

Programa de Assistência Técnica e Extensão Rural PROATER 2020 – 2023

CARIACICA



SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	2
2. O QUE É O PROATER.....	3
3. CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MUNICÍPIO	6
3.1. Localização do município	6
3.2. Distritos e principais comunidades	6
3.3. Aspectos históricos de ocupação e formação do município	7
3.4. Aspectos demográficos e populacionais.....	7
3.5. Aspectos econômicos.....	9
3.6. Aspectos Naturais	9
3.6.1. Caracterização das zonas naturais	11
3.6.2. Caracterização agroclimática	11
3.6.3. Cobertura Florestal	14
3.6.4. Caracterização hidrográfica do município	17
3.7. Aspectos sociais, de ocupação do território e tipo de agricultura	18
3.8. Principais atividades econômicas desenvolvidas em territórios rurais e pesqueiros.....	23
3.8.1 Principais atividades de produção vegetal	23
3.8.2 Principais atividades de produção animal	26
3.8.3. Principais atividades de exploração sustentável de espécies nativas	28
3.8.4. Produção Agroecológica e Orgânica	28
3.8.5. Principais agroindústrias familiares	28
3.9. Comercialização.....	30
3.10. Turismo rural	30
4. DIAGNÓSTICO MUNICIPAL PARTICIPATIVO	32
5. PLANEJAMENTO DAS LINHAS DE ATUAÇÃO DO INCAPER	38
6. REFERÊNCIAS	51
7. EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROGRAMA.....	53

1. APRESENTAÇÃO

O Programa de Assistência Técnica e Extensão Rural – Proater é o instrumento de gestão das ações que o Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incapér) desenvolve em prol dos agricultores familiares do Espírito Santo. Esse importante documento permite que o Instituto atue de maneira planejada e eficaz, a fim de realmente atender aos anseios e às necessidades da agricultura familiar do Espírito Santo.

O documento contém, entre outras informações, a programação das ações de Assistência Técnica e Extensão Rural – Ater a serem realizadas nos 77 municípios capixabas (excetua-se Vitória). Tais ações visam promover a produção sustentável, agregação de valor, geração de renda, organização social, diversificação, inclusão social e manejo sustentável dos recursos naturais.

O Proater foi construído por meio de diagnósticos e planejamentos participativos que envolveram agricultores, lideranças, gestores públicos, técnicos, extensionistas, pesquisadores e muitos outros representantes da agricultura familiar capixaba, que contribuíram nas reflexões e sugestões de melhorias para o meio rural.

Este documento está dividido em duas partes. A primeira traz um diagnóstico de cada município com informações acerca da caracterização e realidade local, como os aspectos históricos, demográficos, naturais, sociais e econômicos. Traz também o resultado das oficinas participativas realizadas em conjunto com todos os envolvidos. A segunda consiste no planejamento das ações, resultante de uma análise técnica feita pelo Incaper que considerou: as discussões participativas, os aspectos institucionais, as linhas de atuação do Incaper e suas coordenações técnicas. Tudo de maneira a adequar as ações previstas à realidade e às necessidades dos agricultores de cada município.

Dessa maneira, o documento desponta como ferramenta basilar para que o Governo do Estado direcione suas ações estratégicas de planejamento, buscando alternativas e ações que causem impactos positivos no desenvolvimento rural.

A consolidação do Proater norteia as ações que visam promover a produção sustentável, contemplando todos os aspectos que esse conceito permeia: economicamente viável, ambientalmente correta e socialmente justa. É assim que o Incaper trabalha: cultivando atitudes sustentáveis.

Cleber Bueno Guerra
Diretor Administrativo-
Financeiro do Incaper

Sheila Prucoli Posse
Diretora-Técnica do
Incaper

Antônio Carlos Machado
Diretor-Presidente do
Incaper

2. O QUE É O PROATER



Figura 1. Infográfico do Programa Estadual de Assistência Técnica e Extensão Rural – Proater.
Fonte: Elaborado pela Coordenação de Tecnologia de Informação do Incaper, 2020.

O Programa de Assistência Técnica e Extensão Rural – Proater é um instrumento norteador das ações de Assistência Técnica e Extensão Rural – Ater que serão desenvolvidas e direcionadas aos agricultores e às agricultoras familiares capixabas, povos e populações tradicionais (Figura 1). A programação está respaldada em diagnósticos e planejamentos participativos, para cuja concepção agricultores, lideranças, gestores públicos e técnicos contribuíram ativamente.

Mais do que um instrumento de gestão, o Proater tem como grande desafio contribuir para o desenvolvimento rural sustentável com foco em ações para fortalecer nosso público prioritário: os agricultores e as agricultoras familiares e os povos e populações tradicionais. As ações de Ater ora planejadas são vistas como um processo educativo não formal, emancipatório e contínuo. Assim, a melhoria da qualidade de vida é o grande norte e direcionamento dos esforços dos agentes de Ater envolvidos no processo.

A metodologia utilizada para a realização deste programa está baseada nos princípios de uma práxis extensionista, dialógica, participativa e emancipadora. Dessa forma, o público participante (agricultores e agricultoras familiares, povos e populações tradicionais, agentes públicos e agentes políticos, entre outros) se envolveu ativamente em todos os processos, discutindo e refletindo sobre suas realidades de vida, os anseios e as possibilidades de mudança.

A adoção de metodologias participativas de Ater para a condução dos trabalhos deste programa busca, além de um diagnóstico que realmente reflita a realidade vivida pelos rurais, aprimorar a construção da cidadania e a democratização da gestão da política pública.

A prática utilizada nos diversos encontros com os participantes está baseada em técnicas e métodos de Diagnóstico Rural Participativo – DRP, nos quais o diálogo e o respeito são pontos fundamentais para o entendimento coletivo de determinadas percepções.

O Incaper, no município de Cariacica, em consonância com as orientações da Política Nacional de Ater, utilizou, para a elaboração do Proater 2020, prioritariamente, metodologias participativas, possibilitando aos agricultores e suas famílias, lideranças e instituições transformarem-se em sujeito do seu processo de desenvolvimento, valorizando os diversos e diferentes saberes e o intercâmbio de experiência que permitam a ampliação da cidadania e inclusão social.

Para que as atividades de apoio ao nosso público prioritário tenham sucesso e sejam, realmente, fonte de melhoria da qualidade de vida, é preciso uma ação recíproca entre aqueles atores que estão em constante interação com o meio rural, visando uma rica sintonia entre agricultores e agricultoras familiares, povos e populações tradicionais e as

instituições, através de um trabalho integrado e consciente da responsabilidade de cada um. Tendo isso como ponto de partida, pretendeu-se auxiliar na interação e concentração de esforços em temas prioritários e promotores de desenvolvimento, que foram desvendados e demandados pelas comunidades e lideranças através de metodologias participativas.

Com todos os diagnósticos e planejamentos realizados, numa integração Pesquisa e Ater, foram realizadas reuniões de interpretação e validação com toda a equipe do Escritório Local de Desenvolvimento Rural (ELDR) do Incaper de Cariacica e pesquisadores do Instituto, nas quais foi elaborado um planejamento de ações necessárias, e todo o material produzido foi sistematizado neste documento.

Distrito de Cariacica Sede: faz parte da história do município pois, a sede do município situava lá, hoje a sede distrital temos as seguintes comunidades: Alegre; Areinha; Aritoá; Azeredo; Biriricas de Cima; Boa Vista; Boca do Mato; Brasil; boa Vista; Boca do Mato; Boqueirão; Bubu; cachoeirinha; Cangaiba; Capoeira Grande; Cariacica sede; morro do Destacamento; Morro do Óleo; Moxuara; Munbeca; Munguba; Nova Campo Grande; Novo Brasil; Patioba; Pau Amarelo; Prolar I ; Prolar II; Reserva Florestal de Duas Bocas; Roças Velhas; Roda D'Água; sabão; Sertão Velho; Taquaruçu; Trincheira; Vila Cajueiro; Vila Independência; Vila Merlo; Vila Progresso.

Distrito de Itaquari : características É a sede distrital das seguintes comunidades:

- Flexal I; Flexal II; Itaquari; Nova Rosa da Penha; Piranema; Porto de Santana; Retiro Saudoso.

3.3. Aspectos históricos de ocupação e formação do município

A ocupação do nosso município iniciou-se no século XVII e seus primeiros desbravadores foram os jesuítas na tentativa de catequese das tribos indígenas localizadas na região. Seus primeiros imigrantes eram de origem pomerana, sendo acompanhados de alemães provenientes de Santa Leopoldina e Santa Isabel, que sedimentaram as primeiras povoações em Biriricas, Pau Amarelo e outros locais mais viáveis à atividade agrícola. Em 25 de novembro de 1890, Cariacica galgou a posição de município. O Decreto foi assinado pelo então Governador do Estado Constante Sodré. A sua instalação ocorreu um mês depois. Durante muitos anos, após a retirada dos jesuítas, sentiram os habitantes falta de assistência espiritual, visitados apenas por missionários, de tempos em tempos. Somente porem, a 16 de novembro de 1837 a lei n.º 5 assinada pelo Presidente José Tomás Nabuco de Araújo, elevou o território à freguesia, criando em consequência o distrito de São João Batista de Cariacica. Sua Igreja Matriz poderia ser construída, segundo autorização dada na lei n.º 6 de 1839, entretanto apenas em 1845, o povo conseguiu essa construção, graças aos esforços do missionário Capuccino Frei Ubaldo de Civitela. Cariacica era propriamente o nome de um rio que desce do Mochuara. O topônimo Cariacica provem de Cariacica, palavra de origem Tupi-Guarani, que quer dizer “Chegada de Branco”.

3.4. Aspectos demográficos e populacionais

Em pesquisa realizada pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento, divulgada no Atlas de Desenvolvimento Humano do Brasil, Cariacica ocupa, em relação ao Espírito Santo, o 78º lugar número 0,718, no ranking do I.D.H. - Índice de Desenvolvimento

Humano (PNUD/2010). Os índices avaliados foram: longevidade, mortalidade, educação, renda e sua distribuição.

Ainda de acordo com os dados fornecidos pelo IBGE em 2010, o município, contava com uma população total de 348.738 habitantes (Tabela 1), sendo que 1,92%% da população total habitavam suas áreas rurais.

Analizando a população residente no meio rural, em Cariacica existe um percentual de 51,26% de mulheres rurais, sendo que a população feminina de 5.511 mulheres rurais e a masculina de 5.584 homens rurais, sendo constituída predominantemente por adultos, ou seja, 11.095 hab. do meio rural (representando 34,15% da população rural) cuja faixa etária é compreendida entre 30 e 59 anos. Os adolescentes (entre 15 e 29 anos) representam 3.224 hab. (29,05% da população). As crianças, na faixa etária de 0 a 14 anos, compreendem 29,02% da população, e, por fim, a população idosa de 861 habitantes, representando 7,76% da população rural (IBGE 2010).

Tabela 1. População residente, por situação do domicílio, sexo e idade, segundo a condição no domicílio Rural/Úrbana do município de Cariacica/ES, 2010.

Idade	Situação do Domicílio X Sexo					
	Total		Úrbana		Rural	
	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
Total	169.958	178.780	164.374	173.269	5.584	5.511
0 a 14 anos	43.273	41.664	41.607	40.110	1.666	1.554
15 a 29 anos	47.846	48.336	46.252	46.706	1.594	1.630
30 a 59 anos	65.421	70.719	63.507	68.843	1.914	1.876
60 a 69 anos	8.046	10.007	7.795	9.767	251	240
70 anos ou mais	5.372	8.054	5.213	7.843	159	211

Fonte: IBGE – Censo Demográfico, 2010.

De acordo com dados da Coordenação de Estudos Sociais (CES) do Instituto Jones dos Santos Neves, em Cariacica existe um total de 63.590 indivíduos em extrema pobreza, cuja renda per capita das famílias, entre os anos de 2015 a 2019, não era superior a R\$89,00. Deste total, cerca de 10% residiam no meio rural (Tabela 2)

Tabela 2. Situação de pessoas extremamente pobres, que tem a renda per capita de até R\$89,00, no Município de Cariacica, entre 2015 a 2019.

Município	Número de Indivíduos		
	Total	Urbano	Rural
Cariacica	53.269	51.983	1.220

Fonte: IJSN - Coordenação de Estudos Sociais - CES , 2019

3.5. Aspectos econômicos

As atividades econômicas de Cariacica concentram-se 68,89% no setor de serviços.

De acordo com o IBGE (2016) o município tem na agropecuária 1,76% do seu PIB (Tabela 3), com renda per capita de 20.584,24 reais ao ano.

Tabela 3. Composição do Produto Interno Bruto (PIB) do Município de Cariacica/ ES: valor adicionado bruto a preços correntes, 2016.

ATIVIDADE ECONÔMICA	PORCENTAGEM
Agropecuária	1,76%
Indústria	10,62%
Serviços – exclusive Administração, Defesa, Educação e Saúde Públicas e Seguridade Social	68,89%
Administração, Defesa, Educação e Saúde Públicas e Seguridade Social	20,34%

Fonte: IBGE – Cidades

3.6. Aspectos Naturais

O território de Cariacica era ocupado predominantemente pela Mata Atlântica e seus ecossistemas associados, no caso os manguezais. Nessa porção do território, de acordo com a classificação fito ecológica apresentada pelo IBGE, em linhas gerais, a vegetação é denominada Floresta Ombrófila Densa (VELOSO, 1991). Uma vegetação resultante da combinação de índices pluviométricos elevados e bem distribuídos durante o ano e temperaturas altas. Acrescente-se também que essa classificação fita ecológica apresenta

subdivisões, as quais agrupam algumas formações específicas definidas pela altitude. Em Cariacica predominam as formações de terras baixas (entre 5 e 50m de altitude) e submontana (entre 50 e 500m de altitude). Ressalta-se também a ocorrência dos manguezais, um ecossistema específico de ambientes de transição lacustre/marinho. Decorrente da ocupação humana a maior parte da Mata Atlântica foi desmatada e para agravar ainda mais esse quadro, o desmatamento no Espírito Santo foi um dos processos mais rápidos do país. No entanto, no contexto capixaba de devastação da Mata Atlântica e de localização de Cariacica na Grande Vitória, região mais densamente ocupada, o município apresenta uma posição privilegiada relativo ao percentual de remanescentes preservados do ecossistema. A área territorial do município corresponde a 279,97km² , e aproximadamente 85,58km² , ou seja, 30,56% do território encontram-se ocupados por remanescentes de Mata Atlântica e ecossistemas associados, no caso os manguezais.

O município conta com unidades de conservação tendo desta que a Reserva Biológica de Duas Bocas, foi criada inicialmente como Reserva Florestal. Em 1991, por meio da Lei Estadual nº 4.503, teve sua categoria redefinida. É de posse e domínio público. Sua área sofreu alterações antrópicas pelo cultivo de banana e de café e de atividades de pastoreio. Nesta reserva está localizada a represa de Duas Bocas, inaugurada pelo Presidente Getúlio Vargas, e abastecida pelos rios Pau Amarelo, Rios Panela e Naia-Assú. A unidade faz parte do Corredor Ecológico Duas Bocas - Mestre Álvaro. As principais atividades são fiscalizações, recepção de escolas e pesquisas científicas. A reserva representa um importante fragmento florestal de Mata Atlântica em bom estado de conservação e abriga fauna rica e diversificada, com espécies raras e ameaçadas de extinção. Área aproximada: 2.910 ha.

Além da reserva o município conta com: Parque Municipal Natural e Área de Proteção Ambiental do Monte do Moxuara associadas aos remanescentes de Mata Atlântica que se localizam no entorno dessas áreas. São tão representativas no contexto da Grande Vitória que essa área foi selecionada para ser implantado um dos dez corredores ecológicos prioritários existentes no Espírito Santo. Esse corredor ecológico, denominado Duas Bocas - Mestre Álvaro, interliga essa parte do território de Cariacica à Área de Proteção Ambiental do Mestre Álvaro.

3.6.1. Caracterização das zonas naturais



ZONAS NATURAIS		ÁREA (%)
Zona 2	Terras de temperaturas amenas, acidentadas e chuvosas	15,80
Zona 4	Terras quentes, acidentadas e chuvosas	28,60
Zona 5	Terras quentes, acidentadas e transição chuvosa/seca	46,50
Zona 8	Terras quentes, planas e transição chuvosa/seca	9,10

ZONAS	Temperatura		Relevo	Nº Meses secos ²	Água											
	média mín. mês mais frio (°C)	média máx. mês mais quente (°C)			Meses secos, chuvosos/secos e secos ³											
					J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
 Zona 1: Terras de Temperaturas Amenas, Acidentadas e Chuvosas	9,4 - 11,8	27,8 - 30,7	> 8%	2,5	U	P	U	U	U	P	P	P	P	U	U	U
 Zona 4: Terras Quentes, Acidentadas e Chuvosas	11,8 - 18,0	30,7 - 34,0	> 8%	2,5	U	P	U	U	U	P	P	P	P	U	U	U
 Zona 5: Terras Quentes, Acidentadas e Transição Chuvosa/Seca	11,8 - 18,0	30,7 - 34,0	> 8%	4,5	U	P	P	P	P	P	P	S	P	U	U	U
				5,0	P	P	P	P	P	P	P	S	P	U	U	U
 Zona 8: Terras Quentes, Planas e Transição Chuvosa/Seca	11,8 - 18,0	30,7 - 34,0	> 8%	4,5	U	P	P	P	P	P	P	S	P	U	U	U
				5,0	P	P	P	P	P	P	P	S	P	U	U	U

¹ Fonte: Mapa de Unidades Naturais (EMCAPA/NEPUT, 1999);

² Cada 2 meses parcialmente secos são contados como um mês seco.

³ U – chuvoso; S – seco; P – parcialmente seco.

Figura 3 – Zonas Naturais de Cariacica

Fonte: EMCAPA, 1999.

3.6.2. Caracterização agroclimática

Considerações Agroclimáticas do Município de Cariacica – ES.

a. Classificação climática

De acordo com a última atualização da Classificação Climática de Köppen e Geiger (1928) feita por Alvares *et al* (2014), a cidade de Cariacica está classificado com o clima do tipo "Am", ou seja, clima tropical chuvoso de monção. A média da temperatura do mês mais frio é superior a 18 °C e a média da precipitação do mês mais seco inferior à 60 mm.

b. Caracterização agroclimatológica

Para fins de definição de aptidão das atividades agropecuárias no Município de Cariacica, foram utilizados dados de referência das séries históricas de precipitação (1984-2014) obtidas de um pluviômetro instalado no município, pertencente a Agência Nacional de Águas (ANA), localizada sob as seguintes coordenadas geográficas: latitude 20,2614 S, longitude 40,4792 W e altitude de 200 metros acima do nível do mar. Devido a não existência de uma série histórica de temperatura no município, esses dados foram estimados para o mesmo ponto onde encontra-se o pluviômetro através do método de Regressão Linear Múltipla (RLM), utilizando quatro covariáveis preditoras: elevação, latitude, longitude e distância da costa.

b.1 Precipitação

A média anual de precipitação no município de Cariacica é de 1.539,1 mm, sendo sazonalmente dividido em dois períodos. Um chuvoso, entre os meses de outubro a abril, com um total de 1.208,8 mm, o que corresponde a 78,5 % do total acumulado anual e um período menos chuvoso entre os meses de maio a setembro, com um total de 330,9 mm que corresponde a 21,5 % do total (Figura 4).

b.2 Temperatura

A temperatura média anual no município de Cariacica é de 22,4 °C, com a maior média ocorrendo no mês de fevereiro, com 25,1 °C, caracterizando como um mês típico de verão e a menor média ocorre no mês de julho 19,4 °C, período em que ocorrem temperaturas amenas na região (Figura 4). Em relação as temperaturas máximas, os valores oscilam entre 25,3 °C em julho e 30,9 °C em fevereiro. Em relação as temperaturas mínimas, os valores oscilam entre 14,8 °C em julho e 20,7 °C em fevereiro. Considerando os aspectos sazonais de temperatura, o trimestre mais quente do ano normalmente ocorre entre os meses de janeiro, fevereiro e março, sendo observada a maior amplitude térmica somente

no mês de junho. Por outro lado, o trimestre mais frio ocorre normalmente entre os meses de junho, julho e agosto, porém, a menor amplitude térmica é observada apenas nos meses de novembro e dezembro.

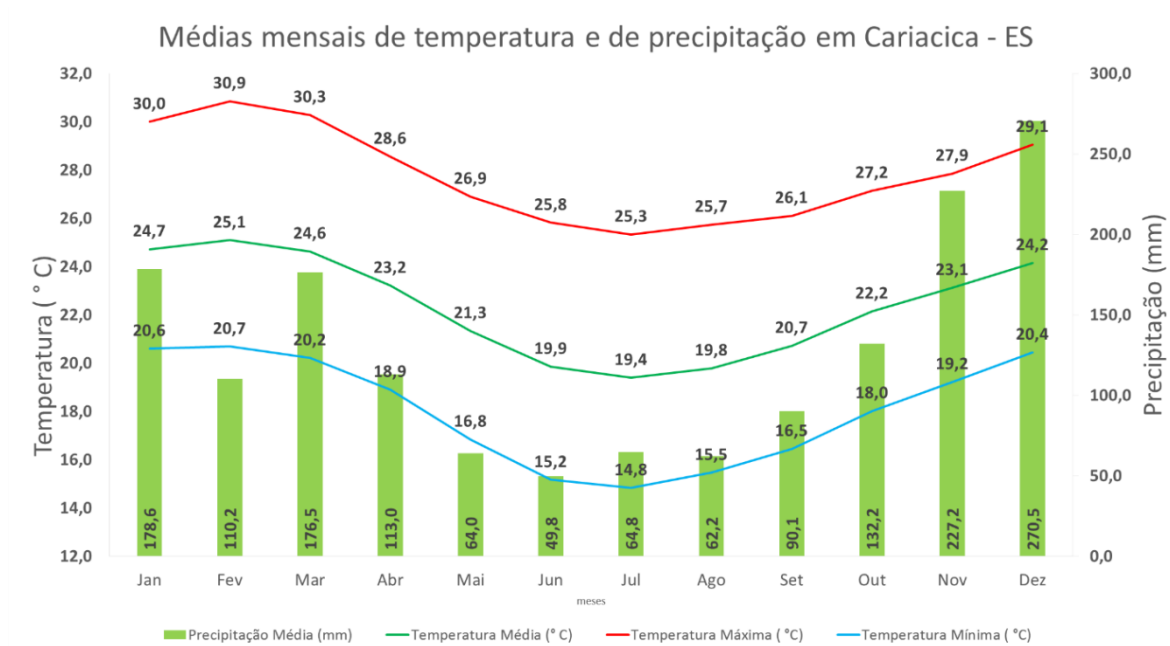


Figura 4. Distribuição média anual de precipitação (mm) e temperaturas médias, máximas e mínimas (°C) em Cariacica.

Fonte: Elaborados pela Coordenação de Meteorologia.

b.3. Disponibilidade hídrica anual

Com o objetivo de determinar o padrão da disponibilidade hídrica na região, foi adotado o valor de 100 mm para a capacidade de água disponível no solo (CAD), levando em consideração o perfil de textura média dos solos e da profundidade efetiva do sistema radicular das principais culturas agrícolas produzidas no município.

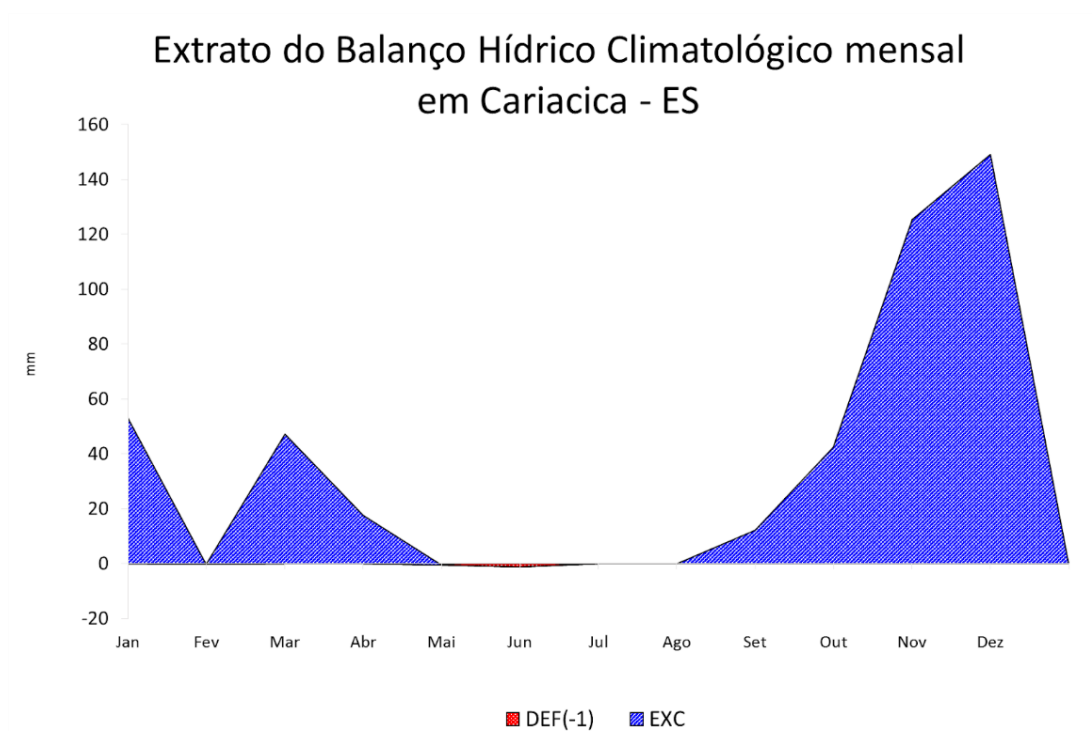


Figura 5. Extrato do balanço hídrico climatológico para Cariacica.
Fonte: Elaborados pela Coordenação de Meteorologia.

O Balanço Hídrico Climatológico no Município de Cariacica apresenta duas épocas distintas em relação ao armazenamento de água no solo (Figura 5). Entre os meses de setembro e janeiro e de março a abril, é observado excedente hídrico acumulado de aproximadamente 446,5 mm, sendo observado o maior excedente no mês de dezembro, com uma média de 149 mm. Entre maio e agosto e em fevereiro, a diminuição das chuvas provoca retirada de água do solo, porém devido ao excedente acumulado ao longo do ano não é suficiente para causar situação de deficiência no saldo da contabilidade hídrica na região.

3.6.3. Cobertura Florestal

O Atlas da Mata Atlântica (IEMA 2017) faz uma análise comparativa de remanescentes florestais, categorias de uso do solo, associadas e com oportunidade para conversão para uso florestal identificadas nas classificações de uso do solo feitas sobre as imagens obtidas nos anos de 2007/2008 e 2012/2013 para o município de Cariacica (Figuras 6 e 7).

Análise comparativa de remanescentes florestais, categorias de uso do solo associadas e com oportunidade para conversão para uso florestal identificadas nas classificações de uso do solo feitas sobre as imagens obtidas nos anos de 2007/2008 e 2012/2013 para o município de Cariacica.



Figura 6. Análise comparativa de remanescentes florestais de Cariacica.
Fonte: Elaborados pela Coordenação de Meteorologia.

As informações obtidas a partir da análise comparativa dos remanescentes florestais mostram que a categoria Mata Nativa teve aumento 2,0% (545,9 ha). Por outro lado, as categorias Mata Nativa em Estágio Inicial de Regeneração, Macega e Pastagem reduziram 2,7% (777,4 ha), 1,5% (439,7 ha) e 1,1% (306,9 ha), respectivamente. A banana, cultura agrícola de maior destaque no município de Cariacica, subiu de 4,6% para 5,0%, passando a ocupar uma área de 1.386,3 ha. A cultura do café se manteve estável, com redução de apenas 0,1%, passando a ocupar 1,2% do território do município. Embora pouco expressiva, a área ocupada pelo eucalipto dobrou, passando de 0,5% para 1,0%, o que representa uma ocupação de 289,9 ha.



Fonte: IEMA – Atlas da Mata Atlântica

Plantadas (Tabela 4)

Tabela 4. Número de estabelecimentos agropecuários, tipo de agricultura, por utilização das terras, do Município de Cariacica/ ES, 2017.

Utilização da Terra	Total de Estabelecimento	Estabelecimento Agricultura Não Familiar	%	Estabelecimento Agricultura Familiar	%
Total	465	146	31,40	319	68,60
Lavouras - permanentes	350	89	25,43	261	74,57
Lavouras - temporárias	223	64	28,70	159	71,30
Lavouras - área para cultivo de flores	1	-	-	1	100%
Pastagens - naturais	-	-	-	-	-
Pastagens - plantadas em boas condições	158	83	52,53	75	47,47
Pastagens - pastagens plantadas em más condições	27	11	40,74	16	59,26
Matas ou florestas - matas ou florestas naturais destinadas à preservação permanente ou reserva legal	236	83	35,17	153	64,83
Matas ou florestas - matas e/ou florestas naturais	8	2	25	6	75
Matas ou florestas - florestas plantadas	18	12	66,67	6	33,33
Sistemas agroflorestais - área cultivada com espécies florestais também usada para lavouras e pastoreio por animais	4	3	75	1	25
Lâmina d'água, tanques, lagos, açudes, área de águas públicas para aquicultura, de construções, benfeitorias ou caminhos, de terras degradadas e de terras inaproveitáveis	369	116	31,44	253	68,56

Fonte: IBGE – Censo Agropecuário 2017

3.6.4. Caracterização hidrográfica do município

O município está inserido na bacia hidrográfica do Rio Jucu e Santa Maria da Vitória, tendo como principais rios que abastecem o município o Rio Jucu com 80% , Rio Santa Maria da Vitória com 12% e Rio Duas Bocas com 8% do abastecimento do município de Cariacica

3.7. Aspectos sociais, de ocupação do território e tipo de agricultura

- Aspectos de ocupação de território e tipo de agricultura

Os aspectos fundiários de um município refletem, a grosso modo, a forma como a terra está sendo distribuída entre as pessoas e os grupos. Os módulos fiscais variam de município para município, levando em consideração, principalmente, o tipo de exploração predominante no município, a renda obtida com a exploração predominante e o conceito de propriedade familiar. No município de Cariacica/ES o módulo fiscal equivale a 12 hectares.

A estrutura fundiária de Cariacica retrata o predomínio das pequenas propriedades. A predominância da Agricultura no município é a Familiar, sendo que dos estabelecimentos, cerca de 68,60% são de Agricultores Familiares (Tabela 5 e Figura 8).

Tabela 5. Número e área dos estabelecimentos agropecuários por tipologia, Cariacica/ ES, 2017.

Grupos de área total	Número Estabelecimento		Área (Hectares)	
	Agricultura Não familiar	Agricultura familiar	Agricultura Não familiar	Agricultura familiar
Mais de 0 a menos de 3 ha	27	91	38	121
De 3 a menos de 10 ha	42	116	244	719
De 10 a menos de 50 ha	39	112	812	2319
De 50 a menos de 100 ha	24	0	1560	0
De 100 a menos de 500 ha	13	0	2.207	0
De 500 a menos de 1.000 ha	1	0	-	0
Produtor sem área	0	0	0	0
Total	146	319	4861	3159

Fonte: IBGE – Censo Agropecuário, 2017

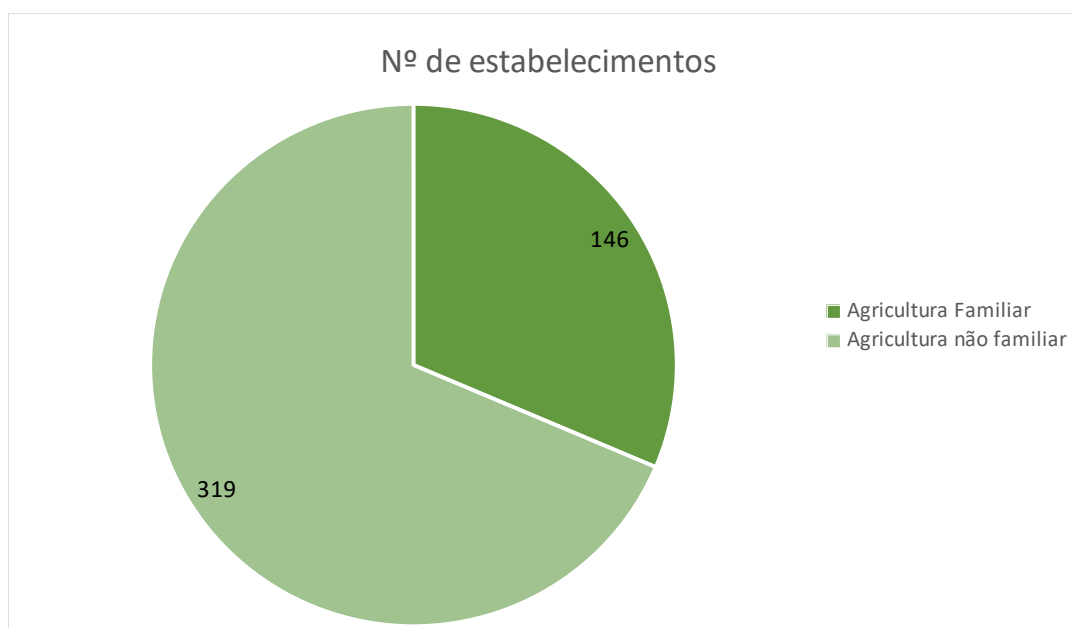


Figura 8. Número de estabelecimentos por tipologia de agricultura no município de Cariacica / ES, 2017

Fonte: IBGE – Censo Agropecuário

- Assentamentos rurais

Cariacica possui 01 associação cujos beneficiários adquiriram sua propriedade através do programa governamental Crédito Fundiário (Quadro 1)

Quadro 1. Assentamento e/ou Associação contemplada, existentes no município de Cariacica/ES, 2020.

Nº	Nome do Assentamento ou Associação Contemplada	Modalidade	Nº de Famílias assentadas ou beneficiadas
1	Associação Pais e Filho	Crédito Fundiário	05 Pessoas

Fonte: INCAPER/ELDR Incaper, UTE/IDAF, SEAG, INCRA.

- Comunidades tradicionais

O Município de Cariacica, e a agraciado pelas águas da baía de Vitória que fazem divisa com o Município, as margens estão localizadas as comunidades: de porto de Santana; Flexal I e II, Nova Rosa da Penha, Porto Novo; Retiro Saudoso; Nova Canaã, comunidades estas onde estão os pescadores artesanais e as marisqueiras que tiram seus sustendo do mangue e do mar, na região de Roda D' Água temos o grupo tradicional de Banda de Congo de Roda D' Água, que todo ano comemora sua festa tradicional de Congo no mesmo dia da Festa da Padroeira do Espírito Santo, Nossa Senhora da Penha.

- Organizações da sociedade civil e cooperativismo

A cultura da cooperação está baseada em conceitos e valores humanísticos como a solidariedade, confiança e organização funcional de grupos e cria condições para que os agricultores familiares cada vez mais se articulem entre si ou entre entidades que favoreçam sua atividade produtiva. Em Cariacica, além do Sindicato Rural e Sindicato dos Trabalhadores Rurais, existem atualmente 11 entidades associativas (Quadro 2), além de grupos informais.

Quadro 2 – Organizações rurais existentes no município de Cariacica/ES, 2020

Nº	NOME DA ORGANIZAÇÃO	LOCAL DA SEDE	Nº DE SÓCIOS	PRINCIPAIS ATIVIDADES COLETIVAS DESENVOLVIDAS
1	CAFC (Cooperativa dos agricultores de Cariacica)	Cariacica	61	Comercialização da Produção de seus associados para os mercados Institucionais (PNAE e PAA); Oferecimento de Cursos de Capacitação na área agrícola, em parceria com Senar e instituições parceiras, entre outros.
2	APRODER (Associação dos Produtores Rurais de Roda D' Água e Região)	Roda D' Água	110	Comercialização dos produtos agrícolas, produzidos na Região pelos seus sócios, para os programas Institucionais do governo, PNAE e PAA, além de promover a capacitação de seus sócios, em cursos de capacitação voltados para agricultura, aplicação de defensivos agrícolas na lavoura, cursos de panificados entre outros.
3	APRUCAS (Associação de produtores rurais de Cachoeirinha e Sabão)	Cachoeirinha	23	Comercialização e distribuição de produtos agrícolas, produzidos na região, por seus sócios, para os mercados institucionais, PNAE e PAA, bem como a realização de cursos de capacitação, em parcerias com Senar, Incaper, Sebrae, Sindicato Rural.
4	ACICA (Associação de Aquicultores de Cariacica)	Nova Campo Grande	20	Comercialização de peixes, produzidos por seus associados, para os mercados Institucionais (PNAE e PAA), bem como a realização de curso voltados a cadeia produtiva do pescado, produzido em poços escavados e tanque rede, em parceria com Senar, Incaper, Sebrae entre outros parceiros.
5	ASCOPRUM (Associação de Produtores Rurais de Munguba)	Munguba	13	Comercialização da produção agrícola, produzida por seus associados, para os mercados Institucionais (PNAE e PAA), bem como capacitação de seus associados em cursos voltados, para produção agrícola, uso de defensivos agrícolas, elaboração de

Nº	NOME DA ORGANIZAÇÃO	LOCAL DA SEDE	Nº DE SÓCIOS	PRINCIPAIS ATIVIDADES COLETIVAS DESENVOLVIDAS
				projetos com fins de buscar políticas públicas, voltadas para transporte e infraestrutura da associação.
6	APROVISTA (Associação dos Produtores Rurais de Boa Vista)	Boa Vista	33	Comercialização da produção agrícola, produzida por seus associados, para os mercados Institucionais (PNAE e PAA), bem como capacitação de seus associados em cursos de capacitação voltados, para produção agrícola, Aplicação de defensivos agrícolas, além de elaboração de projetos com fins de buscar políticas públicas para, infraestrutura e transporte da produção agrícola de seus associados.
7	Associação de Produtores Rurais de Duas Bocas.	Duas Bocas	12	Desenvolver capacitações com seus associados, sobre manejo e controle de pragas e doenças sobre as principais culturas, cultivadas na região: café, banana entre outras, bem como buscar políticas públicas de melhorias para seus associados, além inserção nos programas Institucionais PAA e PNAE.
8	Associação de Empreendedores Rurais de Roças Velha.	-	-	Não participa ativamente.
9	Associação de Agricultores Familiar de Pau Amarelo e São Paulo - AFAMPASP.	-	-	Não Participa Ativamente
10	AMOTTE (Associação de Moradores de Taquaruçu, Trincadeira e Encantado)	Alto Roda D' Água	15	Buscar políticas públicas, para a comunidade, ligadas a segurança pública, saúde; educação, transporte, infraestrutura, bem como inserção nos programas Institucionais PNAE e PAA.
11	Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Cariacica - STRC:	<u>Cariacica</u> <u>Sede</u>	950	Oferecer aos seus associados, acessória para busca de benefícios junto ao INSS, firmar contratos de parceria, meação, comodato, bem como a inserção nos mercados Institucionais (PAA e PNAE), além de oferecer cursos de capacitação voltados aos cultivos agrícolas da região, com apoio do SENAR.

Fonte: INCAPER/ELDR de Cariacica.

Além destas entidades, Cariacica dispõe de vários Conselhos Municipais, sendo que o Incaper é integrante dos conselhos: de Desenvolvimento Rural CMDRs e COMSEAS

O Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável – CMDRs de Cariacica

nasceu com um objetivo bem definido que foi o recebimento dos recursos do PRONAF Infraestrutura e Serviços, cuja proposta do programa era canalizar recursos públicos diretamente para os municípios, visando melhorar a infraestrutura produtiva local, e consequentemente, potencializar a geração de renda dos agricultores. São espaços onde a gestão social deve ser exercida cotidianamente, e que contribuem para o processo de decisão sobre questões estratégicas do Desenvolvimento Rural Sustentável. O CMDRS possui em sua composição, representantes do poder público municipal, da sociedade civil organizada e órgãos de apoio aos agricultores, sendo paritária, ou seja, tem o mesmo número de representantes do poder público e da sociedade civil (Quadro 3).

Quadro 3. Composição do Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável – CMDRS do município de Cariacica/ ES, mandato 2018 a 2020.

Nº	Poder Público	Sociedade Civil
1	Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural – INCAPER	Associação de Produtores de Roda D'água e Região- Aproder
2	Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca de Cariacica - SEMAP	Associação de Produtores Rurais de Munguba
3	Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Cidade e Meio Ambiente - SEMDEC	Associação de Produtores de Boa Vista (Aprovista)
4	Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo - IDAF	Associação de Produtores Rurais de Cachoeirinha e Sabão - Aprucas
5	Centrais de Abastecimento do Espírito Santo S/A - CEASA	Associação do Grupo de Mulheres 7M de Cachoeirinha.
6	Banco do Brasil	Pau Amarelo e São Paulo - AFAMPASP.
7	Secretaria Municipal de Saúde – SEMUS	Associação dos aquicultores de Cariacica (Acica)
8	Câmara Municipal de Cariacica	Associação dos Moradores de Taquarusu, Trincheira e Encantado, A Motte.
9	Banestes S.A	Associação de empreendedores Rurais de Roças Velha.
10	Secretaria Municipal de Esporte e Lazer - SEME	Associação de Produtores Rurais de Duas Bocas.
11	Secretaria Municipal de Cultura - SEMCULT	Cooperativa dos agricultores Familiares de Cariacica - CAFC

Fonte: Prefeitura Municipal de Cariacica.

3.8. Principais atividades econômicas desenvolvidas em territórios rurais e pesqueiros.

As atividades agrícolas do município de Cariacica são: Banana, aipim, café, olerícolas, já para as não agrícolas, temos: as agroindústrias de Paes e Biscoitos, agroindústrias de laticínios de queijos e derivados, além destas temos turismo rural com banhos de Cachoeira, Restaurantes Rurais como o Parque Mochuara que oferece toda uma infraestrutura: com pedalinhos, áreas de lazer, passeio a cavalo entre outras, retiros espirituais, Pousadas, Pesque Pague, Bicas, piscinas, são lugares agradáveis que fazem parte do circuito turístico de Cariacica, que começa em Roda D' Água e Mochuara e vai subindo as montanhas, com clima pitoresco agradável, com friozinho das montanhas, onde você pode disfrutar de piscina e áreas de lazer e lugar para passar um agradável dia com a família.

3.8.1 Principais atividades de produção vegetal

a. Lavoura temporária

A cana de açúcar de acordo com o último censo agropecuário realizado em 2017, figura-se com uma das principais culturas temporárias, produzidas na região, representando em torno de 48,48%, da produção de lavouras temporárias (Tabela 6), a segunda cultura que merece destaque, tanto em área (131ha) quanto produção e o aipim que produz 47,76% em relação as outras culturas plantas por seus agricultores principalmente da agricultura familiar culturas, pois vem atender uma das demandas pelos programas institucionais do governo PAA e PNAE, onde suas produções estão direcionadas em torno de 60% para atender os programas e o restante é comercializado no Ceasa e outros mercados do município, em terceiro lugar temos o milho em grãos, que representa 2,9 % da produção agrícola, em quarto lugar fica a produção de feijão com 1,75%, já em quinto lugar temos a abóbora com 0,21 % de produção.

Tabela 6 – Principais produtos agropecuários da lavoura Temporária do município de Cariacica/ES, 2017

Lavoura	Número de Estabelecimentos	Área Total (ha)	Área a ser Colhida (ha)	Quantidade Produzida (t)	Rendimento Médio (Kg/ha)	Produção Estimada (t)
Mandioca	148	131	131	652	4,977	652 ton.
Milho Grão	25	15	15	40	1.800	36
Cana-de-Açúcar	23	35	35	1.365	39.000	1.365
Feijão Preto	21	32	32	24	750	24
Abobora, Moranga, Jerimum	8	20	20	3	150 Kg/ha	3

Fonte: IBGE – Censo Agropecuário 2017.

b. Lavoura permanente

Cariacica é um município situado na região Metropolitana da Grande Vitória, próximo do maior Centro de comercialização agrícola do Espírito Santo, sua principal cultura agrícola da lavoura permanente é a banana, plantadas em uma área de 766 há, com um número de 262 estabelecimentos rurais e uma produção média de 6.501 quilos por ha, a segunda cultura em destaque é a tangerina, com uma área de 15 ha e uma produção média de 14.400 Kg por ha, em terceiro lugar temos a laranja, com uma área de 15 ha e uma produção média por ha de 12.000 kg, cultivada em 47 estabelecimentos, em quarto lugar vem o coco da baía cultivado em uma área de 13 ha, cultivado em 12 propriedades, com uma produção estimada de 12.000 frutos, em quinto lugar a cultura do limão que ocupa uma área de 5ha, cultivado em 10 propriedades e tem uma produção de 6 toneladas (Tabela 7).

Tabela 7 . Principais produtos agropecuários da lavoura Permanente do município de Cariacica/ ES, 2017

Lavoura	Número de Estabelecimentos	Área Total (ha)	Área a ser Colhida (ha)	Quantidade Produzida (t)	Rendimento Médio (Kg/ha)	Produção Estimada (t)
Banana	262	766	766	4,980	6.501	4.980
Laranja	47	15ha	15 ha	180 t	12.000 Kg/ha	180 t
Tangerina	-	15ha	15ha	216t	14.400 Kg/ha	14.400t
Coco-da-Baía	12	13ha	13ha	12.000 frutos	923 frutos/ha	12.000 frutos
Limão	10	5 ha	5 ha	6 t	1.200kg/ha	6 t

Fonte: IBGE – Censo Agropecuário 2017

O café responde por 22,7% da lavoura permanente de Cariacica com quase 15.316 sacas produzidas em 2007, segundo dados do Censo Agropecuário (Tabela 8).

A cultura da banana no município de Cariacica, responde por 80,51% das lavouras permanentes com 7.098 ton. produzidas conforme o último censo agropecuário de 2017.

b.1. Cafeicultura

A cultura do café em Cariacica, apesar de não ser tão expressiva, o café conilon hoje ocupa uma área de 341ha, com produção estimada pelo censo agropecuário em torno de 131 Ton. já o café arábica produzido na parte alta do município, ocupa uma área de 86 ha, as lavouras do município, produzem pouco, pois a maioria não conta com irrigação, outro fator considerado e a falta de renovação de suas lavouras. Mas apesar disso temos lavouras tecnificadas e outras em fase de renovação com clones produtivos que produzem de 60 a 100 sacas por ha.

Tabela 8 – Cafeicultura do município de Cariacica /ES, 2017

Lavoura	Número de Estabelecimentos	Área Total (ha)	Área a ser Colhida (ha)	Quantidade Produzida (t)	Rendimento Médio (Kg/ha)	Produção Estimada (t)
Café Arábica	47	86 ha	71 ha	131 ton	2.787	131 ton
Café Conilon	93	341 ha	261 ha	257 ton	2.763	257 ton

Fonte: IBGE – Censo Agropecuário 2017.

3.8.2 Principais atividades de produção animal

Os principais produtos de origem animal produzidos em Cariacica, estão voltados para produção de leite (Tabela 9) e derivados em que vem contribuir com o desenvolvimento de agroindústrias Familiares do município, outra atividade e a produção de mel de abelha (Tabela 10) em que além do mel ainda produz: Própolis, que são comercializados em todo o comércio de Cariacica e região, além de atender ao Programa de aquisição de alimentos, para distribuir a famílias carentes e instituições de caridade do município de Cariacica. As áreas de pastagem no município compreendem 3864 ha, que se dividem em criação de animais, para: corte e leite.

Tabela 9 – Produção de animais ruminantes no município de Cariacica /ES, 2017

ATIVIDADE	Nº DE ANIMAIS	PRODUÇÃO/ANO	UNIDADE
Bovinocultura de leite	6.754	1.552,000	LT
Bovinocultura de corte	-	-	-
Ovinocultura de corte	591	-	-
Caprinocultura	427	-	-
Bubalinocultura de leite	08	-	-
Bubalinocultura de corte	03	-	-

Fonte: IBGE – Censo Agropecuário

Os produtos de origem animal em Cariacica, são em sua maioria para consumo próprio de suas famílias de agricultores, contudo a produção de mel vem se desenvolvendo com a adesão de agricultores a associação de apicultores de Viana, fazendo com que seus produtos, possam estar sendo comercializados nos mercados locais e programas Institucionais PNAE e PAA.

Tabela 10 – Produção de suínos, aves e abelhas do município de Cariacica. /ES, 2017

ATIVIDADE	Nº DE ANIMAIS	PRODUÇÃO/ANO	UNIDADE
Suinocultura	241 cabeças	-	Toneladas
Avicultura	5.827cabeças	72.000	Mil dúzias
Apicultura	-	2,200	Kg
Outros	-	-	-

Fonte: IBGE – Censo Agropecuário, 2017

A atividade de pesca, no município de Cariacica, segundo o Ministério da Pesca do Espírito Santo MAPA, Existem cerca de 20 embarcações registradas, sendo a maioria delas inseridas na frota da pesca costeira diversificada (peixes, mariscos e crustáceos, espécies sem controle de esforço, bem como a pesca artesanal que é praticada na foz do rio Santa Maria e na baía de Vitória, hoje o município conta com 284 pescadores profissionais com registro no Ministério da Pesca, deste total cerca de 57% são homens e 43% de mulheres que se dividem entre marisqueiras e pescadores artesanais que tem sua fonte de renda da pesca, os mesmos são representados por 04 Associações: Associação dos Catadores de Carangueijo de Nova Rosa da Penha (ASCAPENHA); Associação dos Pescadores de Porto de Santana (APAPS); Associação de Pescadores de Nova Canaã (NOVA CANAÃ) e Associação de Pescadores de Cariacica (PESCAR) estas estão situadas nas comunidades ribeirinhas, local de embarque e desembarque, de suas produções. A baía de Vitória e o estuário de manguezal de Cariacica são suas áreas de captura de caranguejos, siris e mariscos, por ser banhado pelo mar, muitas embarcações de pequeno e médio porte saem para o mar da região Metropolitana da Grande Vitória para pescar e coletar mariscos.

A aquicultura no município de Cariacica (Tabela 11), tem os seus cultivos voltados para a produção da Tilápia, que em grande parte é criada em poços escavado e no sistema de tanque e rede, o peixe por ser um alimento muito apreciado pelos capixabas e de fácil comercialização, pois Cariacica está inserida na região Metropolitana da Grande Vitória, que possui grandes mercados que absorvem a produção, outro fator importante é a venda para os programas institucionais do governo : PNAE e PAA, hoje existe um grupo de 26 agricultores familiares, que fazem parte da ACICA (Associação de Aquicultores de Cariacica) grupo este que vem crescendo e expandindo a atividade, a Associação conta com apoio da secretaria Municipal de agricultura de Cariacica e o Incaper.

Tabela 11. Atividades de Aquicultura no município de Cariacica, 2017

Aquicultura	Produção/ano (toneladas)	Sistema de cultivo utilizado (viveiros, tanque-rede, lanternas, etc)
Tilápia	46,64	-
Outros peixes ¹	0,3	-

¹Tambaqui, tambacu, surubim, carpa, curimba, pirarucu, etc.
Fonte: IBGE – Censo Agropecuário, 2017

3.8.3. Principais atividades de exploração sustentável de espécies nativas

Em Cariacica não há expressividade nas atividades de exploração sustentável de espécies nativas

3.8.4. Produção Agroecológica e Orgânica

Em 2020 existem vários produtores em fase de transição agroecológica e conta com 48 produtores com produção orgânica regularizada, sendo 11 por certificação e 41 através da Organização Social (OCS) (Tabelas 12 e 13).

Tabela 12. Principais atividades de Produção Agroecológica e Orgânica, Cariacica/ES, 2020

Atividades	Número de estabelecimentos	Principais Produtos
Transição Agroecológica	4	Banana e mandioca
Agricultura Orgânica Certificada	11	Banana, mandioca e produtos olerícolas
Agricultura Orgânica em Processo de Certificação	33	Banana, mandioca e produtos olerícolas

Fonte: Incaper (ELDR de Cariacica)

Tabela 13. Organização de Controle Social (OCS), Cariacica/ES, 2020

OCS	Nº de estabelecimentos participantes	Principais produtos
CAF Cariacica	21	Banana e mandioca
GAAC	12	Banana, pães e biscoitos, e produtos olerícolas

Fonte: MAPA e Incaper (Cariacica)

3.8.5. Principais agroindústrias familiares

As agroindústrias familiares representam um importante papel social e econômico no desenvolvimento do meio rural capixaba, colocando o Espírito Santo em uma posição de destaque neste segmento. No estado, inicialmente as produções de pães e biscoitos caseiros, compotas e geleias de frutas, conservas vegetais, bebidas fermentadas,

embutidos e carnes defumadas, queijos e outros derivados do leite, eram essencialmente destinadas ao consumo familiar com base em práticas culturais e tradicionais, mas também tinham como objetivo o aproveitamento de excedentes da produção agropecuária evitando, assim, o desperdício destes produtos e garantindo segurança alimentar às famílias.

Com o passar dos anos, os produtos processados pelas famílias rurais passaram a ter finalidade de comercialização, sendo necessário estruturar ou adequar espaços onde fosse possível produzir não somente em maior quantidade, mas também com garantia de segurança e qualidade dos alimentos ofertados aos consumidores. Assim surgiram os empreendimentos que conhecemos por “agroindústrias familiares”, pelo fato de possuírem gestão essencialmente familiar, que pode ser de uma ou mais famílias rurais (agroindústrias individuais ou coletivas).

O Escritório Local de Desenvolvimento Rural do município de Cariacica possui cadastrados 19 empreendimentos produtores de diversos produtos da agroindústria familiar, dentre os quais se destacam: pães e biscoitos, queijos e outros derivados do leite como os mais produzidos no município (Tabela 14).

Tabela 14. Agroindústrias Familiares do município de Cariacica/ES, 2019.

Agroindústrias familiares do município de Cariacica	
Tipos de produtos fabricados	Número (nº) de empreendimentos
Panificados (biscoitos, pães, bolos, brot, strudel, mentira)	11
Queijos e outros derivados de leite (iogurte, manteiga, ricota, puína, doce de leite)	2
Cachaças e aguardentes*	1
Chips diversos (banana, mandioca, outros)	1
Geleias e outros produtos de frutas (compotas, doces em pasta ou corte, frutas desidratadas ou cristalizadas, outros)	1
Licores e bebidas fermentadas	1
Massas e salgados (macarrão, capeletti)	1
Mel e/ ou derivados do mel (cera, própolis, pólen, geleia real)	1

*Localizada em perímetro urbano

Fonte: Incaper - Coordenação de Segurança Alimentar e Comercialização do Incaper, 2019

3.9. Comercialização.

O município de Cariacica está inserido na região metropolitana da Grande Vitória. É um município com grande potencial de comercialização de produtos agropecuários, por abrigar a sede das Centrais de Abastecimento do Espírito Santo (CEASA – ES) e estar dentro do maior mercado consumidor de alimentos do estado do Espírito Santo (região metropolitana), possuindo grandes redes de supermercados, grandes compradores de produtos alimentícios e uma população local gigantesca, o que favorece a exploração de cadeias curtas de comercialização.

Em relação aos mercados institucionais, o município conta com uma política robusta voltada para a compra de alimentos da agricultura familiar, por meio do Programa de Aquisição de Alimentos (PAA), que é desenvolvida pela Prefeitura Municipal de Cariacica, por meio da Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca (SEMAP). Também possui a participação ativa das suas associações de agricultores familiares na venda de produtos agrícolas para o Programa de Alimentação Escolar (PNAE), tanto a nível municipal, quanto estadual. Essas associações são favorecidas pela proximidade com a grande quantidade de escolas públicas da região metropolitana, essa vantagem logística possibilita o fornecimento de alimentos em diversos municípios da Grande Vitória.

Todas essas características fazem com que esse município seja diferenciado em relação aos outros municípios capixabas, quando observamos a infinidade de canais de comercialização disponíveis, que podem ser utilizados e desenvolvidos.

3.10. Turismo rural

Cariacica é uma cidade com enorme potencial turístico em razão das suas belezas naturais, agroturismo e cultura. Recentemente, a Prefeitura Municipal criou dois circuitos turísticos que estão inseridos na zona rural do município (Tabela 15). Os circuitos Monte Mochuara e Terras Altas brindam seus visitantes com as belezas naturais e culturais da região, além de proporcionar a promoção do empreendedorismo local, com a criação de alguns empreendimentos turísticos de hospedagem.

Na área de preservação ambiental, o município conta com a Reserva Biológica de Duas Bocas, o Parque Natural Municipal Monte Mochuara, a Reserva de Desenvolvimento Sustentável Municipal dos Manguezais de Cariacica e o Parque Natural Municipal do Manguezal de Itanguá.

A miscigenação brasileira está explícita em Cariacica e sua formação agrega povos indígenas, negros e imigrantes europeus. Uma manifestação cultural importante do município é o carnaval de Congo de Máscaras de Roda D'água, que acontece todos os anos na comunidade rural de Roda D'água, reunindo bandas de congo locais e atraindo milhares de pessoas que se divertem na festa popular.

Tabela 15. Principais Atividades/Empreendimentos de Turismo em Áreas Rurais no município de Cariacica/ES, 2020

Atividades / Empreendimentos	Quantidade (nº)
Propriedades com Restaurante Rural e entretenimento (pesque e pague, cavalgada, cachoeira etc.)	9
Propriedades com Hospedagem Rural	5
Atrativos naturais para visita��o (cachoeiras, trilhas, mirantes etc.)	6
Pontos para prática de esportes radicais (rampa de voo livre, rapel, Rafting, etc.)	2
Circuito Turístico	2

Fonte: ELDR, Prefeitura de Cariacica, 2020.

4. DIAGNÓSTICO MUNICIPAL PARTICIPATIVO

Os diagnósticos apresentados foram definidos de forma participativa. Foram realizados em oficinas onde os participantes identificaram os pontos fortes, pontos fracos, as forças e oportunidades, e foram usadas as técnicas de tempestade de ideias e nuvens de problemas, posteriormente sendo realizado o planejamento participativo, através de construção da matriz de planejamento e acompanhamento. Além disso, aconteceram várias reuniões nas comunidades.

Essas reuniões e oficinas envolveram um público aproximado de 40 pessoas entre agricultores, associações de produtores e moradores e entidades do poder público.

Os resultados das oficinas e reuniões foram sistematizadas em uma única Matriz nomeada de Matriz de Diagnóstico e Planejamento Municipal onde estarão relatadas todas as ações levantadas, com eixos e situações que demandam a atuação de diversas organizações do município e não somente a do Incaper. Cada matriz, portanto, é um esforço de síntese, representando tanto um diagnóstico da realidade, quanto a proposição de linhas de atuação.

A matriz foi organizada de forma que a REALIDADE na percepção dos participantes, expressa nas oficinas, fossem condensadas em EIXOS com as dimensões da sustentabilidade, Meio ambiente; Econômico/produtivo e Social (este contempla aspectos sociais, culturais e políticos).

Foram expressos os DESEJOS que falam da vontade, dos objetivos, da visão de futuro, que englobam as mudanças e transformações ensejadas pelo grupo. A partir dos desejos, houve a construção de LINHAS DE ATUAÇÃO ou linhas de ação que o grupo entendeu como necessárias para alcançar o que foi desejado, determinado ou sugerindo quem ou qual organização(s) que ficaria a cargo de cada uma destas linhas, ou o RESPONSÁVEL. Os participantes identificam sua real atribuição, além de mostrar que o processo é de todos e não só de um responsável.

Matriz 1. Diagnóstico e Planejamento Municipal de Cariacica, 2019.

Eixo	Realidade	Desejo	Linhas de atuação	Responsável
Ambiental	1)- Existência de coleta do lixo	1)- Que seja mantida a coleta de lixo.	1)- Destacar junto ao governo municipal o quanto é importante que o lixo seja recolhido.	1)- PMC
	2)- Área Natural de Boa Vista	2)- Manter a beleza natural da região.	2)- Divulgar a beleza natural existente na região de Boa Vista	2)- Associações e GAAC
	3)- Dificuldade de uso de maquinários públicos com intervenções sobre o rural.	3)- Que seja apresentando um planejamento para uso das máquinas na prefeitura.	3)- Realizar reunião com o CMDRS para planejar uso de máquina.	3)- SEMAP e CMDRS
	4)- Necessidade de expandir a produção de orgânicos, com finalidade de cuidar do ambiental.	4)- Impactar menos a natureza com uma produção mais limpa, livre de agrotóxicos.	4.1)- Ampliar o número de agricultores com certificações de orgânicos.	4.1)- OCS (Cariacica), GAAC, Cooperativa/ CAFC, com o apoio do Incaper e SEBRAE.
			4.2)- Ampliar o número de propriedades com certificação por auditoria.	4.2)- Certificação por auditoria. Ex: “Chão Vivo”, com o apoio do Incaper, Sebrae e PMC.
	5)- Pouca conscientização da importância da produção orgânica.	5)- Ampliar a conscientização da produção de orgânico	5.1)- Divulgação dos benefícios de plantar e consumir o orgânico.	5.1)- SEAG, Incaper, TV (mídia), PMC, Faculdades e Escola do Campo.
			5.2)- Mais visitas do Incaper às propriedades rurais com fins a acompanhar e divulgar a produção orgânica	5.2)- Incaper.
Econômico	1)- Existência da Assistência de um trator agrícola.	1) Permanência do atendimento do Trator agrícola	1)- Ampliação do atendimento do trator agrícola.	1)- SEMAP.
	2)- Assistência técnica realizada pelo Incaper.	2)- Permanência da Assistência Técnica do Incaper.	2)- Dar mais condições de trabalho ao Incaper local de Cariacica.	2)- Incaper.
	3)- Aproximação da capital do estado e ampliação do comércio.	3)- Ampliar o comércio.	3)- Através da constituição de mais feiras para vendas dos produtos da agricultura familiar/orgânico. Organizar e realizar reuniões para novas	3)- Incaper com apoio da SEMAP e Associações.

Eixo	Realidade	Desejo	Linhas de atuação	Responsável
			Feiras.	
			3.1)- Realização de reunião com representantes da CEASA para criar um "ponto/espço das Associações de Cariacica".	3.1)- Incaper com apoio da SEMAP e Associações.
	4)- Existência de 07 (sete) agroindústrias.	4)- Ampliar a criação de agroindústrias.	4)- Buscar incentivo junto aos órgãos estatais para a criação de agroindústrias.	4)- Incaper e Comissão.
	5)- Crescimento da Produção Orgânica.	5)- Ampliar a produção e comércio do Orgânico.	5)- Realizar visitas técnicas, reuniões e demais métodos voltados à divulgação do Orgânico.	5)- Incaper.
	6)- Falta incentivo para as mulheres e aos jovens do campo.	6)- Criar condições para as mulheres e os jovens terem acesso à produção e renda.	6) Analisar e desenvolver junto às mulheres condições de produção e geração de renda, através de um projeto de ATER especefica para esse gênero.	6)- Incaper.
	7)- Inexistência de uma Rota turística para a região.	7)- Trabalhar uma rota turística para a região	7)- Realizar atividades específicas para ajudar no desenvolvimento do agroturismo.	7)- Incaper , Associações, SEMAP e Sec. Turismo.
			7.1)- Definir responsáveis para ajudar no projeto da rota turística.	7.1)- Associações.
	8)- Não conclusão de projetos do Incaper realizados junto a SEAG para irrigação.	8)- Que se tenha irrigações instaladas.	8)- Buscar junto à SEAG e técnicos do Incaper a razão do não avanço do projeto de Irrigação e solicitar novamente o recurso à SEAG. OBS: Verificar a situação de inexistência de outorga de água.	8)- Incaper e SEAG.

Eixo	Realidade	Desejo	Linhas de atuação	Responsável
	9)- Maior presença de órgãos públicos.	9)- Ampliar a atuação do Incaper.	9)- Ampliar a ação com métodos específicos de ATER conforme a especificidade de grupos e região.	9)- Incaper
	10)- Dificuldade na compra de insumos orgânicos com preços menores	10)- Ter ajuda para aquisição de adubos orgânicos.	10)- Compra conjunta de adubos orgânicos, realizada entre os interessados, realizando pregão para menor preço.	10)- OCS e CAFC, com o apoio do Incaper e PMC.
	11)-Necessidade de melhorar o preço final do produto orgânico.	11)- Constituir união para vender em conjunto.	11)- Venda coletiva, PAA, PNAE e Cooperativa.	11)- SEAG, PMC e Incaper.
			11.1)- Criar novos locais ou pontos de venda, criar novas feiras para vender o orgânico, preocupar-se com alta produção em certas temporadas, ex: banana no verão, preço baixo.	11.1)- SEAG, PMC e Incaper.
Social	1)- Existência da escola do campo e ciências "Margarete Cruz"	1)- Permanência da citada escola.	1)- Realizar reuniões e verificar a necessidade da citada escola	1)- SEMAP e Sec. Mun. Educação.
	2)- Apoio da SEMAP e do Incaper.	2)- Manter o apoio da SEMAP e de demais órgãos.	2)- Verificar se precisa de ampliar o apoio da SEMAP e de demais órgãos.	2)- SEMAP, Incaper e Comissão.
	3)- Asfaltamento "Caminhos do Campo".	3)- Melhorias nas estradas.	3)- Melhorias nas estradas com a ampliação do asfalto do trecho de Roda D'água até Piapitangui.	3)- SEAG, SEMAP e PMC.
	4)- Existência do projeto "Luz Para Todos".	4)- Mantenha-se a eletricidade.	4)- Mantenha a eletricidade.	4)- Ministério da Agricultura.
	5)- Existência das Associações.	5)-Permaneçam organizadas e com a documentação em dia.	5)-Permaneçam organizadas e com a documentação em dia.	5)- Diretoria das Associações.

Eixo	Realidade	Desejo	Linhas de atuação	Responsável
	6)- Excesso de documentação para procedimentos que inviabilizam o desenvolvimento.	6)- Menos burocracia, eliminar as desnecessárias	6)- Diminuir a burocracia.	6)- Incaper e SEMAP.
	7)- Redução de recursos para a realização de eventos culturais, como por exemplo o carnaval de Congo	7)- Apoio aos eventos culturais.	7)- Apoio aos eventos culturais.	7)- Incaper, Sec. de Cultura e SEMAP, Associações e ou grupos envolvidos com a cultura na região.
	8)- Problema com animais soltos pela pista/risco de acidentes.	8)- Que seja reativado o curral da prefeitura, com recolhimento dos animais.	8)- Realização ativação do procedimento de recolhimento dos animais e curral, através de uma reunião entre os presidentes das Associações, a Secretaria e demais órgãos.	8)- PMC e Secretaria competente.
	9)- Estradas dentro das propriedades rurais estão ruins.	9)- Desejo por melhor as estradas que perpassam as propriedades.	9)- Organizar um grupos por regiões para apresentar a demanda para a SEMAP disponibilizar máquina.	9)- Associações com o apoio do Incaper, e SEMAP
	10)- Péssimas condições de vida e infra-estrutura para a localidade: Morcego.	10)- Transformar vidas com melhores condições.	10)- Solicitar uma reunião com a Secretaria de Assistência Social da PMC.	10)- Comissão das Associações, a ser instituída.
			10.1)- Solicitar uma reunião entre a Comissão das Associações e o Conselho Municipal de Ação Social.	10.1)- Incaper.
	11)- Não tem área de lazer na região de Boa Vista.	11)- Disponibilizar uma área de lazer.	11)- Solicitar à PMC uma área de lazer, a ser construída como pública no loteamento	11)- Representação das Associações/ Presidentes das Associações.
	12)- Pouca qualidade de vida para os seres humanos devido o uso de agrotóxicos.	12)- Livrar dos agrotóxicos para viver uma vida saudável	12)- Divulgação do mau que o agrotóxico gera.	12)- SEAG, Incaper, TV (mídia), PMC, Faculdades e Escola do Campo.
			12.1)-Divulgação dos benefícios de plantar e consumir o orgânico.	12.1)- Incaper, PMC.

Eixo	Realidade	Desejo	Linhas de atuação	Responsável
	13)- Baixa condição de infra estrutura em geral, e ações em geral: baixa tensão elétrica, pouca iluminação, sinal de telefonia ruim, apoio à comercialização no CEASA e violência rural.	13)- Melhorar condições de infra estrutura através de ações que unificam todos os apoiadores	12.2)- Mais fiscalização na produção orgânica.	12.2)- GAAC- OCS, CAFC.
			13)- Melhorar condições de infraestrutura.	13) Comissão das Associações, SEMAP e PMC.
			13.1)- Realizar um “ Dia D ação Global no Rural”, com a participação das empresas: EDP (Energia), Oi (Telefonia), com palestra da Polícia Militar e da CEASA.	13) e 13.1) Comissão das Associações, SEMAP e PMC.
			13.2)- Realizar um projeto com a proposta	13.2)- Incaper com aprovação da Comissão.

5. PLANEJAMENTO DAS LINHAS DE ATUAÇÃO DO INCAPER

A partir dos diagnósticos e planejamentos municipais participativos, foram realizadas reuniões com toda a equipe do ELDR de Cariacica e foi elaborada uma Matriz de Planejamento dos Municípios a serem realizadas pelo Incaper, necessárias ao desenvolvimento rural, por área temática.

A matriz de diagnóstico e planejamento municipal é uma síntese das oficinas a partir de uma abordagem por áreas temáticas desenvolvidas no Incaper. São elencadas 7 áreas temáticas: agroecologia, gestão dos recursos naturais, cafeicultura, produção vegetal, produção animal, segurança alimentar e estruturação da comercialização, desenvolvimento socioeconômico do meio rural. Essas matrizes apresentam o DIAGNÓSTICO GERAL da realidade, com interpretação técnica e informações importantes, respeitando sempre todos participantes do processo. As ESTRATÉGIAS e LINHAS DE ATUAÇÃO, que num momento futuro guiarão o Planejamento de Atividades. Quanto as estratégias e linhas de atuação do Incaper para serem desenvolvidas num horizonte temporal de quatro anos (2020-2023).

Além das matrizes, existe a apresentação do **Panorama Geral** e da **Visão de Futuro**, onde se quer ou pretende chegar, para cada uma das áreas temáticas.

A. Agroecologia

Panorama Geral: O município conta com 11 agricultores que possuem Certificação de Conformidade Orgânica feita por auditoria e também 02 Organizações de Controle Social (OCS's). A produção de orgânicos é, na sua grande maioria, banana e aipim, porém, há um aumento na produção de produtos olerícolas nos sistemas orgânicos de produção, principalmente para a comercialização institucional (PAA e PNAE). Ainda existe entre os agricultores grande dúvida quanto às ações permitidas, não permitidas e recomendadas na agricultura orgânica, mesmo havendo diversas capacitações anteriores com esses agricultores. Poucos agricultores lançam mão de práticas agronômicas permitidas na agricultura orgânica, como, combate a pragas e doenças de plantas através de monitoramento e uso de caldas alternativas, uso de compostagem, adubação verde, ou, até mesmo, de práticas exigidas, como as anotações em caderno de campo. Há uma aptidão para a ampliação de agricultores agroecológicos, pois o município está inserido próximo de um grande centro consumidor e também a maioria dos agricultores do município não tem o costume de usar defensivos agrícolas ou adubos químicos.

Visão de Futuro: Aumento do número de agricultores com a consciência agroecológica. Melhora nos tratos culturais no sistema orgânico de produção, com a inclusão de práticas como o controle de pragas e doenças com o uso de caldas alternativas, adubação verde, compostagem e anotações da produção e dos tratos culturais em caderno de campo.

Matriz 2. Diagnóstico e planejamento do Município de Cariacica - Agroecologia

Diagnóstico Geral	Estratégias	Linhas de Atuação
1)- Ter a produção Orgânica com a finalidade de proteger o meio ambiente, de dar qualidade de vida e gerar renda para os agricultores, impactando positivamente a sociedade	1)- Contribuir para o aumento do número de agricultores com produção orgânica, aumentando a certificação de propriedades com produção orgânicos.	1)- Capacitação dos agricultores - em produção orgânica, considerando a diversidade produtiva local.
		1)- Capacitação dos agricultores - em OCS, Associativismo/organização social e coletividade.
		1)- Orientação técnica individual - para as principais culturas agrícolas orgânicas produzidas
		1)- Possibilitar a troca de experiências in loco - troca de experiência de produção Orgânica entre a GAAC e CAFC.
		1)- Assessoria para certificação orgânica.
		1)- Assessoria para a Formalização Sanitária e rotulagem de produtos da Agroindústria Familiar Agroecológica ou Orgânica

Diagnóstico Geral	Estratégias	Linhas de Atuação
		1)- Atuação em Boas Práticas,
		1)- Inclusão social e produtiva.
		1)- Promoção de acesso de a informação sobre políticas públicas.
2)- Dificuldade em adquirir insumos e materiais para a produção Orgânica e baixo preço no momento da venda.	2)- Contribuir para a aquisição coletiva de insumos ou qualquer material necessário à produção	2)- Orientação técnica grupal - com destaque a abertura de edital ou pregão para compra coletiva de produtos.
		2)- Assessoria e elaboração técnica grupal - com destaque a abertura de edital ou pregão para compra coletiva de produtos.
		2)- Inclusão social e produtiva – Orientando na constituição de novas feiras, considerando o mercado/logística.

B. Cafeicultura

Panorama Geral: O café conilon é uma das três culturas de maior destaque do município, se juntando à banana e à mandioca. Atualmente, se observa lavouras velhas e abandonadas, cultivadas sem os devidos cuidados. Também existem muitas lavouras em consórcio com a banana. Observamos que muitas lavouras são cultivadas em sistema de sequeiro, inclusive variedades clonais.

Visão de Futuro: Melhora de conhecimento dos agricultores referentes às técnicas de cultivo mais recentes relacionadas ao café conilon. Aumento no número de agricultores interessados no cultivo da cultura.

Matriz 3. Diagnóstico e planejamento do Município de Cariacica - Cafeicultura

Diagnóstico Geral	Estratégias	Linhas de Atuação
1)- Valorização da existência do Incaper no município, com a possibilidade de gerar renda e melhores condições de vida.	1)- Manter a qualidade no atendimento e ampliação do atendimento para os agricultores familiares gerando novas oportunidades e renda.	1)- Capacitação dos agricultores - para produção de Café.
		1)- Orientação técnica individual – produção de Café.
		1)- Possibilitar a troca de experiências in loco - troca de experiência entre produtores de café e demais.
		1)- Manejo integrado da colheita e pós colheita.

C. Recursos naturais

Panorama Geral: O município de Cariacica ainda possui grande área de matas e de preservação, sendo que 30,56% do território encontram-se ocupados por remanescentes de Mata Atlântica e ecossistemas associados, no caso os manguezais. Também conta com duas bacias hidrográficas, a do rio Jucu e a do rio Santa Maria da Vitória.

Não é observado aumento na derrubada de matas para a abertura de novas áreas agrícolas. Inclusive, a agricultura atualmente exerce pouco impacto de pressão sobre as áreas naturais, já que não há o emprego de insumos químicos e defensivos agrícolas e muito raramente ocorre o uso de máquinas agrícolas. Muitos dos cultivos são roçados e capinados manualmente, e a cultura da banana, que é predominante na região, favorece para o acúmulo de matéria orgânica no solo, evitando também as perdas por erosão e melhor infiltração de água no perfil do solo. O município conta com duas bacias hidrográficas

Visão de Futuro: Manutenção da baixa pressão da agricultura do município sobre os recursos naturais. Aumento da exploração sustentável do potencial natural do município, com o fortalecimento do agroturismo.

Matriz 4. Diagnóstico e planejamento do Município de Cariacica - Recursos naturais

Diagnóstico Geral	Estratégias	Linhas de Atuação
1)- Necessidade de continuo cuidado com o solo e a água.	1)- Realizar a transição para a produção Agroecológica e Orgânica.	1)- Capacitação dos agricultores - em produção orgânica, considerando a diversidade produtiva local.
		1)- Capacitação dos agricultores - em OCS, Associativismo/organização social e coletividade.
		1)- Orientação técnica individual - para as principais culturas agrícolas orgânicas produzidas.
		1)- Possibilitar a troca de experiências in loco - troca de experiência de produção Orgânica entre a GAAC e CAFC.
		1)- Assessoria para certificação orgânica.
		1)- Assessoria para a Formalização Sanitária e rotulagem de produtos da Agroindústria Familiar Agroecológica ou Orgânica.
		1)- Atuação em Boas Práticas,

Diagnóstico Geral	Estratégias	Linhas de Atuação
		1)- Inclusão social e produtiva.
		1)- Promoção de acesso de a informação sobre políticas públicas.
2)- Valorização do meio ambiente considerando os monumentos históricos-ambientais das regiões.	2)- Apoiar o agroturismo e as agroindústrias locais, bem como a cultura através da criação de uma rota turística.	2)- Inclusão social e produtiva.
		2)- Orientação técnica grupal.
		2)- Promoção de acesso de a informação sobre políticas públicas.
		2)- Assessoria e elaboração de projetos técnicos – projetos relacionados com o turismo e a criação da rota.

D. Produção vegetal.

Panorama Geral: Nos últimos anos houve um aumento no cultivo de produtos olerícolas devido à venda para os programas institucionais PAA e PNAE.

Visão de Futuro: Aumento da diversificação dos cultivos agrícolas do município.

Matriz 5. Diagnóstico e planejamento do Município de Cariacica - Produção vegetal.

Diagnóstico Geral	Estratégias	Linhas de Atuação
1)- Valorização da existência do Incaper no município, com a possibilidade de gerar renda e melhores condição de vida.	1)- Manter a qualidade no atendimento e ampliação do atendimento para os agricultores familiares gerando novas oportunidades e renda.	1)- Capacitação dos agricultores – considerando as principais culturas agrícolas, como a fruticultura e hortaliças.
		1)- Orientação técnica individual – ATER para as distintas culturas agrícolas.
		1)- Possibilitar a troca de experiências in loco - troca de experiência entre agricultores.

E. Produção Animal

Panorama Geral: O município conta com rebanhos bovinos para leite e corte, apesar de não ser predominante. Também existem alguns criadores de caprinos e ovinos. A piscicultura vem crescendo nos últimos anos, principalmente com a criação de tilápias e a venda para mercados institucionais.

Visão de Futuro: Fortalecimento na produção animal do município, com a capacitação e assistência técnica aos criadores.

Matriz 6. Diagnóstico e planejamento do Município de Cariacica - Produção animal

Diagnóstico Geral	Estratégias	Linhas de Atuação
1)- Valorização da existência do Incaper no município, com a possibilidade de gerar renda e melhores condição de vida.	1)- Manter a qualidade no atendimento e ampliação do atendimento para os agricultores familiares gerando novas oportunidades e renda.	1)- Capacitação dos agricultores – considerando criações animais, com destaque a piscicultura.
		1)- Orientação técnica individual – ATER para criação animal, com destaque a piscicultura
		1)- Possibilitar a troca de experiências in loco - troca de experiência entre os agricultores.

F. Segurança Alimentar e Estruturação da Comercialização

Panorama Geral: O município está inserido no maior centro consumidor do estado, na região metropolitana da Grande Vitória. Também conta com as instalações da Central de Abastecimento do Espírito Santo (CEASA/ES), que absorve grande parte da produção agrícola local e do estado. Possui grande potencial na exploração de mercados de cadeias curtas, com a comercialização direta para o consumidor final. E também é privilegiado com as diversas opções de participação na comercialização institucional.

Visão de Futuro: Manutenção da comercialização institucional que é bastante forte no município, valorização e melhoria do CEASA e ampliação da atuação nos mercados de cadeias curtas.

Matriz 7. Diagnóstico e planejamento do Município de Cariacica - Segurança alimentar e estruturação da comercialização

Diagnóstico Geral	Estratégias	Linhas de Atuação
1)- Existe tradição de venda direta por parte do agricultor em feiras e de participação em mercados institucionais (PAA e PNAE).	1)- Contribuir com as instituições que atuam no mercado, com o fortalecimento das Associações, Cooperativa e ou Grupos, como o GAAC.	1)- Capacitação dos agricultores – considerando criações animais, com destaque a piscicultura.
		1)- Orientação técnica Grupal – ATER para inserção no mercado.
		1)- Possibilitar a troca de experiências in loco - troca de experiência entre os agricultores
		1)- Inclusão social e produtiva.
		1)- Promoção de acesso de a informação sobre políticas públicas.
		1)- Fortalecimento de mercados para a Agricultura Familiar
		1)- Atuação em Gestão da Comercialização.
		1)- Orientação em Marketing para a comercialização de produtos.
2)- Verifica-se a necessidade de ampliação do mercado, com a finalidade de inserção de mais produtos da agricultura familiar	2)- Divulgação e criação de novas feiras da agricultura familiar	2)- Orientação técnica Grupal – ATER para inserção no mercado
		2)- Promoção de acesso de a informação sobre políticas públicas
		2)- Atuação em acesso a novos mercados
		2)- Fortalecimento de mercados para a Agricultura

Diagnóstico Geral	Estratégias	Linhas de Atuação
	2.1)- Criação de um espaço dentro da CEASA para venda apenas dos produtos das Associações de Agricultores familiares de Cariacica	Familiar
		2.1)- Orientação técnica Grupal – ATER para inserção no mercado
		2.1)- Promoção de acesso de a informação sobre políticas públicas
		2.1)- Promoção de acesso de a informação sobre políticas públicas.
		2.1)- Assessoria e elaboração de projetos
		2.1)- Atuação em acesso a novos mercados
		2.1)- Fortalecimento de mercados para a Agricultura Familiar
3)- Apoio às Agroindústrias locais	3)- Contribuir com a produção, a qualidade e o mercado das agroindústrias locais	3)- Orientação técnica Grupal – ATER para agro industrialização e inserção no mercado.
		3)- Atuação em gestão do empreendimento familiar rural.
		3)- Assessoria para a Formalização Sanitária e Rotulagem de Produtos da Agroindústria Familiar e Agroecológica ou Orgânica.
		3)- Possibilitar a troca de experiências in loco - troca de experiência entre os agricultores.
		3)- Promoção de acesso de a informação sobre políticas públicas.

G. Desenvolvimento socioeconômico no meio rural

Panorama geral: Existe no município diversas associações de agricultores consolidadas e atuantes, além de uma cooperativa e algumas organizações de caráter não formal, como as OCS's. Alguns desses atores têm papel importante na comercialização dos produtos agrícolas, sobretudo, na comercialização institucional, e consequentemente, na distribuição de renda na zona rural do município, fortalecimento das relações de associativismo e cooperativismo e melhoria do desenvolvimento local.

Visão de futuro: Fortalecimento do associativismo e cooperativismo, melhoria na distribuição de renda e qualidade de vida do meio rural.

Matriz 8. Diagnóstico e planejamento do Município de Cariacica - Desenvolvimento socioeconômico no meio rural

Diagnóstico Geral	Estratégias	Linhas de Atuação
1)- Pouca opção na geração de renda para jovens e mulheres no rural	1)- Incentivo à maior participação das mulheres e dos jovens.	1)- Formação de lideranças de jovens.
		1)- Formação de liderança de mulheres.
	1.1)- Inserção das mulheres e dos jovens através de estudo e projeto de ATER específicos	1.1)- Capacitação de agricultores(as) - Realizar ação de ATER diante das escolhas feitas com fins a geração de renda.
		1.1)- Orientação técnica grupal - Realizar ação de ATER diante das escolhas feitas com fins a geração de renda.
		1.1)- Elaboração de crédito rural.
		1.1)- Atuação visando a geração de renda.
2)-Participação popular, relação entre os órgãos do poder público e a sociedade civil.	2)- Planejamento do CMDRS para distribuir o uso de máquinas necessárias para as estradas no meio rural, e nas estradas que atravessam propriedades rural	2)- Promoção de acesso a informação sobre políticas públicas.
	2.1)- Levantamento e acompanhamento de projetos grupais, Ex: Projeto de irrigação apresentado à SEAG.	2.1)- Promoção de acesso a informação sobre políticas públicas.
	2.2)- Realização de Projetos de asfaltamentos e de energia elétrica.	2.2)- Atuação em acesso a políticas públicas.

Diagnóstico Geral	Estratégias	Linhas de Atuação
	2.3)- Constituição de uma Comissão com representação das Associações, de gênero e geração.	2.3)- Capacitação de mediadores – para formação da Comissão.
		2.3)- Orientação técnica grupal – à Comissão
	2.4)- Realização do evento Dia D, com finalidade de contribuir com o desenvolvimento socioeconômico	2.4)- Orientação técnica grupal – à Comissão.
		2.4)- Possibilitar a troca de experiência in loco – finalidade de organizar o Dia D.
		2.4)- Promoção de acesso a informação sobre políticas públicas.
3)- Valorização das organizações rurais, com destaque às Associações, a Escola do Campo, a GAAC- Orgânicos e a CAFC- Cooperativa	3)- Buscar condições que amplie a importâncias das organizações rurais	3)- Orientação técnica grupal – Capacitações em organizações e políticas públicas.
		3.1)- Fortalecimento de formas associativas e cooperativas
4)- Possibilidade de ampliação de condições que envolvem a relação entre as organizações e o mercado.	4) – Realização de licitação pública com interessados em vender insumos agrícolas para os agricultores.	4)- Orientação técnica grupal – em negócios.
		4)- Possibilitar a troca de experiências in loco – finalidade de abrir mercado.
		4)- Assessoria e elaboração de projetos técnicos.
	4.1)- Realizar estudos sobre os espaços de compra dos produtos da AF, com fins a gerar articulações para venda contendo melhores preços dos produtos agropecuários.	
	4.2)- Constituir um fórum permanente com a finalidade de desenvolver o mercado de venda dos produtos da Agricultura Familiar, com representantes da Agricultura Familiar e da rede de compradores.	4.2)- Orientação técnica grupal – Capacitações em organizações e políticas públicas.
		4.2)- fortalecimento de formas associativas e cooperativas
		4.2)- Possibilitar a troca de experiências in loco – alinhamento das organizações para criar um fórum.
		4.2)- Assessoria e elaboração de projetos técnicos.
	4.3)- Constituir projeto para organizar cooperativas de consumidores, com a finalidade de comprar diretamente dos Agricultores Familiares.	4.3)- Orientação técnica grupal – Capacitações em organizações e políticas públicas
		4.3)- fortalecimento de formas associativas e cooperativas
		4.3)- Possibilitar a troca de experiências in loco – alinhamento das organizações para criar um fórum.
		4.3)- Assessoria e elaboração de projetos técnicos.
	4.4)- Criar uma espécie	4.4)- Assessoria e elaboração de projetos

Diagnóstico Geral	Estratégias	Linhas de Atuação
	de selo da Agricultura Familiar de Cariacica e de Orgânicos, e divulgar o rastreamento dos produtos agrícolas.	técnicos. 4.4)- Promoção de acesso a informação sobre políticas públicas.
	5)- Estimular a criação de uma área de lazer.	5)- Fortalecimento de formas associativas e cooperativas 5)- Possibilitar a troca de experiências in loco – alinhamento das organizações para criar um fórum.
5)- Apoio às atividades sociais e culturais, com destaque ao lazer.	5.1)- Buscar projetos com a finalidade de desenvolver o turismo e a cultura local	5.1)- Orientação técnica grupal – Capacitações em organizações e políticas públicas
		5.1)- fortalecimento de formas associativas e cooperativas
		5.1)- Possibilitar a troca de experiências in loco – alinhamento das organizações para criar um fórum.
		5.1)- Assessoria e elaboração de projetos técnicos.

6. REFERÊNCIAS

ALVARES, C. A.; STAPE, J. L.; SENTELHAS, P. C.; GOLÇALVES, J. L. M.; SPAROVEK, G. Köppen's climate classification map for Brasil. **Meteorologische Zeitschrift**, v. 22, n. 6, p. 711-728, 2014.

EMCAPA, 1999. **Mapa de unidades naturais**. Disponível em: <http://www.ijsn.es.gov.br/ConteudoDigital/20121211_es01655_zonasnaturaisdoespiritosanto.pdf>. Acesso em: 20 jan. 2020.

IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Censo Agropecuário de 2017**. Disponível em: <<https://sidra.ibge.gov.br/pesquisa/censo-agropecuario/censo-agropecuario-2017>>. Acesso em: 12 ago. 2020.

_____. **Censo Demográfico 2010**. Disponível em: <https://sidra.ibge.gov.br/pesquisa/censo-demografico/demografico-2010/universo-caracteristicas-da-populacao-e-dos-domicilios_>. Acesso em: 12 ago. 2020.

IJSN - Instituto Jones dos Santos Neves. **Mapas por município**. Disponível em: <<http://www.ijsn.es.gov.br/mapas/>>. Acesso em: 18 jan. 2020.

_____. Coordenação de Estudos Sociais. Situação de pessoas extremamente pobres. Vitória: CES, 2019. 1 planilha eletrônica.

INCAPER. Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural. Coordenação Técnica de Segurança Alimentar e Estruturação da Comercialização. **Cadastro de agroindústrias familiares do ES**. Vitória: CTESA, 2019. 1 planilha eletrônica.

_____. Centro Capixaba de Meteorologia e Recursos Hídricos - CECAM. **Caracterização Climática**, 2009. Disponível em: <<http://cecam.incaper.es.gov.br/index.php?a=caracterizacao>>. Acesso em: 12 ago. 2020

_____. PROATER - Programa de Assistência Técnica e Extensão Rural, **Planejamento 2015-2018**, ELDR - Incaper, Rio Bananal/ES, 2015.

PMC. Prefeitura Municipal de Cariacica. Disponível em: <<https://cariacica.es.gov.br/>>. Acesso em 16 nov. 2020.

PNUD – PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO. Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil. **Ranking do IDH-M dos municípios do Brasil**. Disponível em: <[http://www.pnud.org.br/atlas/ranking/IDH-%2091%2000%20Ranking%20decrecente%20\(pelos%20dados%20de%202000\).htm](http://www.pnud.org.br/atlas/ranking/IDH-%2091%2000%20Ranking%20decrecente%20(pelos%20dados%20de%202000).htm)>. Acesso em: 20 de junho de 2020.

SEAMA. Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos. **Atlas da Mata Atlântica do Estado do Espírito Santo 2007 – 2008 / 2012 – 2015**. Cariacica – ES: IEMA, 2018. Disponível em: <<https://seama.es.gov.br/Media/seama/Principal/Atlas-Mata-Atlantica-ES.pdf>>. Acesso em 13 ago. 2020

7. EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROGRAMA

Haroldo Mascarenhas Da Silva

Leonardo Moreira Borges De Souza

Rogers Soares De Barros

Contribuições na elaboração do diagnóstico e planejamento

Prefeitura Municipal de Cariacica-ES;

Secretaria Municipal de Agricultura aquicultura e Pesca de Cariacica (SEMAP);

Centrais de Abastecimento do Espírito Santo (CEASA/ES);

Secretaria de Estado da Agricultura - SEAG; Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo – IDAF;

Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Cariacica;

Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável – CMDRS