonstração de método	558
Demonstração de resultado	36
Dia de campo	1.493
Dia especial	1.702
Diagnóstico rápido participativo	106
Elaboração de projetos de crédito rural	249
Elaboração de projetos	880
Encontro	1.359
Excursão	1.166
Oficina	579
Palestra	1.972
Reunião	4.990
Seminário	733
Unidade de observação	91
Unidade demonstrativa	118
Visita	10.631
Visita para coleta de dados de pesquisa	596
TOTAL	69.595

Fonte: Relatório emitido do Siater *Online* em 30/12/2022.

Entre os métodos de Ater, vale destacar o atendimento remoto, com 5.359 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.

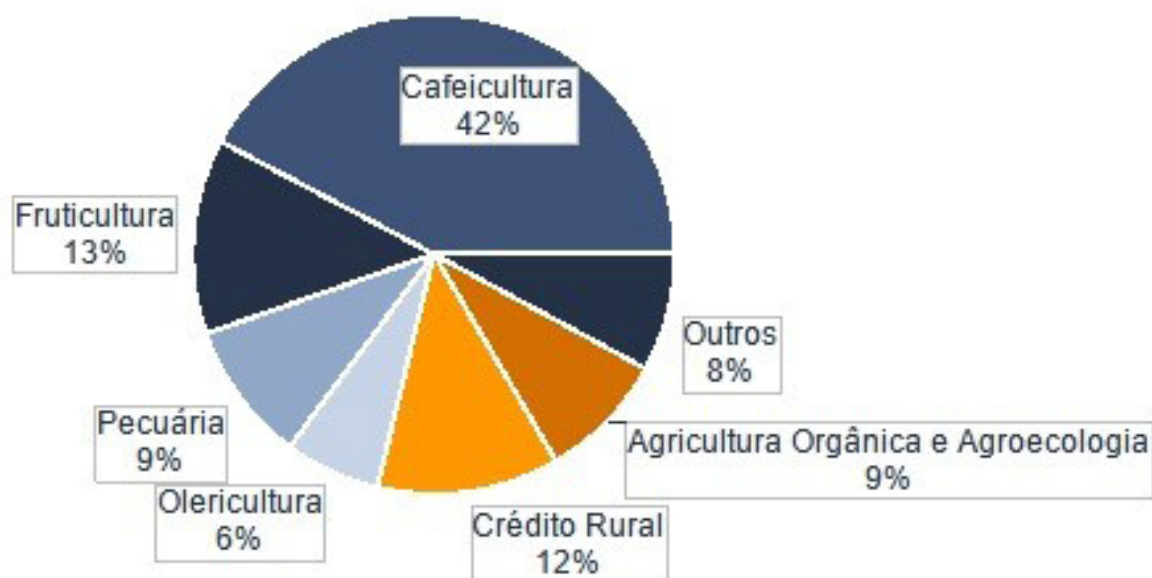
Considerando que a Ater é um processo de educação não formal continuado, é adequado relatar que, em 2022, foram realizados 69.595 atendimentos (Tabela 3).

Tabela 3 – Público assistido, com repetição de registros

PÚBLICO	QUANTIDADE
Agentes políticos	274
Agricultor familiar	53.295
Artesãos	129
Assentados	2.542
Associação	634
Associações não rurais	43
Comitê	29
Conselho	215
Cooperativa	125
Estudantes	1.981
Indígenas	101
Outros agricultores	3.178
Pescadores	732
Quilombolas	430
Representantes da iniciativa privada	220
Representantes de ONGs	43
Sindicato	80
Técnicos de outra instituição	1.020
Outros	4.524
TOTAL	69.595

Fonte: Relatório emitido do Siater Online em 30/12/2022.

É importante ressaltar que os atendimentos realizados pelos extensionistas do Incaper foram distribuídos em 160 temáticas diferentes, demonstrando o amplo aspecto de atuação da instituição. A Figura 3 apresenta o percentual do público atendido com repetição por atividade, em 2022. Sendo possível verificar que a cafeicultura é a atividade que mais recebeu atendimento com 42% do total de agricultores atendidos, seguida por fruticultura com 13%, pecuária com 9%, olericultura com 6%, agroecologia com 9%, Crédito Rural com 12%. As demais atividades somaram 8%.

**Figura 3** - Público assistido por atividade, com repetição.

Fonte: Relatório emitido do Siater Online em 30/12/2022.

Convém destacar que, em 2022, o atendimento se manteve direto e de qualidade, com crescimento de 15,76% no público assistido com repetição em relação ao ano de 2021, totalizando 69.595 atendimentos diretos para um público de 39.219 pessoas e instituições.

1.2 AÇÕES DE ATER EM CAFEICULTURA

Em 2022, o Incaper realizou 17.260 ações (Tabela 4) nos atendimentos às demandas da cafeicultura, assistindo 30.856 agricultores, com repetição.

Tabela 4 – Ações em cafeicultura, por método aplicado

MÉTODO	AÇÕES DE ATER	PÚBLICO SEM REPETIÇÃO/MÉTODO	PÚBLICO COM REPETIÇÃO/MÉTODO
Acompanhamento de Unidade Demonstrativa e de Observação	33	33	36
Apoio a eventos do Incaper (cursos, dia de campo, dia especial, encontros, seminários, simpósios)	1	61	61
Apoio à realização de eventos de outras instituições	76	878	1.037
Assessoria à instituições para implementação de projetos e políticas públicas	13	48	52
Atendimento	9.925	10.024	13.252
Atendimento remoto	2.011	1.188	2.377
Curso (Coordenação e organização)	48	438	820
Demonstração de método	76	260	361
Demonstração de resultado	4	31	55
Dia de campo (Coordenação e organização)	17	955	1.125
Dia especial (Coordenação e organização)	55	1.103	1.907
Diagnóstico rápido participativo	5	5	5
Elaboração de projeto técnico (barragens, PRAD, agroindústria, construção, irrigação etc.)	35	35	41
Elaboração de projeto para crédito fundiário	1	1	1
Elaboração de projetos de crédito rural	95	115	146
Elaboração de projetos de desenvolvimento (captação de recurso, PAA, Funsaf etc.)	25	123	137
Encontro (Coordenação e organização)	11	507	633
Excursão	61	260	318
Implantação de unidade demonstrativa	16	38	46
Implantação de unidade de observação	20	54	68
Laudo de vistoria técnica	6	6	6
Oficina	2	20	20
Palestra	29	601	999
Reunião	107	715	1.074
Seminário (Coordenação e organização)	3	108	129
Visita	4.381	3.637	5.865
Visita para coleta de dados para pesquisa	204	130	285
TOTAL	17.260	-	30.856
TOTAL SEM REPETIÇÃO (Público/Ano)*	-	16.379	-

Fonte: Relatório extraído do Siater Online em 29/12/2022.

1.3 AÇÕES DE ATER EM FRUTICULTURA

Em 2022, foram realizadas 4.773 ações em fruticultura (Tabela 5). A maioria das ações foram em atendimentos (presencial e remoto) e visitas (90,0% em relação ao total), atingindo o quantitativo de 10.148 agricultores assistidos com repetição.

Tabela 5 – Ações em fruticultura, por método aplicado

MÉTODO	AÇÕES DE ATER	PÚBLICO SEM REPETIÇÃO/MÉTODO	PÚBLICO COM REPETIÇÃO/MÉTODO
Acompanhamento de unidade demonstrativa e de observação	42	19	47
Apoio a eventos do Incaper (cursos, dia de campo, dia especial, encontros, seminários, simpósios)	5	22	43
Apoio à realização de eventos de outras instituições	14	299	757
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	6	41	68
Atendimento	2.204	2.322	3215
Atendimento remoto	402	356	509
Curso (Coordenação e organização)	38	243	508
Demonstração de método	39	120	167
Demonstração de resultado	1	4	4
Dia de campo (Coordenação e organização)	5	197	240
Dia especial (Coordenação e organização)	11	233	240
Diagnóstico rápido participativo	7	40	57
Elaboração de projetos de crédito rural	17	18	21
Elaboração de projetos de desenvolvimento (captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	18	43	47
Encontro (Coordenação e organização)	6	203	215
Excursão	35	214	334
Implantação de unidade demonstrativa	14	17	18
Implantação de unidade de observação	7	10	15
Laudo de vistoria técnica	1	1	1
Oficina	5	45	45
Palestra	9	153	176
Reunião	70	381	661
Seminário (Coordenação e organização)	1	54	54
Visita	1.690	1.465	2563
Visita para coleta de dados para pesquisa	126	61	143
TOTAL	4.773	-	10.148
TOTAL SEM REPETIÇÃO (Público/Ano)*	-	5.154	-

Fonte: Relatório emitido do Siater Online em 29/12/2022.

1.4 AÇÕES DE ATER EM OLERICULTURA

Em 2022, foram realizadas 1.932 ações em olericultura. As ações de atendimentos (presencial e remoto) e visitas, equivalem a mais de 93,6% do total (Tabela 6). Nessa categoria, foram 4.672 agricultores assistidos com repetição.

Tabela 6 – Ações em olericultura, por método aplicado

MÉTODO	AÇÕES DE ATER	PÚBLICO SEM REPETIÇÃO/ MÉTODO	PÚBLICO COM REPETIÇÃO/ MÉTODO
Acompanhamento de unidade demonstrativa e de observação	9	6	9
Apoio a eventos do Incaper (cursos, dia de campo, dia especial, encontros, seminários, simpósios)	1	36	36
Apoio à realização de eventos de outras instituições	6	97	205
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	1	1	1
Atendimento	1.029	1.258	2.085
Atendimento remoto	157	150	252
Curso (Coordenação e organização)	5	37	94
Demonstração de método	10	14	25
Dia especial (Coordenação e organização)	2	47	47
Elaboração de projeto técnico (barragens, PRAD, agroindústria, construção, irrigação etc.)	1	2	2
Elaboração de projetos de crédito rural	5	5	5
Elaboração de projetos de desenvolvimento (captação de recurso, PAA, Funsaf etc.)	14	55	56
Excursão	7	35	50
Implantação de unidade demonstrativa	1	1	1
Implantação de unidade de observação	1	29	29
Oficina	2	36	36
Palestra	2	28	28
Reunião	32	135	301
Seminário (Coordenação e organização)	1	96	96
Visita	623	624	1282
Visita para coleta de dados para pesquisa	23	27	32
TOTAL	1.932	-	4.672
TOTAL SEM REPETIÇÃO (Público/Ano)*	-	2.366	-

Fonte: Relatório emitido do Siater Online em 03/01/2022.

1.5 AÇÕES DE ATER EM PECUÁRIA

Neste tópico, foram computadas as seguintes atividades de produção animal: avicultura, avicultura caipira, caprinocultura, ovinocultura, suinocultura, bovinocultura de corte e bovinocultura de leite, perfazendo 3.071 ações (Tabela 7), com 6.729 pessoas assistidas com repetição ou 3.988 sem repetição.

Tabela 7 – Ações realizadas em pecuária, por método aplicado

(continua)

MÉTODO	QUANTIDADE
Acompanhamento de unidade demonstrativa e de observação	5
Apoio a eventos do Incaper	4
Apoio a realização de eventos de outras instituições	14
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	4
Atendimento	1.605
Atendimento remoto	407

(conclusão)

MÉTODO	QUANTIDADE
Curso	18
Demonstração de método	5
Demonstração de resultado	0
Dia de campo	3
Dia especial	2
Diagnóstico rápido participativo	0
Elaboração de projeto para crédito fundiário	0
Elaboração de projetos técnicos	5
Elaboração de projetos de crédito rural	26
Elaboração de projetos de desenvolvimento	5
Encontro	47
Excursão	15
Implantação de unidade de observação	16
Implantação de unidade demonstrativa	8
Laudo de crédito fundiário	0
Laudo de vistoria técnica	0
Oficina	1
Palestra	9
Reunião	35
Seminário	0
Simpósio	0
Visita	764
Visita para coleta de dados de pesquisa	73
TOTAL	3.071

Fonte: Siater Online em 26/12/2022.

Em 2022, houve a intensificação do abrandamento das restrições sanitárias vividas na pandemia. Fato esse que possibilitou a realização de mais ações presenciais de Ater. Foram realizadas as feiras de touros zebuínos melhoradores em Bom Jesus do Norte, Linhares e Colatina, em parceria com a ABCZ.

O destaque foi a realização do dia de campo 4º TecLeite ES, na fazenda do Incaper, em Cachoeiro de Itapemirim, em parceria com a Embrapa, solidificando-se como importante capacitação anual do segmento, no sul do Estado. Ainda nas fazendas experimentais, em Cachoeiro de Itapemirim e Linhares, os destaques ao longo do ano foram as evoluções das áreas demonstrativas das vitrines de forrageiras, além dos sistemas de integração Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF) e integração Lavoura-Pecuária (iLP), respectivamente. Essas unidades estão abertas ao público para visita e capacitação em novas tecnologias. Nessas fazendas, os cursos de pecuária bovina também seguem sendo realizados em parceria com o Senar/ES e a Fundagres Inovar.

O destaque, ao fim do ano, foi a retomada do apoio da Seag, por meio do Incaper e em parceria com a Fundagres Inovar, do incentivo à melhoria do rebanho bovino de leite, por meio da inseminação artificial. Foram selecionadas, pelo Incaper, ao longo de 2022, 50 propriedades rurais capixabas que atendem aos requisitos básicos de sanidade, alimentação e manejo do rebanho, as quais receberam 2.175 doses de sêmen de touros melhoradores das raças: Gir Leiteiro, Girolando 5/8 e Holandesa.

1.6 AÇÕES DE ATER EM AQUICULTURA E PESCA

Na aquicultura e pesca, foram realizadas 713 ações, em sua maioria, acompanhamento de unidade demonstrativa, reuniões e visitas (Tabela 8), beneficiando 505 aquicultores e 411 pescadores assistidos sem repetição.

Em 2022, teve continuidade a execução do Projeto Aquicultura Sustentável, aprovado no Edital Banco de Projetos Seag/Fapes, que objetiva avaliar o impacto da adoção de boas práticas de manejo na eficiência produtiva no Espírito Santo. Além disso, foram contratados mais três projetos do mesmo edital:

- 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;
- Cultivo multitrófico de peixes, moluscos e macroalgas em comunidades tradicionais como ferramenta de desenvolvimento sustentável da maricultura;
- Diversificação agropecuária através da aplicação de tecnologia de produção de peixes em aquaponia em comunidades tradicionais do Espírito Santo.

O Incaper atua também com a Seag, no Projeto Pescamares, que objetiva avaliar o impacto da gestão pesqueira e da inovação tecnológica para o desenvolvimento da pesca marítima no Estado do Espírito Santo.

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

MÉTODO	QUANTIDADE AQUICULTURA	QUANTIDADE PESCA
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	2	2
Atendimento	132	218
Atendimento remoto	94	21
Apoio a eventos de outras instituições	3	0
Acompanhamento de unidade demonstrativa e de observação	45	0
Curso	1	0
Demonstração de método	2	0
Dia especial	1	0
Elaboração de projetos de crédito rural	1	2
Elaboração de projetos de desenvolvimento	5	4
Excursão	5	1
Oficina	2	1
Reunião	15	10
Seminário	1	1
Implantação de unidade demonstrativa	1	0
Visita	99	11
Visita para coleta de dados para pesquisa	28	1
Encontro	1	1
Palestra	0	1
Elaboração de projeto técnico	1	0
TOTAL	439	274

Fonte: Relatório emitido do Siater Online em 23/12/2022.

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, à melhoria da renda das famílias, à valorização das tradições culturais e à 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 assistência técnica e extensão rural, desenvolvidas pelo Incaper e por instituições parceiras relacionadas a esses setores.

Pesquisas, estudos, ações e participação em colegiados, relacionados com a segurança alimentar e qualidade higiênico-sanitária dos alimentos de importância econômica para o Estado, estão entre as principais atuações da CTSAEC.

A equipe técnica da CTSAEC conta com profissionais graduados em Economia Doméstica, Medicina Veterinária e Engenharia de Alimentos, com formação e experiência profissional nas áreas de ciência e tecnologia e 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);
- Coordenação da Campanha Ações Educativas e Promocionais do Projeto AlimentarES.

III - Ações de Ater:

Com base nas informações do Siater *Online*, houve um aumento de 13% nas ações realizadas em 2022 para atendimento em agroindústria, gastronomia regional, artesanato e turismo rural (Atividades Rurais não Agrícolas), comparando-se ao ano anterior (Tabela 9).

Tabela 9 – Ações em Atividades Rurais Não Agrícolas, por método aplicado

MÉTODO	QUANTIDADE
Acompanhamento de unidade demonstrativa e de observação	1
Apoio a realização de eventos de outras instituições	19
Assessoria a instituições para implementação de projetos e políticas públicas	7
Atendimento	599
Atendimento remoto	359
Curso (Coordenação e organização)	37
Demonstração de método	4
Dia especial (Coordenação e organização)	8
Diagnóstico rápido participativo	15
Elaboração de projeto para crédito fundiário	1
Elaboração de projetos de crédito rural	7
Elaboração de projetos de desenvolvimento (captação de recurso, PAA, Funsaf etc)	28
Encontro (Coordenação e organização)	7
Excursão	19
Oficina	8
Palestra	11
Reunião	109
Seminário (Coordenação e organização)	7
Visita	429
Visita para coleta de dados para pesquisa	4
TOTAL	1.679

Fonte: Relatório Siater *Online* em 29/12/2022.

Atividades coletivas, tais como seminários, encontros, diagnósticos rurais participativos (DRPs), palestras e eventos foram os métodos mais aplicados nas ações em Atividades Rurais Não Agrícolas, em 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, no âmbito da CTSAEC, ações de apoio para:

- Gestão e organização de associações para regularização dos produtos comercializados nas feiras livres convencionais e agroecológicas;
- Inclusão dos produtos da agricultura familiar nos programas e políticas públicas de comercialização, tais como: Programa Nacional de Alimentação Escolar (Pnae), Programa Alimenta Brasil (PAB) e Programa Compra Direta de Alimentos (CDA);
- Rastreabilidade de frutas, legumes e verduras produzidas e comercializadas em âmbito estadual, incluindo produtos minimamente processados em agroindústrias familiares.

O Incaper tem ativamente contribuído para as Indicações Geográficas (IGs) do Estado, em ações desenvolvidas no Fórum de Indicações Geográficas e Marcas Coletivas do Espírito Santo e dos Comitês Gestores de IGs.

A gastronomia regional e o artesanato são atividades complementares ao turismo rural, que contam com ações do Incaper, por exemplo, na implantação ou adequação de cozinhas comunitárias e restaurantes rurais. Essas ações contribuem para a valorização e o resgate de receitas culinárias tradicionais e 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.

1.7.2 Importância das Atividades Rurais Não Agrícolas (Arna) para o Incaper e para a sociedade

As Atividades Rurais Não Agrícolas (Arna) são de fundamental importância para inclusão socioproductiva 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 PROJETO ALIMENTARES

O Projeto AlimentarES foi lançado pelo Governo do Estado 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 Gerência de Assistência Técnica e Extensão Rural do Incaper (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 Educação Alimentar e Nutricional (EAN), produção, distribuição e consumo de alimentos.

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. Para mais, o programa visou 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 2022, por conta do período eleitoral, o Projeto AlimentarES 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 GTTC e as Instituições parceiras, tiveram participação significativa na execução do Projeto AlimentarES, com ações voltadas à segurança alimentar e divulgação do projeto, a saber:

- Apresentação dos resultados do Projeto AlimentarES em 2021, à Vice-Governadoria: evento presencial, no qual foi apresentado o relatório das ações do AlimentarES e iniciado a planejamento para 2022. Entre as atividades da Campanha Ações Educativas e Promocionais do Projeto AlimentarES, foram apresentados os resultados da Receita da Minha Terra, acompanhados de relato das produtoras rurais Marly de Oliveira Pereira e Shirmerly de Oliveira Pereira, vencedoras da ação com a receita “Moqueca de caranguejo e muma”;
- Entrevista sobre o evento de Apresentação dos Resultados do Projeto de 2021, publicada no diário oficial do dia 25/03/22;
- Apresentação Resultados Projeto AlimentarES 2021 para a Secretaria Estadual de Planejamento – SEP;
- Reunião/Oficina de planejamento do Projeto AlimentarES 2022/2023, com órgãos nos vários níveis de governo e outros parceiros, com o objetivo de articular e discutir políticas públicas de segurança alimentar e nutricional;
- Seminário “Dois anos do Projeto AlimentarES: trajetórias e apontamentos para enfrentamento à insegurança alimentar e nutricional” que abordou o aprendizado do projeto, discutiu e propôs as ações futuras;

- Organização do lançamento da cartilha “Sementes crioulas e famílias guardiãs em terras capixabas”;
- Palestras: “AlimentarES: trajetórias e aprendizados” e “Receitas da Minha Terra”;
- Elaboração e entrega da Carta do AlimentarES: Os presentes no seminário decidiram pela continuidade e aprimoramento das ações do AlimentarES devido a sua importância para a sociedade, e em encaminhar, de forma conjunta, uma carta ao Governo do Estado, via Vice-Governadoria, contendo as principais sugestões e proposições para a transformação do AlimentarES num programa mais robusto, que congrega mais ações e confere mais solidez aos seus eixos;
- Ações da “Receita da Minha Terra” – Com o objetivo de resgatar as receitas tradicionais da agricultura familiar, de diferentes regiões do Espírito Santo, a ação Receita da Minha Terra, em 2022, mobilizou agricultores e extensionistas e contou muitas 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 2022. No entanto, por estarmos em período eleitoral, com consequente suspensão de publicações em redes sociais do governo, ficou inviabilizada a continuidade das atividades, visto que a divulgação e a votação nas receitas aconteceriam pelo Instagram do Incaper. De todo o processo, foi realizada a articulação entre a coordenação da ação e os extensionistas de campo, a implementação dos procedimentos de seleção, a sistematização e validação das receitas junto aos agricultores familiares.

- Eixo 2: Valorização da agricultura familiar

A 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 foi interrompida devido ao período eleitoral.

- 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 a Instituições parceiras, participou na execução do Projeto AlimentarES, com ações voltadas ao apoio e incentivo à produção de alimentos saudáveis, a saber:

- Realização de levantamento de experiências de hortas em suas mais conhecidas modalidades, conhecidas por nossos servidores;
- Socialização de várias ações que estão sendo realizadas no Estado e no País;
- Articulação com instituições do poder público e privado de captação de recursos para implementação de projetos-pilotos;
- Realização do Curso de Hortas Urbanas Agroecológicas;
- Visitas e orientações técnicas: Horta Comunitária de São Torquato, Horta comunitária Con-

junto Ourimar na Serra, Horta de Jaburu em Vitória, Horta Xuri, Horta Comunitária Ponta da Fruta, Horta Comunitária da Ufes, Horta medicinal na unidade de saúde na Serra, entre outras;

- Organização de levantamento e atendimento a demandas de segmentos diversos sobre hortas;
- Articulação com a Atitude Ambiental para implantação de horta comunitária em Ourimar/Serra, local em que a EDP está realizando um projeto-piloto de apoio à implantação de horta comunitária. Foram realizadas reuniões virtuais e presenciais;
- Oficina sobre Compostagem para a Comunidade de Ourimar/Serra, que foi ministrada pela Coordenadora de Agroecologia, pela coordenação do AlimentarES e por técnicos dos ELDRs de Cariacica e Serra;
- Reunião para construção de projeto de fomento das Hortas Comunitárias Agroecológicas pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) e parceiros;
- Curso de Hortas Domésticas Agroecológicas para Agentes de Saúde da Serra realizado por solicitação da Secretaria Municipal de Saúde da Serra para os 209 agentes de saúde do município, com o objetivo de serem multiplicadores e incentivadores da produção caseira de alimentos saudáveis;
- Palestra: A importância do AlimentarES para a saúde;
- Orientações técnicas e cessão de mudas de condimentos e medicinais para instalação de horta do Projeto de Sustentabilidade Ambiental com os alunos do Ensino Fundamental (Séries Finais) na Escola Estadual Professor João Antunes das Dores, Serra/ES.

Para 2023 e anos subsequentes, espera-se que o Projeto AlimentarES, por ser considerado um projeto estratégico do Governo do Estado, continue com suas ações, como política pública de apoio à produção e consumo de alimentos saudáveis e de segurança alimentar para a população capixaba em situação de vulnerabilidade social.

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 que haja captação de recursos.

Nos últimos 10 anos, o número médio de projetos de pesquisa e desenvolvimento em execução no Incaper anualmente foi de 133. Em dezembro de 2022, o número total de projetos, em execução, cadastrados no Sistema de Gestão de Projetos do Incaper, foi de 131 (32,3% maior que o número de projetos do ano anterior) no mesmo período. Isso ocorreu devido à contratação dos projetos que foram aprovados na chamada feita pela Seag.

Conforme a classificação temática dos projetos de pesquisa em execução, pode-se observar que: 42,4% dos projetos estão relacionados à área de cafeicultura e 19,7% à fruticultura, demonstrando serem as áreas com maior número de projetos em execução (Tabela 10). Todos os Centros de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação têm mais projetos na área de cafeicultura, mostrando a relevante importância socioeconômica da cultura do café para o Estado do Espírito Santo.

Tabela 10 – Número de projetos de pesquisa em execução por atividade e por unidade de pesquisa em 2022

TEMA DO PROJETO	CPDI NORTE	CPDI SERRANO	CPDI SUL	GPDI	CTPA	TOTAL	PERCENTUAL (%)
Agroecologia	1	4	0	0	0	5	7,6
Agrometeorologia	0	0	0	0	0	0	0,0
Aquicultura	1	0	0	0	0	1	1,5
Cafeicultura	8	11	9	0	0	28	42,4
Condimentares	3	0	0	0	0	3	4,5
Culturas alimentares	0	1	0	0	0	1	1,5
Floricultura	0	0	0	0	0	0	0,0
Fruticultura	7	3	1	2	0	13	19,7
Olericultura	0	3	0	0	0	3	4,5
Produção animal	3	0	2	0	1	6	9,1
Pecuária	0	0	0	0	0	0	0,0
Recursos naturais	0	0	0	0	0	0	0,0
Silvicultura	0	0	0	0	0	0	0,0
Socioeconomia	0	1	0	0	0	3	4,5
Apoio à pesquisa	1	0	0	0	0	1	1,5
Outro	1	0	0	0	0	2	3,0
TOTAL	25	23	12	5	1	66	100

Fonte: Formulário de Relatório de Pesquisa do Incaper/2022

O Incaper contratou 32 projetos na 2ª e 3ª chamadas do Banco de Projetos da Seag, no valor de aproximadamente 9 milhões de reais (Relatório Seag/CSPV 2022) em 2022, totalizando 57 projetos contratados e um valor total aproximado de 16,6 milhões. Além disso, ainda estão em execução 49 projetos, no valor de 3,6 milhões de reais, financiados pelo Fundo de Defesa da Economia Cafeeira (Embrapa/Funcafé). E o Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia (Fapes/Funcitec) financia 24 projetos, no valor de 3,2 milhões de reais. Ao todo, o Incaper executa mais de 23,4 milhões de reais em projetos de pesquisa e desenvolvimento.

Em levantamento realizado com as unidades de pesquisa (CPDIs e GPDI, entre outras), 25 pesquisadores estão coordenando projetos de pesquisa que totalizam 10,64 milhões de investimento (Figura 4), enquanto o restante dos projetos estão sob a coordenação dos demais pesquisadores, extensionistas e administrativos do Incaper.

Valor total contratado dos projetos (coordenador)

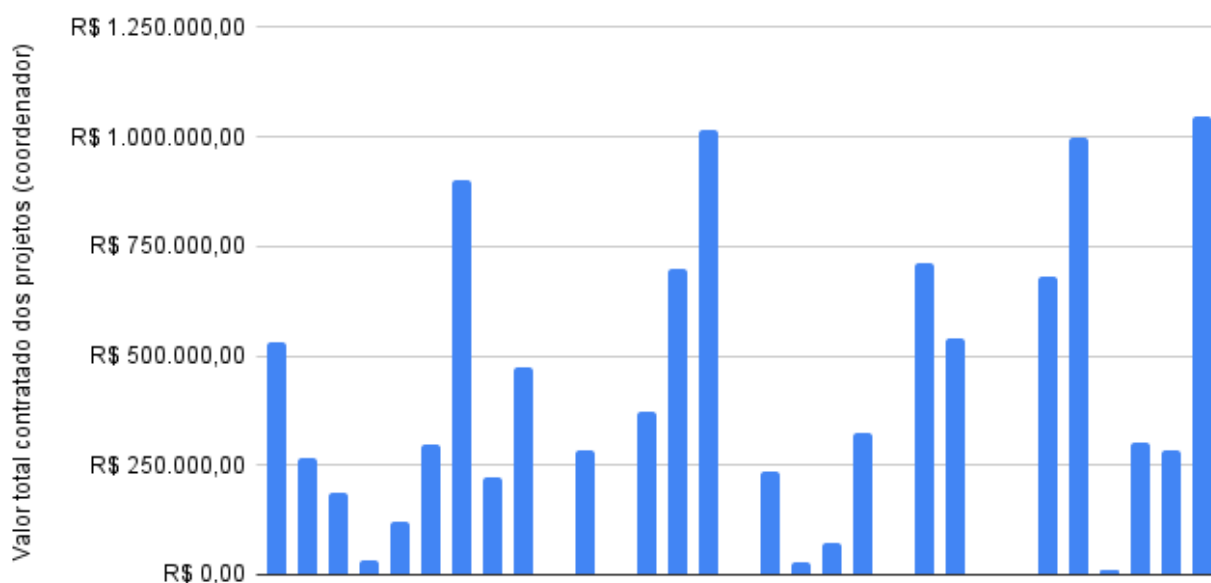


Figura 4 - Gráfico do valor total dos projetos em execução sob coordenação dos pesquisadores do Incaper.

Fonte: Formulário de Relatório de Pesquisa do Incaper/2022

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 pesquisa com agroecologia e agricultura orgânica, na Unidade de Referência em Agroecologia (URA), vinculada ao CPDI Serrano (Domingos Martins-ES), e a Unidade de Produção Animal Agroecológica (Uepa), vinculada ao CPDI Norte (Linhares-ES);
- Manutenção de banco de germoplasma de abacate, citros, feijão, milho e tomate orgânicos, plantas medicinais e aromáticas, café 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;
- Pesquisa em conservação de água e solo, plantios consorciados e sistemas integrados de produção;
- Recomendação de cultivares de café 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 ao 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 Indicações Geográficas (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;
- 154 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 81 artigos científicos em periódicos indexados;
- Publicação de 29 livros e 30 capítulos de livros;
- Apresentação e publicação de 58 trabalhos completos e 134 resumos em eventos técnico-científicos;
- Publicação e disponibilização de 26 documentos técnicos (circular, boletim, folheto e pôster).
- Orientação de 151 bolsistas, consistindo em: 18 estudantes de Mestrado, 77 de iniciação científica e 56 de apoio técnico à pesquisa.
- Supervisão de 17 estágios curriculares obrigatórios realizados nas fazendas experimentais e CPDIs.
- Coorientação de 19 estudantes de mestrado e doutorado.
- Participação como membros avaliadores de 55 bancas de dissertação de mestrado, qualificação e tese de doutorado, processos seletivos, concursos, entre outros.
- Realização do 2º Simpósio Pesquisa Incaper/2º Seminário de Iniciação do Incaper.

2.3 ANÁLISES LABORATORIAIS

Os laboratórios têm como principal objetivo o 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 que englobam 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 Centros de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (CPDI). 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, entre outras, de frutos, folhas, plantas etc. Além das análises, foram produzidas 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 15 concursos de cafés especiais diversos em vários municípios do Espírito Santo, promovendo treinamento de degustadores e realizando análises sensoriais de cafés oriundos das pesquisas do Incaper e de outras instituições parceiras. No total, foram realizadas análises sensoriais de 3.850 amostras de cafés oriundas de todo o Estado do Espírito Santo.

3 COMUNICAÇÃO E MARKETING

A Coordenação de Comunicação e Marketing (CCOM) do Incaper foi instituída em 5 de abril de 2018, por meio da Lei Complementar nº 886/2018. Cabe à CCOM divulgar e dar transparência às ações do Instituto, garantindo a publicidade dos atos e, dessa maneira, cumprindo um dos princípios basilares da Administração Pública, previsto no Art. 37 da Constituição Federal.

Entende-se como atribuição da CCOM: dar amplo conhecimento à sociedade das ações, das políticas públicas e dos programas desenvolvidos pelo Incaper; disseminar informações corretas, sobre assuntos que sejam de interesse público, para os diferentes segmentos e que envolvam as ações do Instituto; promover a missão do Incaper na sociedade capixaba de modo a conscientizá-la a respeito, otimizando a visão crítica dos cidadãos sobre a relevância do desenvolvimento rural sustentável.

Entre os trabalhos desenvolvidos pela CCOM, estão: fazer a cobertura jornalística e o registro fotográfico de eventos oficiais e sociais da Diretoria do Instituto e das demais unidades, bem como de seus servidores; coordenar o fornecimento à imprensa de informações sobre as atividades do Incaper, bem como de matérias sobre os principais eventos e ações técnicas; atualizar e manter as contas do Incaper nas redes sociais, com base em valores, como ética, transparência, responsabilidade, confiabilidade, respeito, probidade, utilidade e comprometimento vislumbrando, entre outras coisas, a profissionalização da gestão e a valorização profissional.

Cabe, ainda, à CCOM coordenar a edição de conteúdo institucional e corporativo; coordenar, subsidiar e alimentar o sítio institucional na rede mundial de computadores; informar e esclarecer a opinião pública a respeito das atividades do Instituto, utilizando os canais oficiais de divulgação e a imprensa em geral.

3.1 SITE

Em 2022, foram publicadas 81 notícias no *site* do Incaper. Dessas, 36 foram produzidas pela CCOM, 40 foram redigidas pela GTTC e 5 por outras instituições, como: 3 matérias redigidas pela Seag e 2 matérias redigidas pelo Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo (Idaf). Importante destacar que 2022 foi um ano eleitoral. Outro fator a ser mencionado foi a saída da jornalista da CCOM, no final de setembro. Do início de outubro até dezembro de 2022, o Incaper possuiu uma jornalista no quadro funcional, com lotação na GTTC.

Ao todo, 475.648 usuários visitaram o *site* do Incaper, que obteve 762.693 visualizações no decorrer de 2022, conforme apresentado nas Figuras 5 e 6.

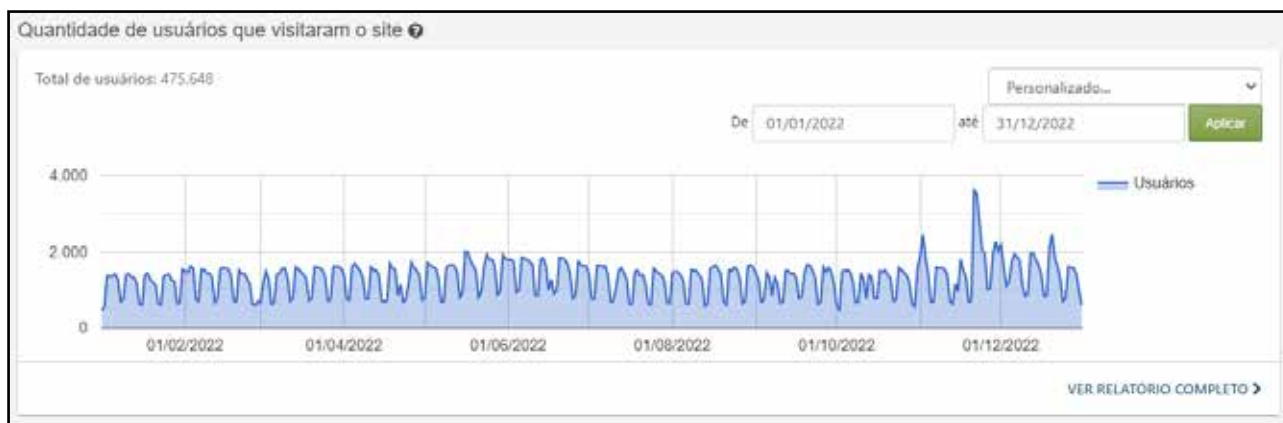


Figura 5 - Número de usuários que visitaram o *site* em 2022.
Fonte: Google Analytics.

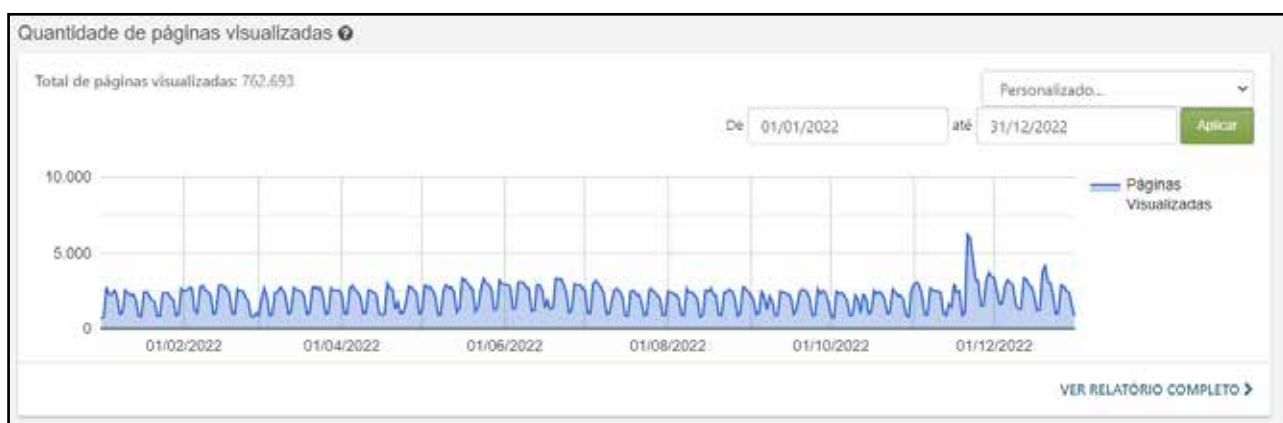


Figura 6 - Número de páginas visualizadas no *site* em 2022.
Fonte: Google Analytics.

A taxa de rejeição, apresentada na Figura 7, significa que o usuário não navegou por outras páginas dentro do *site* do Incaper.

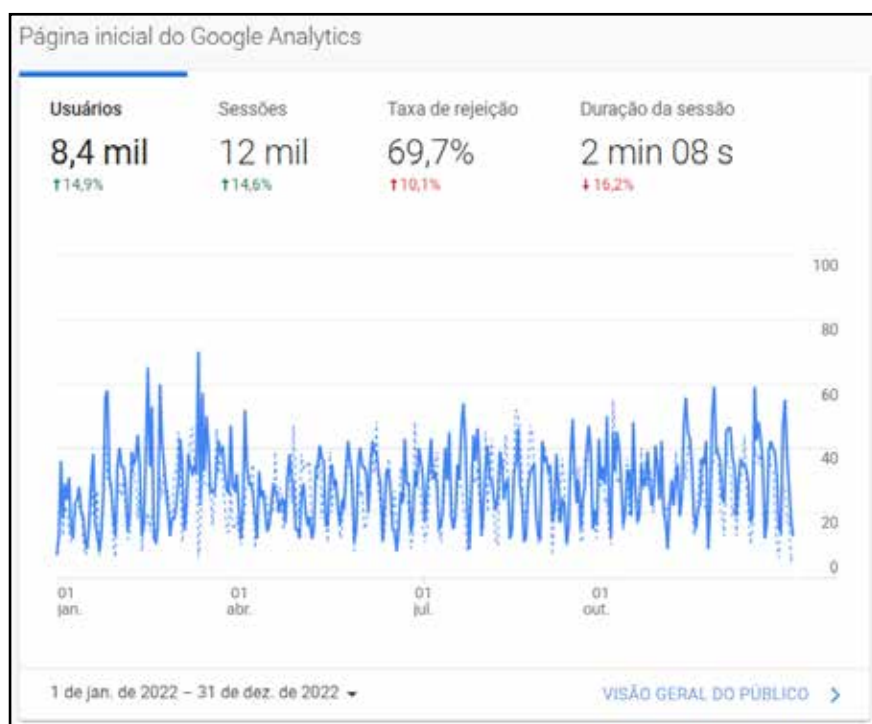


Figura 7 - Taxa de rejeição em 2022.
Fonte: Google Analytics.

A Figura 8 apresenta a visão geral do público-alvo, em 2022.



Figura 8 - Gráfico da visão geral do público-alvo, em 2022.

Fonte: Google Analytics.

Quanto à origem dos acessos, a maioria dos usuários se situam nas cidades de: Vitória, Rio de Janeiro e São Paulo. No que se referem aos países, além do Brasil, foram registrados mais acessos nos Estados Unidos e em Angola (Figuras 9 e 10).

Cidade	Aquisição			Comportamento			Conversões		
	Usuários	Novos usuários	Sessões	Taxa de rejeição	Páginas / sessão	Duração média de sessão	Taxa de conversão de meta	Condições de meta	Valor da meta
	8.310 Porcentagem do total: 100,00% (8.310)	8.217 Porcentagem do total: 98,94% (8.214)	12.070 Porcentagem do total: 100,00% (12.070)	69,70% Média de visualizações: 85,70% (8,31%)	2,34 Média de visualizações: 2,34 (0,00%)	00:02:08 Média de visualizações: 99,97,98 (0,00%)	0,00% Média de visualizações: 0,00% (0,00%)	0 Porcentagem de meta: 0,00% (0)	US\$ 0,00 Porcentagem de meta: 0,00% (US\$ 0,00)
1. (not set)	1.536 (17,99%)	1.465 (17,82%)	1.940 (16,07%)	71,25%	2,26	00:01:51	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
2. Vitória	616 (7,41%)	589 (7,17%)	1.471 (12,18%)	64,65%	2,39	00:02:29	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
3. Rio de Janeiro	485 (5,84%)	441 (5,37%)	819 (6,78%)	74,86%	1,83	00:01:49	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
4. São Paulo	394 (4,74%)	382 (4,65%)	476 (3,94%)	60,67%	1,70	00:01:26	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
5. Vila Velha	388 (4,66%)	350 (4,26%)	519 (4,30%)	62,60%	2,74	00:02:47	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
6. Serra	207 (2,49%)	174 (2,12%)	469 (3,89%)	53,96%	2,10	00:03:20	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
7. Unhaia	176 (2,12%)	169 (2,06%)	244 (2,02%)	67,21%	2,07	00:01:44	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
8. Belo Horizonte	172 (2,08%)	166 (2,02%)	222 (1,84%)	71,62%	1,95	00:02:05	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
9. Brasília	166 (1,99%)	152 (1,85%)	180 (1,49%)	70,00%	2,33	00:02:12	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
10. Salvador	106 (1,28%)	105 (1,28%)	125 (1,04%)	79,80%	1,74	00:01:19	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)

Figura 9 - Cidades de origem dos acessos no site, em 2022.

Fonte: Google Analytics.

País	Aquisição			Comportamento			Conversões		
	Usuários	Novos usuários	Sessões	Taxa de rejeição	Páginas / sessão	Duração média de sessão	Taxa de conversão de meta	Condições de meta	Valor da meta
	8.310 Porcentagem do total: 100,00% (8.310)	8.217 Porcentagem do total: 98,94% (8.214)	12.070 Porcentagem do total: 100,00% (12.070)	69,70% Média de visualizações: 85,70% (8,31%)	2,34 Média de visualizações: 2,34 (0,00%)	00:02:08 Média de visualizações: 99,97,98 (0,00%)	0,00% Média de visualizações: 0,00% (0,00%)	0 Porcentagem de meta: 0,00% (0)	US\$ 0,00 Porcentagem de meta: 0,00% (US\$ 0,00)
1. Brasil	7.535 (90,68%)	7.435 (90,60%)	11.150 (92,33%)	68,99%	2,39	00:02:14	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
2. (not set)	162 (1,94%)	163 (1,98%)	163 (1,35%)	72,39%	1,29	00:02:05	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
3. United States	106 (1,28%)	108 (1,31%)	110 (0,91%)	56,35%	1,05	00:02:04	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
4. Angola	162 (1,94%)	103 (1,25%)	114 (0,94%)	80,70%	1,69	00:01:15	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
5. Mozambique	77 (0,93%)	77 (0,94%)	80 (0,66%)	83,75%	1,18	00:00:19	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
6. Portugal	62 (0,75%)	62 (0,75%)	72 (0,59%)	81,94%	1,74	00:02:34	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
7. Hungary	47 (0,57%)	43 (0,52%)	74 (0,61%)	66,22%	2,08	00:02:35	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
8. France	45 (0,54%)	59 (0,71%)	68 (0,56%)	57,59%	2,16	00:02:33	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
9. China	29 (0,35%)	29 (0,35%)	29 (0,24%)	89,66%	1,18	00:00:29	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)
10. Germany	22 (0,27%)	22 (0,27%)	22 (0,18%)	05,45%	1,05	00:00:01	0,00%	0 (0,00%)	US\$ 0,00 (0,00%)

Figura 10 - Países de origem dos acessos no site, em 2022.

Fonte: Google Analytics.

3.1.1 Calendário de eventos

A CCOM é responsável pela inserção de informações relativas a cursos e eventos no calendário de eventos. Cabe às unidades do Incaper enviarem essas informações à CCOM. Dessa forma, são disponibilizados, no *site* institucional, algumas das ações técnicas desenvolvidas nos municípios do Estado do Espírito Santo. Em 2022, 109 cursos e eventos foram registrados no *site* do Incaper.

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 2022, 242.166 visualizações foram feitas na página do Mercado Agrícola, conforme exposto na Figura 11.

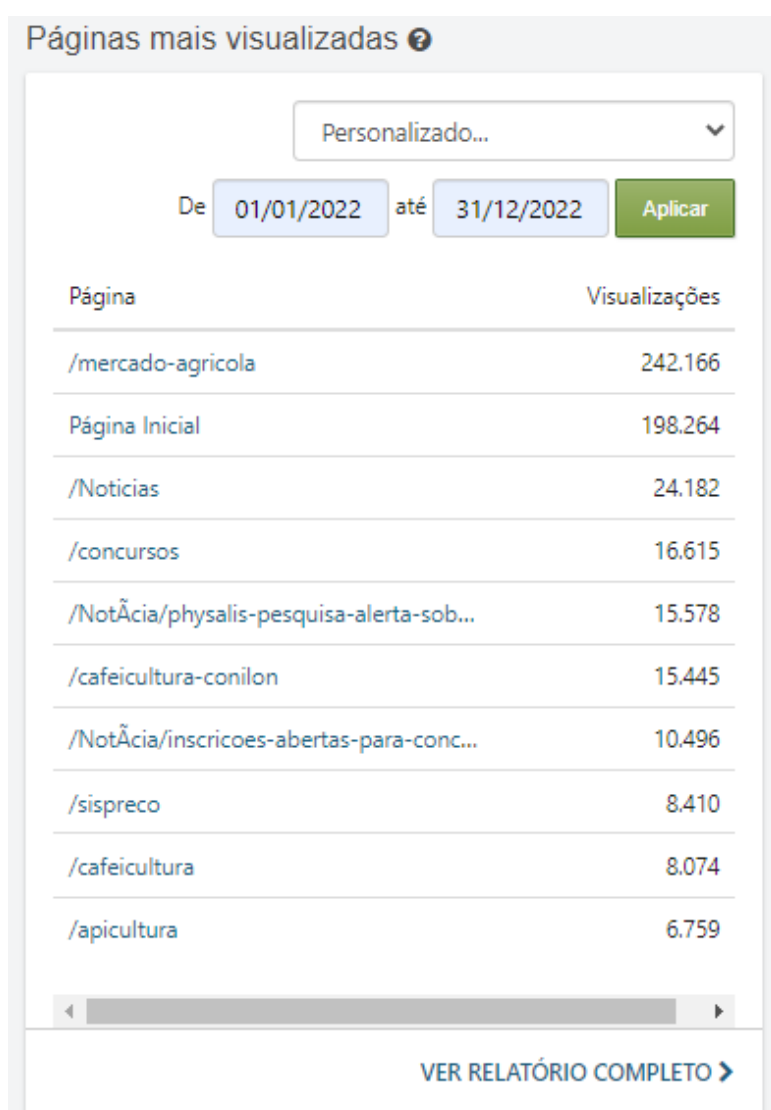


Figura 11 - Ranking de visualização das páginas do *site* do Incaper.

Fonte: Google Analytics.

3.2 REDES SOCIAIS

3.2.1 Facebook

Devido às atualizações do Facebook, conseguimos apenas registrar o número de seguidores, que em 2022 atingiu um total de 11.999.

3.2.2 Instagram

No Instagram, foram publicadas 124 postagens em 2022, que também contemplam o Facebook do Incaper. As publicações são compostas por *cards* e vídeos com repercussão sobre matérias do *site*, informações técnicas diversas, datas comemorativas, entre outros. O perfil do Incaper nessa rede social encerrou 2022 com 11.200 seguidores.

3.3 ATENDIMENTOS

3.3.1 Fale Conosco e *Directs* das Redes Sociais

A CCOM responde dúvidas dos internautas por meio das redes sociais do Incaper e pelo *e-mail* institucional do Fale Conosco. Em 2022, foram respondidas 368 dúvidas do Fale Conosco e dos *directs* (mensagens enviadas no *chat* privado).

3.3.2 Assessoria de Imprensa

Em 2022, foram realizados, aproximadamente, 830 atendimentos à imprensa, dos quais a maior parte está relacionada à Meteorologia.

4 TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E CONHECIMENTO

4.1 EVENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS

Apesar do retorno gradual aos eventos presenciais, em 2022 houve eventos remotos, ou parcialmente remotos, em virtude da facilidade de acesso pelo público em geral e de realização pelo corpo técnico, bem com em decorrência das medidas ainda restritivas impostas pela pandemia da COVID-19. Para a realização de alguns deles, o Incaper contou com a parceria de outras instituições públicas e privadas.

Com a utilização de ferramentais de transmissão *online*, principalmente a plataforma do YouTube (<https://www.youtube.com/IncaperTV>), conseguimos alcançar um grande público. Com o incremento de 3,1 mil novos inscritos no canal do Incaper, no YouTube, alcançamos a expressiva marca de 19 mil inscritos, no total.

- Cursos/eventos ao vivo / *lives*/ webinários:

O Instituto disponibilizou videoaulas e realizou eventos com os mais diversos temas da agropecuária e de assuntos relacionados, gerando mais de cinco mil visualizações, somente em 2022.

Seguem os eventos ao vivo exibidos no YouTube do Incaper, em 2022:

1. Encontro Ambiental da Bacia Hidrográfica do Rio Mangaraí, em Santa Leopoldina;
2. *Live*: Medidas de Controle do Caramujo-Africano;
3. Capacitação sobre Agricultura Sintrópica – Sistema Agroflorestal (3 encontros);
4. Curso: Manejo das Principais Pragas dos Citros;
5. Calagem do Solo no Estado do Espírito Santo;
6. Cultivar ‘ES8161 Goytacá’: Nova Tecnologia de Porta-enxerto para o Café Conilon;
7. Contribuição da Pesquisa Capixaba para a Produção e Exportação do Mamão Brasileiro;
8. 2º Simpósio Incaper Pesquisa;
9. 2º Seminário de Iniciação Científica do Incaper;
10. Apresentações dos trabalhos do 2º Simpósio Incaper Pesquisa (ao vivo);
11. Apresentação das Publicações Incaper 2022.

- Cursos/eventos gravados:

O Instituto também disponibilizou videoaulas e registrou eventos com os mais diversos temas da agropecuária e de assuntos relacionados, como organização social, uso de EPI, indicação geográfica, apresentação de trabalhos de pesquisa, receita culinária etc.; gerando mais de 650 visualizações. Seguem os eventos gravados e disponibilizados no YouTube do Incaper, em 2022:

1. Projeto-Piloto do Rio Mangaraí: Visão Geral (Episódio 1);
2. Projeto-Piloto do Rio Mangaraí: Ações Ambientais (Episódio 2);
3. Projeto-Piloto do Rio Mangaraí: Empoderamento Feminino (Episódio 3);
4. Apresentações dos trabalhos do 1º Simpósio Incaper Pesquisa (gravadas).

4.2 BIBLIOTECA RUI TENDINHA

Em 2022, houve 90 mil acessos ao *site* da Biblioteca Rui Tendinha. Nesse ano, a biblioteca foi incluída como um serviço, no portal Conecta Cidadão, e teve ao menos 150 acessos provenientes desse canal de informação. Foram realizados 87 atendimentos ao público interno e externo, de forma presencial e remota.

- Clube de Leitura

Em 2022, através de um projeto com a Fapes, a biblioteca passou a contar com uma bolsista, responsável por reativar o clube de leitura do Incaper. Foram três livros lidos no clube de leitura, em 2022: Um psicólogo no campo de concentração, em setembro; A Filha perdida, em outubro; e O Conto da Aia, em novembro. O grupo contou com 36 participantes.

- Biblioteca/Editora em números:

- Fichas catalográficas elaboradas – 17;
- E-ISSN atribuídos – 2;
- DOI atribuídos – 19;
- Bases indexadoras – 3;
- Projeto/Fapes – 1.

- Biblioteca/Difusão em números:

- Publicações doadas – 156;
- Publicações disseminadas – 2.217.

- Instagram

A conta do Instagram da Biblioteca Rui Tendinha, @bibliotecaruitendinha, foi criada em 2018 e finalizou o ano com 1.645 seguidores. Em 2022, foram produzidos 127 cards e a rede alcançou 6.067 contas, gerou tráfego com 719 visitas ao perfil, conquistou 142 novos usuários (Figura 12) e 1.500 curtidas. As publicações mais curtidas são as dicas de gramática e ortografia - da editoria Não Tropece na Língua -, os lançamentos da editora institucional e as postagens de visitas à biblioteca.

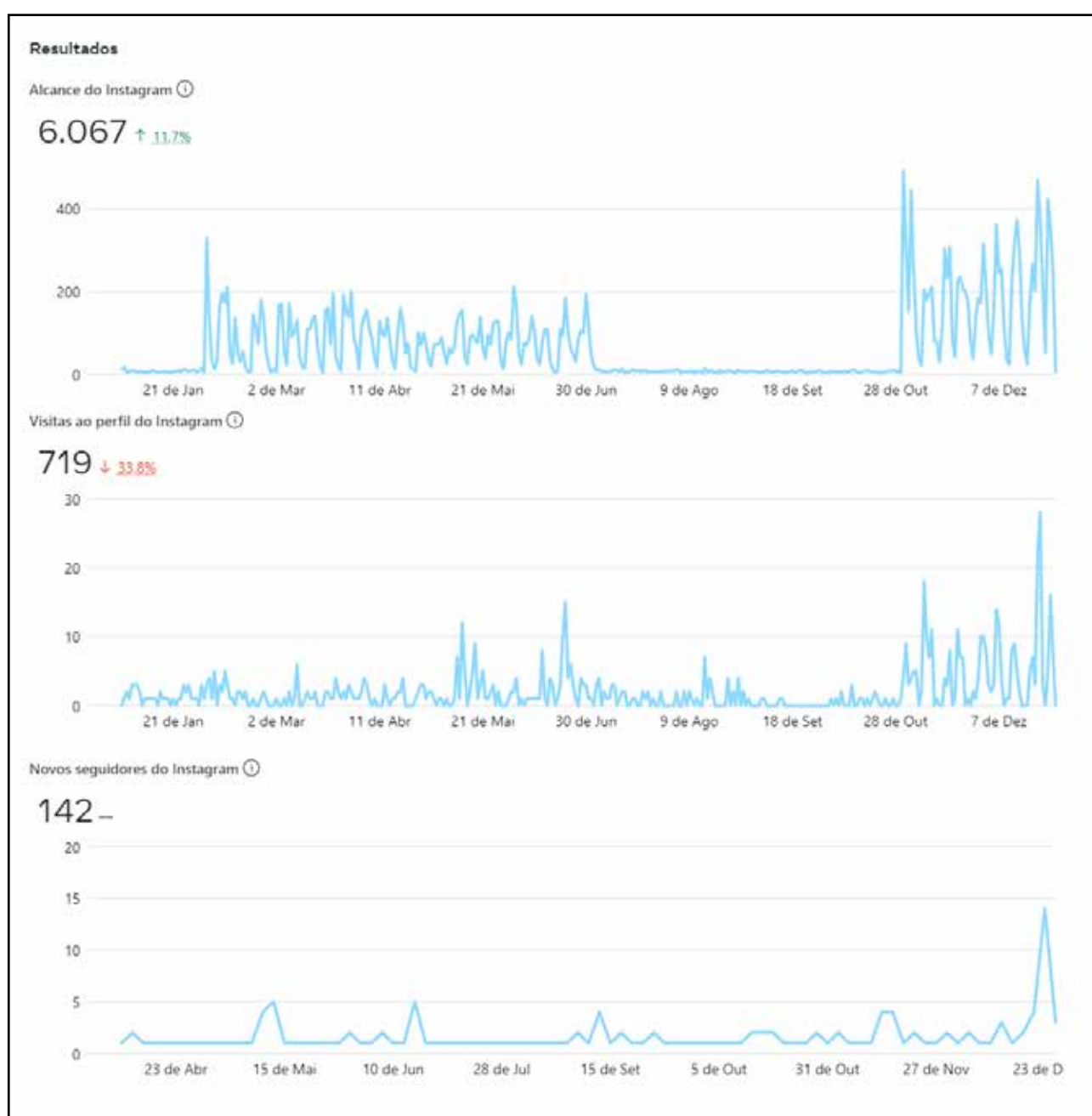


Figura 12 - Desempenho da rede social da Biblioteca Rui Tendinha (@bibliotecaruitendinha).
Fonte: Reprodução/Instagram.

Em 2022, foram incluídas 585 novas publicações no acervo geral, através de doações e intercâmbio, e 233 publicações editoriais e técnico-científicas de servidores. Na circulação de materiais, foram realizados 43 empréstimos domiciliares e 54 devoluções (Figura 13).

29/12/2022 08:14:01		Biblioteca Rui Tendinha											mfrasson
		RELATÓRIO EVOLUÇÃO DAS BASES DE DADOS											
		Ano: 2022											
Base de dados	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Acervo documental (inclusão)	0	7	15	5	8	5	188	145	49	49	40	74	585
Acervo documental (alteração)	0	6	14	7	7	6	196	73	132	55	43	94	651
Produção científica (inclusão)	0	7	15	2	8	5	86	20	22	2	7	59	233
Produção científica (alteração)	0	6	14	3	7	3	88	21	30	7	9	68	256
Exemplares	0	7	15	5	8	5	222	165	51	74	46	115	713
Coleção de periódicos (inclusão)	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
Coleção de periódicos (alteração)	0	0	0	0	0	0	17	4	1	2	0	2	26
Fascículos	0	0	0	0	0	0	68	6	2	5	0	2	81
Empréstimos	0	0	10	18	1	1	1	8	5	2	0	0	43
Devoluções de empréstimo	2	1	1	34	0	1	2	3	0	1	9	0	54
Empréstimos externos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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 13 - Relatório com atividades desenvolvidas na biblioteca.

Fonte: Dados da Biblioteca Rui Tendinha.

- Dados da produção técnico-científica

Ao todo, foram catalogados 193 registros de produção editorial e técnico-científica, em 2022. Os números mais expressivos são os das publicações em eventos científicos registrando 124 publicações em anais de eventos registrados e impulsionados pelo Incaper, que têm contribuído com a evolução da ciência, através de eventos como o Papaya Brasil, o Congresso Capixaba de Pesquisa Agropecuária e o Simpósio de Pesquisa e de Iniciação Científica. O Incaper publicou também 11 documentos, 12 capítulos de livro e 24 artigos em periódicos indexados em editoras externas (Figura 14).

29/12/2022 08:18:14

Biblioteca Rui Tendinha

mfrasson

RELATÓRIO DE PRODUÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA

EVOLUÇÃO ANUAL

Produção técnico-científica	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Artigo	6	10	8	16	5	9	7	2	0	2	65
Artigo em Periódico Indexado	50	44	37	58	50	73	50	44	29	24	459
Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Capítulo em Livro Técnico-Científico	4	6	50	6	34	14	41	12	7	13	167
Circular Técnica	1	1	1	0	2	1	0	0	1	1	8
Comunicado Técnico	0	0	0	1	1	0	1	1	0	3	7
Dissertações ou Teses Orientadas	0	6	3	6	4	2	1	0	0	0	22
Documentos	16	2	13	6	11	13	6	12	7	11	97
Folder	4	1	0	0	1	0	0	0	0	4	10
Folheto/Folha	1	0	1	0	0	0	12	16	13	1	46
Livro	2	0	1	2	1	2	3	1	1	6	19
Mapa Técnico-Científico	78	0	0	1	0	0	0	0	0	0	79
Organização/Edição de Livros	1	2	6	1	1	1	0	0	0	0	12
Periódico	0	1	0	1	1	1	1	5	4	2	16
Pós-Graduação	14	9	8	5	3	3	1	0	0	0	43
Programa TV	0	0	3	3	9	7	3	0	0	1	26
Publicação em Anais de Congresso	51	31	91	115	108	111	86	8	6	124	731
Publicação em Mídia Externa	7	5	7	10	4	1	12	1	1	0	48
Relatório Técnico	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3
Video/DVD	1	0	0	0	15	7	22	29	0	0	74
Total	236	118	231	232	250	245	246	131	70	193	1952

Página: 1

Figura 14 - Relatório da produção técnico-científica institucional.

Fonte: Dados da Biblioteca Rui Tendinha.

- *Periódicos Indexados*

Dos 24 artigos indexados, o mais citado (3), até o momento, está intitulado como “Coniloncoffeeout-turn index: a precise alternative for estimatinggrainyield” dos autores Vieira, Alessandra Abreu Rodrigues; Souza, Lucimara Cruz de; Júnior, Adelson Lemes da Silva; Alves, Bruno Quinelato; Miranda, Fábio Demolinari de; Moreira, Sarah Ola; Caldeira, Marcos Vinicius Winckler. O periódico que teve mais publicações de autores do Incaper foi Agronomy (3), seguido de Coffee Science (2), InternationalJournalofAdvancedEngineeringResearchand Science (2), Pensar Acadêmico (2), Research, SocietyandDevelopment (2), os demais tiveram somente um artigo por periódico.*

- *Redes e relacionamento de artigos em periódicos indexados*

Em 2022, foram publicados 24 artigos em periódicos nacionais e internacionais. Na figura 15, de concorrência de palavras citadas nos artigos, foram consideradas a partir de 5 ocorrências. Como resultado, tem-se três *clusters*: vermelho, produção sobre mamão; azul, abacaxi; e verde, café conilon. Os círculos maiores representam as palavras mais citadas e de maior peso nos artigos.

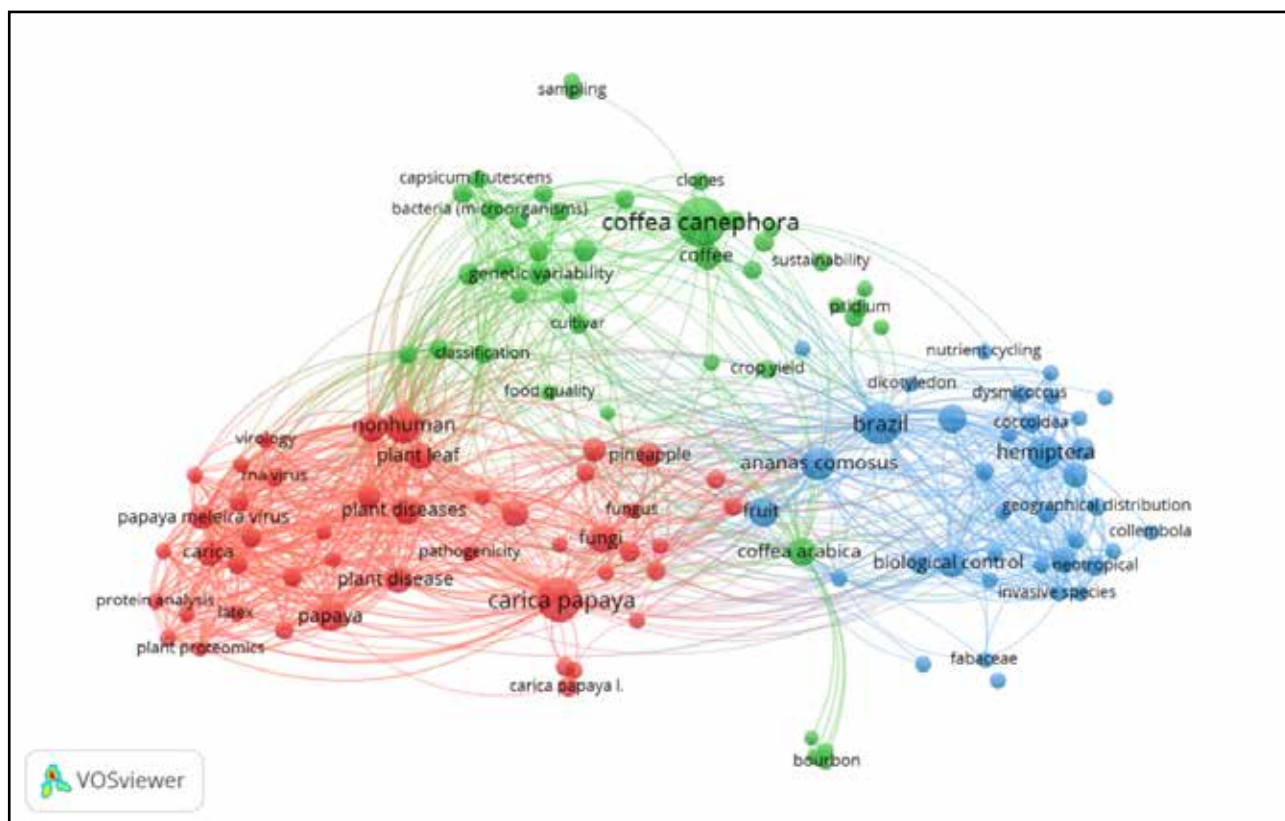


Figura 15 - Redes e relacionamentos em palavras citadas nos artigos publicados por servidores do Incaper em periódicos externos.

Fonte: Produzido no VOSviewer com dados do Google Acadêmico.

Na figura 16, sobre a coautoria, sob o *corpus* de 24 artigos indexados, considerando a partir de cinco documentos por autor, tem-se 10 *clusters*. Os círculos maiores representam os autores citados, como: José Aires Ventura, Mark Culik, Romário Gava Ferrão, Maria Amélia Ferrão e Hércio Costa e as cores representam temas e afinidades em pesquisas desenvolvidas.

* Dados do sistema gestor da Biblioteca Rui Tendingha/Google Acadêmico.

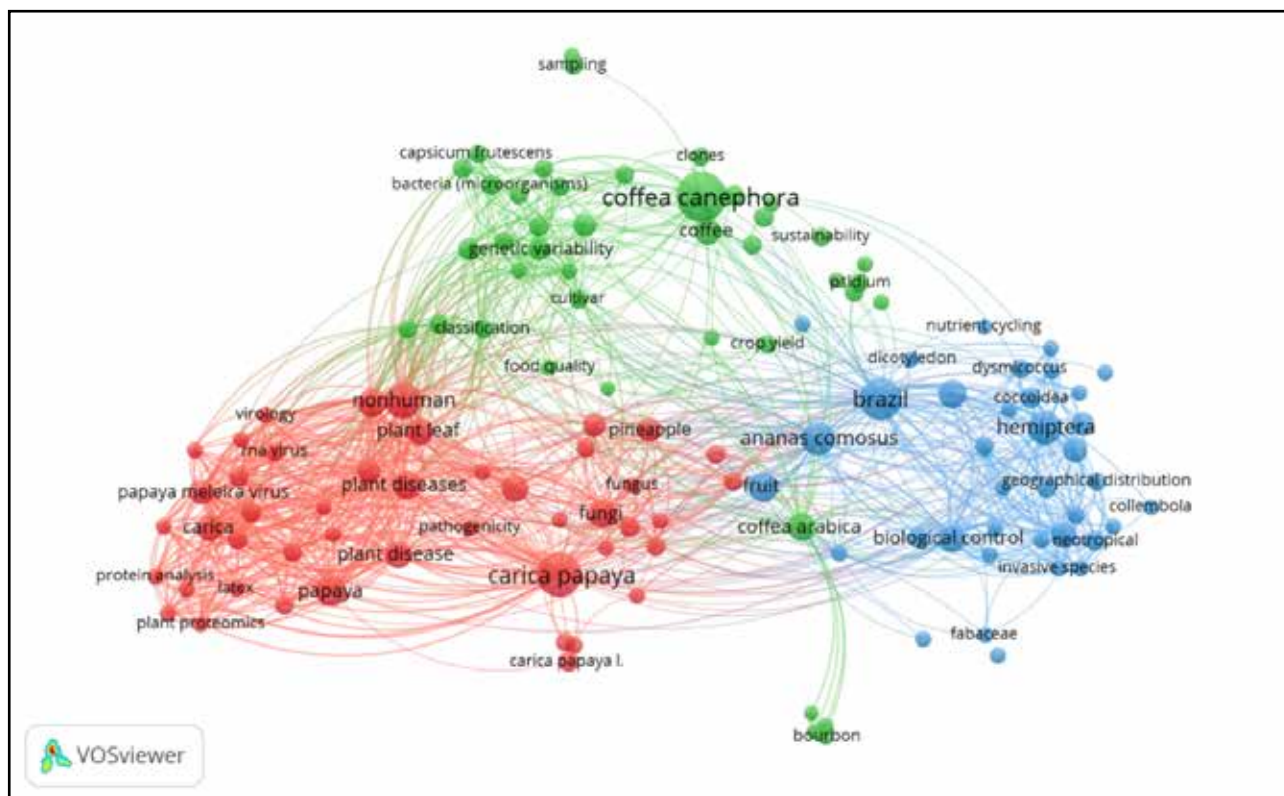


Figura 16 - Relação de citações e autores em artigos científicos publicados por servidores do Incaper em editoras externas.
Fonte: Desenvolvido no VOSviewer com dados da Biblioteca Rui Tendinha/Google Acadêmico.

4.3 PRODUÇÃO EDITORIAL

A Editora Incaper publicou, ao todo, 25 documentos nesse ano, a saber: 1 circular técnica de cafeicultura; 13 materiais da série de documentos com temas variados, 7 livros, 5 deles da Coleção Fruticultura Capixaba e 4 fascículos de periódicos.

4.4 ATENDIMENTOS À IMPRENSA E PRODUÇÃO DE CONTEÚDO JORNALÍSTICO

Um dos eixos fundamentais da Gerência de Transferência de Tecnologias é o atendimento à imprensa e a produção de conteúdo jornalístico de caráter técnico-científico, assim como a divulgação de publicações, resultados de pesquisa e diversos assuntos de interesse público.

Em 2022, no período de fevereiro a outubro, foram realizados 540 atendimentos à imprensa, que contemplaram assuntos técnicos referentes à pesquisa, extensão rural e suas tecnologias, além de assuntos relacionados à Coordenação de Meteorologia.

De outubro a dezembro, período em que a Coordenação de Comunicação ficou sem jornalista, a gerência assumiu parte dos atendimentos realizados por essa coordenação, somando, ao final de 3 meses, 480 atendimentos finalizados.

No que se refere à produção de teor jornalístico, no período de fevereiro até dezembro, foram 60 conteúdos dessa natureza produzidos, abordando diversos assuntos.

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;
- 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 de concessão de diárias;
 - RH: módulo para gerenciamento de servidores;
 - Documentos: módulo para disponibilização de documentos.
- 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, proxy e *firewall*, e monitoramento de ativos.

Em 2022, visando à necessidade de atualização tecnológica, expansão do quantitativo e padronização de *switches* utilizados na sede do Incaper, foi realizada aquisição de solução de rede local cabeada, incluindo *hardware*, garantia, configuração, instalação e treinamento da equipe, no valor de R\$ 301.576,00.

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

Por fim, do ponto de vista de conectividade, o Instituto faz parte da Metro-ES (Gov-ES), Rede Comep (Metrovix), e, conseqüentemente, está interligado com diversas redes acadêmicas no mundo.

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. Também atua na emissão de avisos meteorológicos especiais, que subsidiam a tomada de decisão dos órgãos governamentais e não governamentais na adoção de medidas com o intuito de minimizar eventuais impactos causados por eventos meteorológicos e climáticos extremos.

O serviço desenvolvido pela CMET tem 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 pela Coordenação 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 pela CMET 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, por meio da CMET, 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 da CMET, em 2022:

- Operação e manutenção da rede de estações meteorológicas: inspeções técnicas e atividades de manutenção em dois equipamentos em parceria com o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet). Durante o exercício de 2022, 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: 19 avisos emitidos;
- Boletins agrometeorológicos: 193 boletins gerados;
- 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 4 projetos com a Fapes, sendo 2 em execução e 2 novos projetos aprovados;
- Publicações técnico-científicas (Boletim Climatológico Trimestral): 3 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); 2 participações em reuniões de atualização do Plano Estadual de Proteção e Defesa Civil (PEPDEC); 2 reuniões virtuais interinstitucionais com Agência Nacional de Águas (ANA), Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (Funceme), Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) e do Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná (Simepar); participação da I e da II Grupo de Acompanhamento do Monitor de Secas (GA – Monitor), sendo a primeira em janeiro e a segunda em novembro, promovidas pela Agência Nacional de Águas;
- Realização de palestras e entrevistas concedidas em diversos veículos de comunicação: a equi-

pe realizou um total de 168 atividades entre as mencionadas. Vale destacar que esse levantamento leva em conta apenas as demandas solicitadas na CMET. Informações complementares estarão no levantamento de demandas de imprensa da Coordenação de Comunicação e Marketing (CCOM);

- Atendimento às demandas externas, a partir da cessão de dados meteorológicos: 114 atendimentos de demandas efetivadas;
- Elaboração de documentos técnicos com finalidades específicas (Boletim Técnico Especial Defesa Civil): 235 boletins emitidos;
- Elaboração de documentos técnicos com finalidades específicas (Nota Técnica – Considerações sobre a evolução do processo de Seca no Espírito Santo, sob o ponto de vista climático, referente a 2022): 3 notas elaboradas.
- Acessibilidade do *site* meteorologia.incaper.es.gov.br: foram registrados até o dia 29 de dezembro de 2022, 1.068.024 (um milhão, sessenta e oito mil e vinte e quatro) visualizações da página, originadas de 202.159 (duzentos e dois mil, cento e cinquenta e nove) usuários (IPs). Além disso, em relação ao ano anterior, houve um aumento de 3,61% da quantidade de páginas visualizadas, de 6,34% do tempo médio de visualização e uma queda de 7,02% na rejeição do conteúdo da página. Isso mostra o crescente nível de confiabilidade das informações de tempo, clima e agrometeorologia que são geradas pela CMET.

6.5 OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES

Mesmo com a flexibilização de algumas medidas, em decorrência do arrefecimento da Pandemia da COVID-19, algumas atividades da Coordenação de Meteorologia foram comprometidas e outras suspensas em virtude da falta de fonte financeira para a execução de algumas atividades. Entre as quais, estão a programação rotineira das atividades de manutenção preventiva e corretiva das estações meteorológicas de propriedade do Incaper, sendo que em 2022 foram feitas manutenções preventivas em apoio às estações do Inmet em áreas em que há o devido Acordo de Cooperação Técnica entre as entidades.

Em função da redução do quadro de servidores lotados na coordenação, optou-se pela readequação da rotina de elaboração de alguns produtos técnico-científicos, e que, por esse motivo, houve a suspensão temporária da elaboração do Informativo Climático Mensal do Espírito Santo. Por outro lado, com o objetivo de detalhar o desenvolvimento de fenômenos meteorológicos para fins de desenvolvimento e geração de novos produtos agrometeorológicos e climáticos, está em implementação uma estação de recepção de imagens de satélite, no escopo do projeto denominado “Desenvolvimento do Monitoramento Agrometeorológico do Espírito Santo, baseado em ferramentas de sensoriamento remoto”. Além disso, está em desenvolvimento um novo *layout* para os boletins agrometeorológicos, por meio de rotinas automatizadas de linguagem de programação.

Estão em andamento os dois projetos de pesquisa com a Fundação de Amparo à Pesquisa no Espírito Santo, aprovados em 2021. O primeiro projeto é denominado “Atlas Climatológico do Espírito Santo”, e o segundo “Desenvolvimento do Monitoramento Agrometeorológico do Espírito Santo, baseado em ferramentas de sensoriamento remoto”.

Em 2022, foram aprovados mais dois novos projetos, em parceria com a Fapes. O primeiro projeto, chamado “Sistema de aquisição e tratamento de dados agrometeorológicos do Espírito Santo”, no Edital DI 004/2022 - Seag/Fapes - Banco de Projetos - Fase III, submetido pelo servidor Pedro Henrique Bonfim Pantoja, que captou recursos na ordem de R\$ 223.760,00 (duzentos e vinte e três mil e setecentos e sessenta reais). O segundo projeto, denominado “Projeto aprendendo com a chuva: 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, submetido pelo servidor Hugo Ely dos Anjos Ramos, que captou recursos na ordem de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais).

7 GESTÃO DE PESSOAS

7.1 QUADRO DE PESSOAL

O quadro de servidores do Incaper é composto por profissionais de diversas formações. Entre as 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 364 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, 133 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: quadro permanente do Incaper (57%), quadro permanente da Seger (21%), bolsistas (13%) requisitado (8%) comissionados (1%), cujos dados podem ser melhor visualizados no gráfico abaixo.

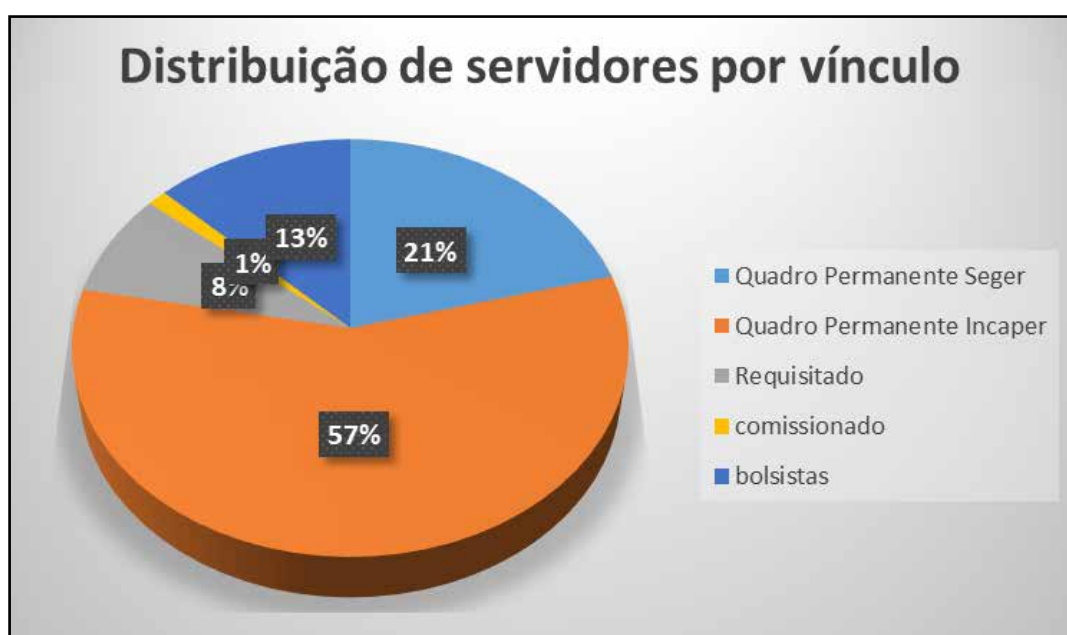


Figura 17 - Distribuição de servidores por vínculo.

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 42 possuem nível fundamental, 117 servidores possuem ensino médio, 173 profissionais possuem qualificação acadêmica de nível superior, 127 possuem qualificação de especialista (*lato sensu*), 83 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 que visam à 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 de acordo com o quantitativo de vagas abertas em cada ciclo promocional, por carreira e classe.

A Promoção por Seleção ciclo 2021 encerrou-se com a instrução de serviço nº 060-P, com a publicação da homologação do resultado final com a promoção de 15 servidores. Já na Promoção por Titulação, tivemos a publicação dos ciclos 2021 e 2022. Relativo ao ciclo 2021, tivemos 1 servidor promovido por meio da Instrução de serviço nº 036-P. Já no tocante à promoção ciclo 2022, a publicação da Instrução de serviço nº 061-P concedeu a promoção a 2 servidores.

Salienta-se que, diferentemente 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.

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 dar-se-á no interstício de dois anos.

Em 2022, foram concedidas progressões a 83 servidores, entre efetivos de carreiras finalísticas (agente de extensão, agente de pesquisa, técnico e auxiliar em desenvolvimento rural) e de gestão (assistente, técnico e analista). 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 Secretaria de Estado de Gestão e Recursos Humanos do Espírito Santo (Seger), a partir de junho de 2022.

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 dos anos de 2019, 2020 e 2021, em função do Decreto 4350-R, de 01/01/2019 (e suas modificações), que estabeleceram medidas de contingenciamento e racionalização de gastos do Poder Executivo Estadual, não houve novos afastamentos de servidores para essa finalidade.

7.6 CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES

A Gerência de Pessoas mensurou a capacitação 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 aqueles do ciclo promocional 2021 e 2022, foram convocados para a entrega de documentos de atividade de capacitação e qualificação profissional.

Obteve-se o registro de participação de servidores em diversos eventos, entre os quais: workshops, seminários, cursos (sobretudo EAD), palestras, oficinas, minicursos, conferências e demais encontros. Nesse quantitativo, já estão contabilizadas as capacitações realizadas pela Escola de Serviço Público do Espírito Santo (Esesp).

Foram registradas 372 participações, valor que considera a quantidade de servidores nos eventos, com repetição. O que significa que, no montante de 372, há servidores que participaram em mais de um evento.

Tabela 11 – 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	372

Fonte: Gerência de Pessoas - GP/Incaper, dados extraídos do 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 fim de 2022, o Incaper possuía três estagiários do Programa Jovens Valores. Com relação aos estágios obrigatórios, foram registradas a emissão de 13 certidões expedidas, que atestam a realização de estágio, sob supervisão de servidores do Instituto, nas unidades administrativas da autarquia.

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 2022, o Incaper contava com 82 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 PROGRAMA QUALIDADE DE VIDA

Uma das atribuições da Gerência de Pessoas está relacionada à promoção de ações preventivas de saúde física e mental, tendo como principal objetivo a valorização e a melhoria da qualidade de vida e bem-estar biopsicossocial dos servidores do Instituto. Considerando o cenário da pandemia e de trabalho remoto, em grande parte do ano passado, e respeitando as recomendações para que as aglomerações fossem evitadas, muitas atividades que costumavam ser oferecidas anteriormente, bem como a oferta de novas ações, foram inviabilizadas de serem realizadas em 2022. Dessa forma, a maioria das ações ofertadas aos servidores aconteceram de modo *online* e encontram-se listadas no quadro a seguir:

Quadro 1 – Ações desenvolvidas pelo Programa Qualidade de Vida – 2022

(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).

Nº	AÇÃO	MÊS	DESCRIÇÃO
2	Grupo <i>online</i> com os servidores do ELDR de São Gabriel da Palha e 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, entre outros. Os grupos com o ELDR de São Gabriel foram mantidos, conforme já aconteciam em 2021. E a partir de dezembro, teve início a atividade no ELDR de Itapemirim, visando ao mesmo objetivo.
3	Divulgação de palestras sobre o Janeiro Branco	Janeiro	As palestras foram organizadas pela Comissão Qualivida da Seger e foram ministradas por um psicanalista e uma psiquiatra a fim de debater a necessidade de cultivar a cultura da saúde mental o ano todo.
4	Elaboração e envio de material expositivo/ <i>cards</i> temáticos	Fevereiro a novembro	Promover a conscientização, de modo breve e didático, de alguns temas relacionados à saúde do servidor, como por exemplo: Recomendações de ergonomia para o teletrabalho; A importância de fazer o <i>check-up</i> anualmente; Alerta para o uso excessivo do celular; Dia mundial do Diabetes.
5	Mensagens do Bem	Permanente	Foi disponibilizado 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 <i>e-mail</i> de todas as unidades administrativas para que os servidores tenham acesso às datas de aniversário dos colegas.
8	Divulgação do “Diagnóstico de Atenção à Saúde do Servidor”	Maio	Esta pesquisa foi uma iniciativa do Lab Rede Qualivida, com parceria da Seger, Sesa e Icepi, em que todos os servidores foram convidados a responder, a fim de apoiar o Programa Qualivida no desenvolvimento de ações de qualidade de vida no trabalho e atenção à saúde no Governo do Espírito Santo.
9	Divulgação da palestra <i>online</i> “Família: Lugar de Refúgio”	Maio	A palestra foi organizada pela Comissão Qualivida da Seger como ação de dia das mães e divulgamos para o <i>e-mail</i> de todas as unidades administrativas do Incaper.
10	Cine Incaper com o filme “Um Ninho para Dois”	Setembro	A sessão aconteceu na sede do Instituto, durante o mês da campanha Setembro Amarelo, de conscientização ao suicídio e preservação da saúde mental. O filme possibilita reflexões de aspectos como luto, culpa, solidão, esperança e superação. A proposta também foi enviada por e-mail aos escritórios e fazendas visando à promoção dessa ação no interior.

Nº	AÇÃO	MÊS	DESCRIÇÃO
11	Formação continuada sobre liderança	Setembro	Destinada aos gestores da Sede, essa formação retomou as discussões, reflexões e aprimoramento das competências gerenciais e envolveu dinâmicas, atividades práticas e exposição conceitual de temáticas relativas à liderança.
12	Movimento do Laço Branco	Dezembro	Ação em parceria com a Secretaria de Direitos Humanos para a sensibilização dos homens ao Dia Nacional de Mobilização dos Homens pelo fim da violência contra a mulher. Foram entregues laços brancos e pôlderes explicativos aos servidores do Incaper. Ao final, foi tirada uma foto oficial da ação.
13	Mural de Natal e café da manhã natalino	Dezembro	O mural foi disponibilizado na Sede do Incaper, com o intuito de os servidores deixarem sua mensagem/agradecimento em virtude do fim do ano. O café natalino foi um momento de partilha e confraternização entre os servidores.

Fonte: Gerência de Pessoas - GP/Incaper.

8 GESTÃO DE RECURSOS DE CONVÊNIOS E CONGÊNERES

8.1 EXECUÇÃO

O Incaper possui convênios e congêneres assinados no âmbito do Governo Federal, os quais totalizam um montante de R\$ 28.109.790,60¹. Esses convênios viabilizam a execução de diversos projetos de pesquisa, assistência técnica e extensão rural, nas diversas áreas de atuação do Incaper. Sendo assim, possibilitam desde o investimento em estruturas físicas e tecnológicas, passando pelas manutenções, até chegar ao custeio para vários projetos, mediante aquisições diversas. Essas aquisições facilitam a geração de tecnologias efetivas e ganhos sociais para o público-alvo do Incaper.

Em 2022, 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 de R\$ 15.644.854,83, sendo R\$ 4.951.672,15 gastos com despesas de custeio (aquisições diversas, bens de consumo, diárias, manutenções gerais e serviços) e R\$ 10.693.182,68 gastos com despesas de investimento (bens permanentes e obras), distribuídos entre os 11 convênios e congêneres, em execução até 31/12/2022.

Entre a carteira de convênios, sob monitoramento da Coordenação de Projetos Especiais Administrativos (CPEADM), em conjunto com outros gestores de convênios e congêneres federais, estão os seguintes projetos e seus respectivos níveis de execução, entre 2021 e 2022:

¹ Equivalente ao valor total dos instrumentos formalizados, composto pelo repasse das concedentes, recurso de contrapartida financeira e rendimento aprovado para uso em plano de trabalho.

Tabela 12 – Situação financeira dos convênios em dezembro de 2021

Nº SICONV	CONVÊNIO	REPASSE CONCEDENTE¹	CONTRAPARTIDA FINANCEIRA²	RENDIMEN- TOS ATÉ 31/12/2020	SOMA TOTAL	TOTAL EXECUTADO (R\$)
715834/2009	EMBRAPA/PAC	7.239.819,00	0,00	4.938.560,46	12.178.379,46	10.687.292,68
793706/2013	EMBRAPA/CUSTEIO	2.202.879,00	244.765,18	456.925,66	2.904.569,84	2.644.695,33
834383/2016	EMBRAPA TT	600.000,00	67.000,00	96.077,96	763.077,96	461.722,44
887187/2019	EMBRAPA/CUSTEIO 2019	652.845,20	65.285,14	23.901,24	742.031,58	201.139,71
892086/2019	EMBRAPA/INVESTIMENTO	381.000,00	7.780,00	4.991,30	393.771,30	5.890,00
TOTAL EMBRAPA:		11.076.543,20	384.830,32	5.520.456,62	16.981.830,14	14.000.740,16
851931/2017	MAPA/MÉDIO PRODUTOR	799.984,30	18.727,00	106.044,30	924.755,60	79.719,35
875018/2018	MAPA/EVENTOS	300.000,00	6.400,00	28.085,20	334.485,20	27.231,45
886574/2019	MAPA/CENTRO DE REFERÊNCIA	1.000.000,00	21.000,00	8.432,84	1.029.432,84	0,00
893380/2019	MAPA/TRANSF. VOLUNTÁRIA*	1.000.000,00	21.580,00	860,59	1.022.440,59	1.002.887,16
896879/2019	MAPA/EMENDA*	955.000,00	55.000,00	122,81	1.010.122,81	1.002.887,16
902659/2020	MAPA/ESTRUTUR.	0,00	103.759,92	2.223,59	105.983,51	0,00
903756/2020	MAPA/ATER DIGITAL	0,00	41.300,00	889,66	42.189,66	0,00
TOTAL MAPA:		4.054.984,30	267.766,92	146.658,99	4.469.410,21	2.112.725,12
10/2017	ANATER/DOM HELDER	1.130.428,003	0,00	59.180,54	1.189.608,54	427.387,50
TOTAL ANATER:		1.130.428,003	0,00	59.180,54	1.189.608,54	427.387,50
TOTAL GERAL DOS CONVÊNIOS:		22.125.895,58	652.597,24	5.726.296,15	28.504.788,97	16.540.852,78

Fonte: CPEADM / GFIN/Incaper.

Tabela 13 – Situação financeira dos convênios em dezembro de 2022

Nº SICONV	CONVÊNIO	REPASSE CONCEDENTE¹	CONTRAPARTIDA FINANCEIRA²	RENDIMENTOS ATÉ 31/12/2020	SOMA TOTAL	TOTAL EXECUTADO (R\$)
715834/2009	EMBRAPA/PAC	11.258.539,81	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	
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/CENTRO DE REFERÊNCIA	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

¹ Representa o valor total de parcelas repassadas pela concedente até 31/12/2021. Não necessariamente o valor global pactuado no instrumento de formalização.

² Computado apenas valor de contrapartida financeira. 715834/2009 - Contrapartida em bens e serviços: R\$ 1.810.000,00. 10/2017 - Contrapartida em bens e serviços: R\$ 2.249.790,60

³ Metodologia alterada entre 2021-2022, excluindo do montante os rendimentos de aplicação, uma vez que é vedada sua utilização por força do §12, art. 41, da Portaria Interministerial Nº 424/16 e suas alterações na PI nº 558/2019. Apenas os convênios 715834/2009 e 793706/2013 possuem rendimentos aprovados para uso, os quais estão computados no valor total.

⁴ Contrapartida em bens e serviços: Convênio nº 715834/2009 - R\$ 1.810.000,00 e Congênere nº 10/2017 - R\$ 2.249.790,60

8.1.1. Projeto-Piloto Rio Mangaraí

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

O projeto tem duas frentes de atuação, e a primeira já foi concluída:

- a) Educação ambiental e mobilização social com enfoque no empoderamento feminino; e
- b) Obra de pavimentação e drenagem de 14 trechos rurais da Bacia do Rio Mangaraí.

Contrato	Ação	Concedente	Empréstimo	Contrapartida	SOMA TOTAL	EXECUTADO
8353-BR	Obras	Banco Mundial	22.913.667,71	7.637.889,2	30.551.556,94	4.048.275,91*
8353-BR	Consultoria	Banco Mundial	2.620.985,22	873.661,74	3.494.646,96	3.494.646,96

* Com base na mediação de agosto/2022.

8.2 NEGOCIAÇÕES

Nos últimos dois anos, como é de conhecimento de todos, medidas restritivas quanto ao distanciamento social e aglomeração de pessoas foram necessárias, em âmbito estadual e nacional. Diversos decretos foram editados pelo Governo do Estado e isso impactou, sobremaneira, a execução de alguns convênios, principalmente aqueles voltados à transferência de tecnologia e conhecimentos, cujas metas previam a realização de eventos de capacitação e/ou atendimentos individualizados ou coletivos.

Outro fator proveniente da pandemia, somando as consequências da Guerra da Ucrânia, que trouxe reflexos negativos para a execução dos convênios, foi a oferta de produtos e serviços no mercado, seja pela elevação dos preços, seja pela disponibilidade de bens e fornecedores aptos a entregar. Esses fatores externos impuseram ao Incaper a realização de diversos ajustes com as concedentes para melhor adequação ao novo cenário, sem alterar, contudo, seus objetivos.

Nesse sentido, foram necessárias negociações de âmbito federal visando a aditivos de vigência nos termos de convênio e ajustes em planos de trabalhos e cronogramas de desembolso dos recursos.

Entre os aditivos de vigência negociados com as concedentes em 2022, estão:

- Convênio nº 715834/2009 (PAC Embrapa)
- Convênio nº 834383/2016 (Embrapa Transferência de Tecnologia)
- Convênio nº 892086/2019 (Embrapa Investimento)
- Convênio nº 886574/2019 (Mapa-Cecafes)
- Convênio nº 902659/2020 (Mapa-Estruturação das unidades)
- Congênere nº 10/2017 (Anater – IEP Dom Helder)

Esses aditivos visaram principalmente:

- ✓ Conclusão de obras nas Fazendas Experimentais / Centros de Pesquisa;
- ✓ Reestruturação e manutenção da rede elétrica de Fazendas Experimentais;
- ✓ Execução de atividades já contratadas e que estavam em fase de entrega;
- ✓ Início e finalização de etapas importantes;
- ✓ Melhor aproveitamento do recurso, saldos financeiros e rendimentos existentes.

Entre os ajustes de plano de trabalho submetidos às concedentes em 2022, estão:

- Convênio nº 892086/2019 (Embrapa Investimento)
- Convênio nº 887187/2019 (Embrapa Custeio)
- Convênio nº 793706/2013 (Embrapa Custeio)
- Convênio nº 834383/2016 (Embrapa Transferência de Tecnologia)
- Convênio nº 715834/2009 (PAC Embrapa)

Esses ajustes visaram principalmente:

- ✓ Melhor adequação dos planos de trabalho e seus cronogramas de desembolso devido às limitações, disponibilidade e elevação de preços dos produtos no mercado;
- ✓ Adequação dos cronogramas para início dos processos aquisitivos em cumprimento à 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 atividades inicialmente previstas;
- ✓ Aproveitamento de rendimentos.

8.3 CONVÊNIO ENCERRADOS

Em 2022, houve o encerramento e envio da prestação de contas referente a dois instrumentos. Foram eles:

- Convênio nº 793706/2013 (Embrapa Custeio);
- Congênere nº 10/2017 (Anater – IEP Dom Helder).

Esses instrumentos foram tecnicamente cumpridos em seu objeto e estão em fase de análise da prestação de contas, por parte das concedentes.

9 GESTÃO INSTITUCIONAL E ESTRATÉGICA

Desde 2012, o Incaper está fazendo um trabalho de gerenciamento de processos e projetos, englobando, em relação aos processos, o mapeamento e a normatização, e, em relação aos projetos, a definição dos considerados estratégicos, que passam a fazer parte da carteira de projetos estratégicos do Governo do Estado. Em 2022, esse trabalho avançou bastante em todas as áreas do Instituto.

Os projetos considerados estratégicos, que estão sendo acompanhados internamente pela Secretaria de Estado de Economia e Planejamento (SEP), são os seguintes:

1. Fomento à Bovinocultura Sustentável, que compreende ações de difusão do Sistema de Integração Lavoura-Pecuária (ILP) e a realização de Feiras de Touros Pró-Genética;
2. AlimentarES, que se constitui em um programa de enfrentamento aos impactos provocados pela pandemia da COVID-19 e que está detalhado no item 1.8 deste relatório;
3. Fomento de Novas Tecnologias para a Agricultura Familiar, que compreende pesquisas e lançamento de novas cultivares de café arábica e conilon, seleção e indicação de variedades de sementes de milho e feijão e pesquisa e desenvolvimento de cultivar para a agricultura orgânica;
4. Estruturação e Ampliação das Ações de Pesquisa do Incaper, que diz respeito à construção, ampliação e estruturação dos laboratórios de pesquisa dos Centros de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação de Linhares e Serrano.

A partir dos projetos estratégicos selecionados, foram definidos três indicadores estratégicos do Incaper para o alcance dos objetivos do Governo do Estado. São eles:

1. Produtividade do café Arábica;
2. Produtividade do café Conilon;
3. Público assistido em assistência técnica e extensão rural.

Com relação ao mapeamento e à normatização de processos, em 2022, foram mapeados e normatizados processos da GTTC em parceria com a Coordenação Editorial e outros que foram incluídos no Guia de Serviços, que são processos de assistência técnica e extensão rural, sendo desenvolvidos nos Escritórios Locais de Desenvolvimento Rural. No total foram processos, com níveis variados de complexidade.

9.1 EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

Na Tabela 14.1, podemos observar o Orçamento Autorizado do Incaper para 2022, por fonte e por categoria de despesa. Na comparação com 2021 (Tabela 16.2), nota-se que o orçamento total teve um crescimento de 39,4%. Esse aumento foi impactado, notoriamente, pelo valor do Projeto Mangará repassado ao Incaper, tanto no que se refere ao valor do empréstimo concedido pelo Bird, quanto ao valor da contrapartida.

Tabela 14.1 – Orçamento autorizado por fonte e categoria de despesa em 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 Coordenação de Desenvolvimento Institucional e Estratégicos (CDIE) do Incaper, com dados do Sigefes.

Tabela 14.2 – Orçamento autorizado por fonte e categoria de despesa em 2022

2020				
FONTE	CUSTEIO	INVESTIMENTO	PESSOAL	TOTAL
0101 - Recursos do Tesouro	7.588.430	-	46.705.422	54.293.852
0107 – Rec. Tesouro - Royalties, PE e FEP	-	10.000	-	10.000
0143 – Operações de Créditos Externas	-	7.082.950	-	7082950
0271 - Recursos Próprios	86.500	-	-	86.500
0272 - Recursos Órgãos Federais	640.973	1.000.000	-	1.640.973
0273 - Recursos Órgãos não Federais	30.500	-	-	30.500
0274 – Transf. Instituições Privadas	155.000	-	-	155.000
0301 – Recursos do Tesouro (Superávit)	1.346.020	1.304.310	-	2.650.330
0307 - Rec. Tesouro - Royalties, PE e FEP (superávit)	-	-	-	-
0671 - Rec. Próprios (superávit)	-	945.690	-	945.690
0672 - Rec. Órgãos Federais (superávit)	2.563.386	588.216	-	3.151.602
0673 - Rec. Órgãos não Federais (superávit)	7.828	-	-	7.828
0674 - Transf. Instituições Privadas (superávit)	200.000	-	-	200.000
4301 - Rec. do Tesouro (contrapartida)	236.068	-	-	236.068
4671 - Rec. Próprios (contrapartida)	6.400	-	-	6.400
6107 - Contrapartida Empréstimo Bird	-	1.516.062	-	1.516.062
6301 - Contrapartida Empréstimo Bird (superávit)	-	844.921	-	844.921
TOTAL	12.861.105	13.292.149	46.705.422	72.858.676

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

Na tabela 14.3, consta a execução orçamentária do Incaper no exercício de 2022. Observa-se que, do valor total autorizado, foram empenhados 75,4% e liquidados 61%. A baixa execução do orçamento se deve, sobretudo, à baixa execução do grupo de natureza de despesa 4 - investimentos, principalmente dos recursos do Projeto Mangaraí e dos convênios federais.

Tabela 14.3 – Execução orçamentária e financeira, por grupo de despesa e fonte em 2022

GRUPO DE DESPESA / FONTE	AUTORIZADO	EMPENHADO	LIQUIDADO
TOTAL	72.858.676	60.689.232	55.628.925
1 - PESSOAL E ENCARGOS SOCIAIS	50.228.847	48.959.322	48.959.322
0101000000	45.385.061	45.123.474	45.123.474
0301000000	515.000	104.500	104.500
0301000020	4.328.786	3.731.348	3.731.348
3 - OUTRAS DESPESAS CORRENTES	10.866.587	9.527.331	7.573.089
0101000000	7.681.550	7.320.414	6.681.197
0271000000	172.000	154.761	151.193
0272000700	685.477	78.955	0
0273000702	30.000	0	0
0274000000	6.000	0	0
0301000000	48.000	47.355	0
0671000000	548.548	462.305	282.283
0672000700	1.543.020	1.389.275	391.851
0673000000	7.828	7.828	7.828
0674000000	59.472	58.543	58.543
4301000000	86.120	15.723	8.022
4671000000	6.400	0	0
4 - INVESTIMENTOS	40.794.813	18.330.298	5.591.676
0107000000	7.069.960	6.765.275	165.403
0143000011	21.114.224	5.936.027	2.569.704
0272000700	709.134	0	0
0307000000	2.205.000	2.101.005	2.000.000
0672000700	1.476.007	441.722	0
0672311700	1.004.760	0	0
4301000000	177.653	0	0
6107000000	5.764.345	1.812.540	0
6307000000	1.273.729	1.273.729	856.568

Fonte: Elaborada pela Coordenação de Desenvolvimento Institucional e Estratégicos (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 15 demonstra o valor total de aquisições em 2022, R\$ 3.320.367,35.

Tabela 15 - Demonstrativo analítico das entradas e saídas do almoxarifado dos materiais permanentes (Investimento) - 2022

Conta Contábil	Descrição por Conta Contábil	ENTRADAS				SAÍDAS				
		Compras	Doação / Transferência	Outras	Total	Permanente	Doação / Transferência	Perdas	Outras	Total
123110001	04 - BENS MÓVEIS EM GERAL-APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	0,00	4.146,33	0,00	4.146,33	4.146,33	0,00	0,00	0,00	4.146,33
123110001	06 - APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO	0,00	12.396,22	0,00	12.396,22	12.396,22	0,00	0,00	0,00	12.396,22
123110001	08 - APARELHOS, EQUIPAMENTOS, UTENS. MÉDICO-ODONTOLÓGICOS, LABORATORIAIS E HOSPITALARES	0,00	29.989,00	0,00	29.989,00	29.989,00	0,00	0,00	0,00	29.989,00
123110001	12 - APARELHOS E UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS	98.709,00	29.651,97	0,00	128.360,97	132.534,47	0,00	0,00	0,00	132.534,47
123110001	22 - BENS MÓVEIS EM GERAL-EQUIPAMENTOS DE MANOBRAS E PATRULHAMENTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123110001	28 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE NATUREZA INDUSTRIAL	0,00	550,00	0,00	550,00	550,00	0,00	0,00	0,00	550,00
123110001	30 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	0,00	6.900,00	0,00	6.900,00	6.900,00	0,00	0,00	0,00	6.900,00
123110001	33 - EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO	0,00	27.755,24	0,00	27.755,24	30.200,91	0,00	0,00	0,00	30.200,91
123110001	34 - MÁQUINAS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS	6.488,70	0,00	0,00	6.488,70	6.488,70	0,00	0,00	0,00	6.488,70
123110001	35 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS (01)	0,00	10.805,84	0,00	10.805,84	10.805,84	0,00	0,00	0,00	10.805,84
123110001	40 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS E RODOVIÁRIOS	0,00	529.260,00	0,00	529.260,00	529.260,00	0,00	0,00	0,00	529.260,00
123110001	42 - MOBILIÁRIO EM GERAL (02)	45.200,00	270,90	0,00	45.470,90	45.470,90	0,00	0,00	0,00	45.470,90
123110001	52 - VEÍCULOS DE TRACÇÃO MECÂNICA	2.411.624,98	0,00	0,00	2.411.624,98	2.411.624,98	0,00	0,00	0,00	2.411.624,98
TOTAL		2.562.022,68	651.735,90	0,00	3.213.758,58	3.220.367,35	0,00	0,00	0,00	3.220.367,35

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

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

Ao longo do exercício de 2022, foram executados contratos de elaboração de projetos: um contrato de serviços de manutenção predial, um contrato de instalação de padrão de entrada de energia elétrica e um contrato Turnkey para Obra de Pavimentação e Drenagem de 14 Trechos Rurais, da Bacia do Rio Mangaraí.

A execução da instalação de padrão de entrada de energia elétrica ocorreu conforme apresentado na Tabela 16. Esse contrato foi executado com recursos do Tesouro do Estado.

Tabela 16 - Detalhamento do contrato de instalação de padrão de entrada de energia elétrica – execução – 2022

CONTRATO	CNPJ	EMPRESA	VALOR EXECUTADO	FONTE DO RECURSO	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO
125/2021	43.829.275/0001-45	INFINITY EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA	R\$ 7.235,00	Tesouro estadual	100 %
TOTAL			R\$ 7.235,00		

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

Os contratos para elaboração de projetos ocorreram com recursos do Tesouro do Estado e totalizou o montante de R\$ 34.440,40, conforme apresentado na Tabela 17.

Tabela 17 – Detalhamento do contratos de elaboração de projetos – execução 2022

CONTRATO	CNPJ	EMPRESA	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO
059/2019	05.996.560/0001-01	LIFE SOLUÇÕES TÉCNICAS E AMBIENTAIS LTDA – ME	R\$ 31.940,40	36,64%
143/2021	43.829.275/0001-45	INFINITY EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA	R\$ 2.500,00	23,45 %
TOTAL			R\$ 34.440,40	

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

Quanto aos contratos de manutenção predial, foram executados R\$ 125.554,90 no exercício de 2022, visto que o contrato 035/2020 foi executado com recursos de convênios federais, e o contrato 11/2021 foi executado com recurso do Tesouro do Estadual.

Tabela 18 – Detalhamento de execução dos contratos de manutenção predial - execução 2022

CONTRATO	CNPJ	EMPRESA	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO
035/2020	31.030.483/0001-09	AGILVIZ TERCEIRIZAÇÕES EIRELI	R\$ 61.854,69	20 %
112/2021	01.756.239/0001-59	CR OBRAS DA CONSTRUÇÃO LTDA	R\$ 63.700,21	46,69 %
TOTAL			R\$ 125.554,90	

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

A execução do contrato Turnkey para Obra de Pavimentação e Drenagem de 14 Trechos Rurais da Bacia do Rio Mangaraí, ocorreu conforme apresentado na Tabela 19. Esse contrato foi executado com recursos de empréstimo concedido pelo Banco Mundial e recurso de contrapartida do Tesouro do Estado.

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 19 – Detalhamento do contrato Turnkey para Obra de Pavimentação e Drenagem de 14 Trechos Rurais da Bacia do Rio Mangaraí – execução – 2022

CONTRATO	EMPRESA	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO
052/2020	Consórcio Contek - Geométrica	R\$ 4.720.942,91	15,45 %
TOTAL		R\$ 4.720.942,91	

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

Obs.: Os valores informados retratam o que foi executado ou medido nos contratos no decorrer do ano de 2022.

11. PARCERIAS INSTITUCIONAIS

O estabelecimento de parcerias para execução de ações estratégicas, que visam à 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 a fim de gerar novas tecnologias e fomentar atividades de pesquisa e desenvolvimento, as quais são destacadas no Quadro 2:

Quadro 2 – Instituições parceiras do Incaper em nível Internacional, Nacional e Estadual

(Continua)

ABRANGÊNCIA	INSTITUIÇÕES
INTERNACIONAL	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY)
NACIONAL	MINISTÉRIOS E INSTITUIÇÕES VINCULADAS
	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa)
	Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTI)
	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)
	ORGÃOS DE FOMENTO
	Financiadora de Estudos e Projeto (Finep)
	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes)
	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)
	Fundo de Defesa da Economia Cafeeira (Funcafé)
	Fundo de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Fundeci)
	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)
	Agência Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural (Anater)
	Companhia Nacional de Abastecimento (Conab)
	ASSOCIAÇÕES, CONSELHOS E CONFEDERAÇÕES
	Associação Brasileira das Entidades Estaduais de Assistência Técnica e Extensão Rural (Asbraer)
	Conselho Nacional dos Sistemas Estaduais de Pesquisa Agropecuária (Consepa)
	Confederação Nacional de Agricultura (CNA)
	UNIVERSIDADES
	Universidade Federal do Espírito Santo (Ufes)
	Universidade Federal de Viçosa (UFV)
	Universidade Federal de Lavras (Ufla)
	Universidade Federal de Alagoas (Ufal)
	Universidade Estadual do Norte-Fluminense (Uenf)
	Universidade Federal do Rio Grande (Furg)
	Universidade de Vila Velha (UVV)
	Centro Universitário Faesa
	Centro Universitário Salesiano (Unisales)
	INSTITUTO FEDERAL
	Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes)
	SOCIEDADES
	Sociedade Brasileira de Fruticultura (SBF)
	Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (SBCS)
	Associação Brasileira de Horticultura (ABH)
	INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS
	Banco do Brasil (BB)
	Banco do Nordeste do Brasil (BNB)
	Banco Mundial

ABRANGÊNCIA	INSTITUIÇÕES
NACIONAL	Caixa Econômica Federal (CAIXA)
	Cooperativas de Créditos Rural Solidário (Cresol)
	Sistema de Cooperativas de Crédito do Brasil (Sicoob)
	SETOR PRIVADO
	ArcelorMittal Tubarão
	Fertilizantes Heringer
	Fibria
	Vale
	Nestlé Brasil
ESTADUAL	ORGÃOS DE FOMENTO
	Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (Fapes)
	Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia (Funcitec)
	GOVERNO, SECRETARIAS DE ESTADO E INSTITUIÇÕES VINCULADAS
	Governo do Estado do Espírito Santo
	Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca (Seag)
	Secretaria da Ciência, Tecnologia, Inovação, Educação Profissional e Trabalho (Secti)
	Secretaria do Meio Ambiente (Seama)
	Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo (Idaf)
	Centrais de Abastecimento do Espírito Santo (Ceasa-ES)
	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)
	CONSELHOS, FUNDAÇÕES, ONGs E INSTITUIÇÕES DE SERVIÇOS
	Fundação de Desenv. 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)
	Movimento de Educação Promocional do Espírito Santo (Mepes)
	AGENTES DE FINANCIAMENTO
	Banco de Desenvolvimento do Espírito Santo S/A (Bandes)
	Banco do Estado do Espírito Santo (Banestes)
	SETOR PRIVADO
	Caliman Agrícola S/A
MUNICIPAL	Prefeituras Municipais do Estado do Espírito Santo
	Cooperativas, Associações, Sindicatos e Movimentos Sociais

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

