



**TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Conferência em www.tcees.tc.br
Identificador: 16B31-85A3C-CF475



Peça Complementar 60880/2022-9

Protocolo(s): 22340/2022-1

Assunto: Estudo técnico preliminar

Descrição complementar: IVFam Sumário Executivo

Criação: 18/11/2022 21:54

Origem: NOPP - Núcleo de Controle Externo de Avaliação e Monitoramento de Outras Políticas Públicas Sociais



**TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

BOLETIM

ÍNDICE DE VULNERABILIDADE DAS FAMÍLIAS DO ESPÍRITO SANTO

Edição nº 1

Versão simplificada



www.tcees.tc.br



@tceespiritosanto



**TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Núcleo de Controle Externo de Avaliação e Monitoramento de Outras Políticas Sociais - NOPP

O Índice de Vulnerabilidade das Famílias – IVFam é um indicador calculado pelo Núcleo de Controle Externo de Avaliação e Monitoramento de Outras Políticas Públicas Sociais – Nopp, do Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo – TCE-ES, replicando metodologia elaborada pelo Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social – IparDES, a partir de dados do Cadastro Único de Programas Sociais do Governo Federal – CadÚnico.

O objetivo do índice é medir de forma indireta o grau de vulnerabilidade das famílias capixabas a partir das características socioeconômicas registradas no CadÚnico. O índice é composto por 4 dimensões (Adequação do domicílio; Perfil e composição familiar; Acesso ao trabalho e renda; e Condições de escolaridade), formados por 19 indicadores componentes.

Este tipo de índice permite tanto aos gestores alocarem recursos de forma mais direcionada para as principais necessidades da população quanto permite ao controle externo identificar riscos por ocasião da seleção de políticas públicas como objetos de ações de controle.

A partir dos dados do CadÚnico inseridos ou atualizados até o ano de 2021, foram analisadas 488.653 famílias, de todos os municípios do estado. A versão detalhada deste boletim, que inclui a descrição completa da metodologia, estará disponível no *website* do TCE-ES.

A seguir, são apresentados os resultados dos indicadores que compõe o IVFam-ES. Também serão destacados mapas com os índices para os municípios do Espírito Santo e para os bairros do município de Vitória, coloridos segundo os respectivos índices sintéticos.



+55 27 3334-7600



www.tcees.tc.br



@tceespiritossanto



Rua José de Alexandre Buaiz, 157 - Enseada do Suá | Vitória - ES | CEP: 29050-913



**TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Núcleo de Controle Externo de Avaliação e Monitoramento de Outras Políticas Sociais - NOPP

Quadro 1. Distribuição das famílias do CadÚnico do Espírito Santo, segundo indicadores componentes da dimensão Adequação Domiciliar do Índice de Vulnerabilidade das Famílias capixabas.

INDICADORES COMPONENTES	EXPLICAÇÃO	CATEGORIA RESPONDIDA NO FORMULÁRIO	FAMÍLIAS (ES)	
			Abs.	%
Espécie de domicílio	Em que tipo de domicílio a família reside	Particular improvisado	4.095	0,84%
		Coletivo	2.007	0,41%
		Particular permanente	480.948	98,42%
		Não responderam	1.603	0,33%
Densidade por dormitório	Quantidade de pessoas no domicílio/quantidade de cômodos usados como dormitório	Mais do que 3 pessoas por dormitório	25.077	5,13%
		Com 3 pessoas por dormitório ou menos	455.869	93,29%
		Não responderam	7.705	1,58%
Material de construção do domicílio	Qual o material predominante na construção das paredes do domicílio	Palha/madeira aproveitada/taipa revestida ou não/outro material	2.751	0,56%
		Alvenaria com ou sem revestimento/madeira aparelhada	478.199	97,86%
		Não responderam	7.703	1,58%
Água encanada	Existência de pelo menos um cômodo com água canalizada	Não tem água canalizada em pelo menos um cômodo.	7.502	1,54%
		Tem água canalizada em pelo menos um cômodo.	473.448	96,89%
		Não responderam	7.703	1,58%
Esgotamento sanitário	Adequação do esgotamento sanitário	Não tem banheiro sanitário no domicílio ou propriedade.	3.629	0,74%
		Tem banheiro e o escoamento vai para fossa séptica, ou rudimentar, ou para vala a céu aberto, direto para rio, lago ou mar.	134.910	27,61%
		Tem banheiro e o escoamento vai para rede coletora de esgoto ou pluvial.	342.411	70,07%
		Não responderam	7.703	1,58%
TOTAL DE FAMÍLIAS			488.653	

Fonte: Elaboração NOPP.

A maioria das famílias vive em domicílio particular permanente, com até 3 pessoas ou menos por dormitório, com água canalizada em pelo menos um cômodo, e com alvenaria com ou sem revestimento na construção das paredes. Mas, **aproximadamente ¼ possuem escoamento de banheiro em fossa séptica, ou rudimentar, ou vala a céu aberto, direto para o rio, lago ou mar.**



+55 27 3334-7600



www.tcees.tc.br



@tceespiritossanto



Rua José de Alexandre Buaz, 157 - Enseada do Suá | Vitória - ES | CEP: 29050-913



**TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Núcleo de Controle Externo de Avaliação e Monitoramento de Outras Políticas Sociais - NOPP

Quadro 2. Distribuição das famílias do CadÚnico do Espírito Santo, segundo indicadores componentes da dimensão Perfil e Composição Familiar do Índice de Vulnerabilidade das Famílias capixabas.

INDICADORES COMPONENTES	EXPLICAÇÃO	CATEGORIA RESPONDIDA NO FORMULÁRIO	FAMÍLIAS	
			Abs.	%
Responsabilidade pela família	Condições de responsabilidade pela família	Uniparental (o chefe de família não divide a responsabilidade pelo domicílio, sem cônjuge)	305.106	62,44%
		O chefe de família é homem ou mulher e tem cônjuge.	183.547	37,56%
Razão entre crianças e adolescentes em relação aos adultos	Razão entre quantidade de crianças de 0 a 17 anos e adultos de 18 ou mais anos	Não há adultos, e a família é chefiada por menores de 18 anos.	637	0,13%
		Maior ou igual a 1	173.880	35,58%
		Menor do que 1	314.136	64,29%
Presença de trabalho infantil na família	Quando pelo menos uma criança está trabalhando na família	Sim, tem alguma criança trabalhando.	70	0,01%
		Não, não há nenhuma criança trabalhando.	488.583	99,99%
Presença de crianças e adolescentes internados	Quando há alguma criança ou adolescente de 0 a 17 anos internado ou abrigado em hospital, casa de saúde, asilo, orfanato ou outro estabelecimento similar há mais de 12 meses	Sim	274	0,06%
		Não	488.379	99,94%
Presença de adultos internados	Quando há algum adulto de 18 a 64 anos internado ou abrigado em hospital, casa de saúde, asilo, orfanato ou outro estabelecimento similar há mais de 12 meses	Sim	2.081	0,43%
		Não	486.572	99,57%
Presença de idosos internados	Quando há algum idoso de 65 anos ou mais anos internado ou abrigado em hospital, casa de saúde, asilo, orfanato ou outro estabelecimento similar há mais de 12 meses	Sim	296	0,06%
		Não	488.357	99,94%
Presença de deficientes na família	Presença e quantidade de pessoas na família que têm alguma deficiência permanente que limite suas atividades habituais	Sim, mais de 1 deficiente	8.448	1,73%
		Sim, somente 1 deficiente	85.072	17,41%
		Não	395.133	80,86%
Idosos em condição de agregado	Presença de idosos que residem no domicílio como outro parente ou como agregado	Sim	13.588	2,78%
		Não	475.065	97,22%
Analfabetismo do chefe de família	Condição de analfabetismo daquele que é responsável pela família	O responsável pela família não sabe ler	39.697	8,12%
		O responsável pela família sabe ler.	448.956	91,88%
TOTAL DE FAMÍLIAS			488.653	



+55 27 3334-7600



www.tcees.tc.br



@tceespiritossanto



Rua José de Alexandre Buaid, 157 - Enseada do Suá | Vitória - ES | CEP: 29050-913



**TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Núcleo de Controle Externo de Avaliação e Monitoramento de Outras Políticas Sociais - NOPP

Fonte: Elaboração NOPP.

A maioria das famílias (62,44%) é chefiada por uma pessoa. Ou seja, o chefe da família não divide a responsabilidade do domicílio com um cônjuge. A maioria das famílias (64,29%) possui quantidade maior de adultos do que pessoas menores de 17 anos. **Há pessoas portadoras de deficiência em cerca de 20% dos domicílios.**

Quadro 3. Distribuição das famílias do CadÚnico do Espírito Santo, segundo indicadores componentes da dimensão Acesso ao Trabalho e Renda do Índice de Vulnerabilidade das Famílias capixabas.

INDICADORES COMPONENTES	EXPLICAÇÃO	CATEGORIA RESPONDIDA NO FORMULÁRIO	FAMÍLIAS	
			Abs.	%
Trabalho dos adultos	Proporção de pessoas adultas na família, em idade ativa (>17 e <65), que estão trabalhando na data da entrevista	Não há adultos em idade ativa na família, somente menores de 18	0	0,00%
		Não há adultos em idade ativa, há idosos e menores de 18 anos e os idosos não têm nenhuma fonte de renda ligada ao trabalho (anterior como aposentadoria/pensão ou atual)	637	0,13%
		Menor que 0,50	379.591	77,68%
		De 0,50 a 0,75	72.602	14,86%
		Maior do que 0,75 ou família em que não há adultos em idade ativa, há idosos e menores de 18 anos e os idosos têm assegurada alguma fonte de renda ligada ao trabalho	35.823	7,33%
Renda familiar mensal per capita	Soma de todos os rendimentos mensais, exceto de programas de transferências de renda, de todas as pessoas da família, dividida pelo número de pessoas da família na data da entrevista	De 0 até ¼ do salário-mínimo <i>per capita</i>	291.396	59,63%
		> ¼ do salário-mínimo até ½ do salário mínimo <i>per capita</i>	97.255	19,90%
		Mais de ½ salário-mínimo <i>per capita</i>	100.002	20,46%
TOTAL DE FAMÍLIAS			488.653	

Fonte: Elaboração NOPP.

Na maioria das famílias (59,64%), cada membro vive com menos de ¼ do salário mínimo. Ao analisar as pontuações, torna-se evidente que quase metade dos domicílios tiveram pontuação igual a 10, sendo que a maior possibilidade de pontuação é de 13 pontos. Essa dimensão é a que teve mais impacto para uma maior vulnerabilidade social.



+55 27 3334-7600



www.tcees.tc.br



@tceespiritossanto



Rua José de Alexandre Buaz, 157 - Enseada do Suá | Vitória - ES | CEP: 29050-913



Quadro 4. Distribuição das famílias do CadÚnico do Espírito Santo, segundo indicadores componentes da dimensão Condições de Escolaridade do Índice de Vulnerabilidade das Famílias capixabas.

INDICADORES COMPONENTES	EXPLICAÇÃO	CATEGORIA RESPONDIDA NO FORMULÁRIO	FAMÍLIAS	
			Abs.	%
Crianças e adolescentes fora da escola	Existência de crianças e adolescentes que não têm seu direito à educação básica assegurado	Famílias que têm mais de uma criança ou adolescente de 6 a 17 anos fora da escola	401	0,08%
		Famílias que têm só uma criança ou adolescente de 6 a 17 anos fora da escola	6.544	1,34%
		Famílias que têm somente crianças com idade de 0 a 5 anos (para creche) fora de creche ou pré-escola	84.541	17,30%
		Famílias sem crianças ou sem crianças e adolescentes fora da escola	397.167	81,28%
Defasagem idade/série	Existência de pessoas em idade escolar (6 a 17 anos) da educação básica e que estão frequentando escola, mas não no ano correspondente à idade (defasagem de no mínimo 3 anos)	Ao menos 1 pessoa em defasagem na família	77.483	15,86%
		Nenhuma pessoa em defasagem na família	411.170	84,14%
Jovens e adultos sem ensino fundamental	Existência de pessoas que não frequentam escola (com 18 ou mais anos de idade) e que não concluíram a educação fundamental	Existência de uma ou mais pessoas na família com mais de 18 anos que não concluíram o ensino fundamental	149.694	30,63%
		Nenhuma pessoa de 18 anos ou mais na família sem conclusão do ensino fundamental	338.959	69,37%
TOTAL DE FAMÍLIAS			488.653	

Fonte: Elaboração NOPP.

Cerca de 17,30% dos domicílios, contam com pelo menos 1 criança de 0 a 5 anos fora da escola. Há também de se destacar que em cerca de 30,63% dos domicílios existem uma ou mais pessoas com mais de 18 anos que não concluiu o ensino fundamental.

A seguir o valor médio do índice de vulnerabilidade da família de cada município, em ordem crescente, lembrando que, quanto maior esse índice, mais vulnerável é a condição das famílias.





**TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Núcleo de Controle Externo de Avaliação e Monitoramento de Outras Políticas Sociais - NOPP

Tabela 1. Valor médio do IVFam das famílias de cada município.

MUNICIPIO	IVFam	MUNICIPIO	IVFam
BOM JESUS DO NORTE	0,192	FUNDAO	0,236
COLATINA	0,199	VIANA	0,236
JOAO NEIVA	0,200	VILA PAVAO	0,236
IBIRACU	0,203	AGUIA BRANCA	0,236
ALFREDO CHAVES	0,206	PANCAS	0,236
CASTELO	0,207	BOA ESPERANCA	0,237
BAIXO GUANDU	0,208	IBATIBA	0,238
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	0,211	CARIACICA	0,238
ICONHA	0,213	CONCEICAO DO CASTELO	0,238
MONTANHA	0,215	RIO NOVO DO SUL	0,238
VITORIA	0,215	MARECHAL FLORIANO	0,239
VILA VELHA	0,215	VARGEM ALTA	0,239
LINHARES	0,216	ECOPORANGA	0,240
JERONIMO MONTEIRO	0,218	SANTA TERESA	0,240
ARACRUZ	0,219	SAO DOMINGOS DO NORTE	0,240
MUCURICI	0,220	AGUA DOCE DO NORTE	0,242
VENDA NOVA DO IMIGRANTE	0,220	JAGUARE	0,243
PIUMA	0,220	MANTENOPOLIS	0,243
BARRA DE SAO FRANCISCO	0,220	MARATAIZES	0,244
GUARAPARI	0,221	AFONSO CLAUDIO	0,244
SAO JOSE DO CALCADO	0,222	ITAGUACU	0,244
NOVA VENECIA	0,222	CONCEICAO DA BARRA	0,245
SAO GABRIEL DA PALHA	0,222	SANTA MARIA DE JETIBA	0,247
PONTO BELO	0,222	LARANJA DA TERRA	0,247
DORES DO RIO PRETO	0,222	MUNIZ FREIRE	0,247
MARILANDIA	0,223	MUQUI	0,248
SAO MATEUS	0,224	IUNA	0,248
ITARANA	0,224	PRESIDENTE KENNEDY	0,248
GUACUI	0,224	ALTO RIO NOVO	0,253
ALEGRE	0,225	ANCHIETA	0,256
SAO ROQUE DO CANAA	0,226	ITAPEMIRIM	0,259
ATILIO VIVACQUA	0,227	VILA VALERIO	0,260
MIMOSO DO SUL	0,228	RIO BANANAL	0,263
SERRA	0,230	SANTA LEOPOLDINA	0,265
PEDRO CANARIO	0,230	IBITIRAMA	0,265
PINHEIROS	0,230	DOMINGOS MARTINS	0,267
GOVERNADOR LINDENBERG	0,233	IRUPI	0,267
APIACA	0,234	DIVINO DE SAO LOURENCO	0,275
SOORETAMA	0,235	BREJETUBA	0,284

Fonte: Elaboração NOPP.



+55 27 3334-7600



www.tcees.tc.br



@tceespiritossanto



Rua José de Alexandre Buaz, 157 - Enseada do Suá | Vitória - ES | CEP: 29050-913



O mapa a seguir ilustra de cor mais clara os municípios com índices menores de vulnerabilidade, e de cor mais escura, as cidades com maiores índices.

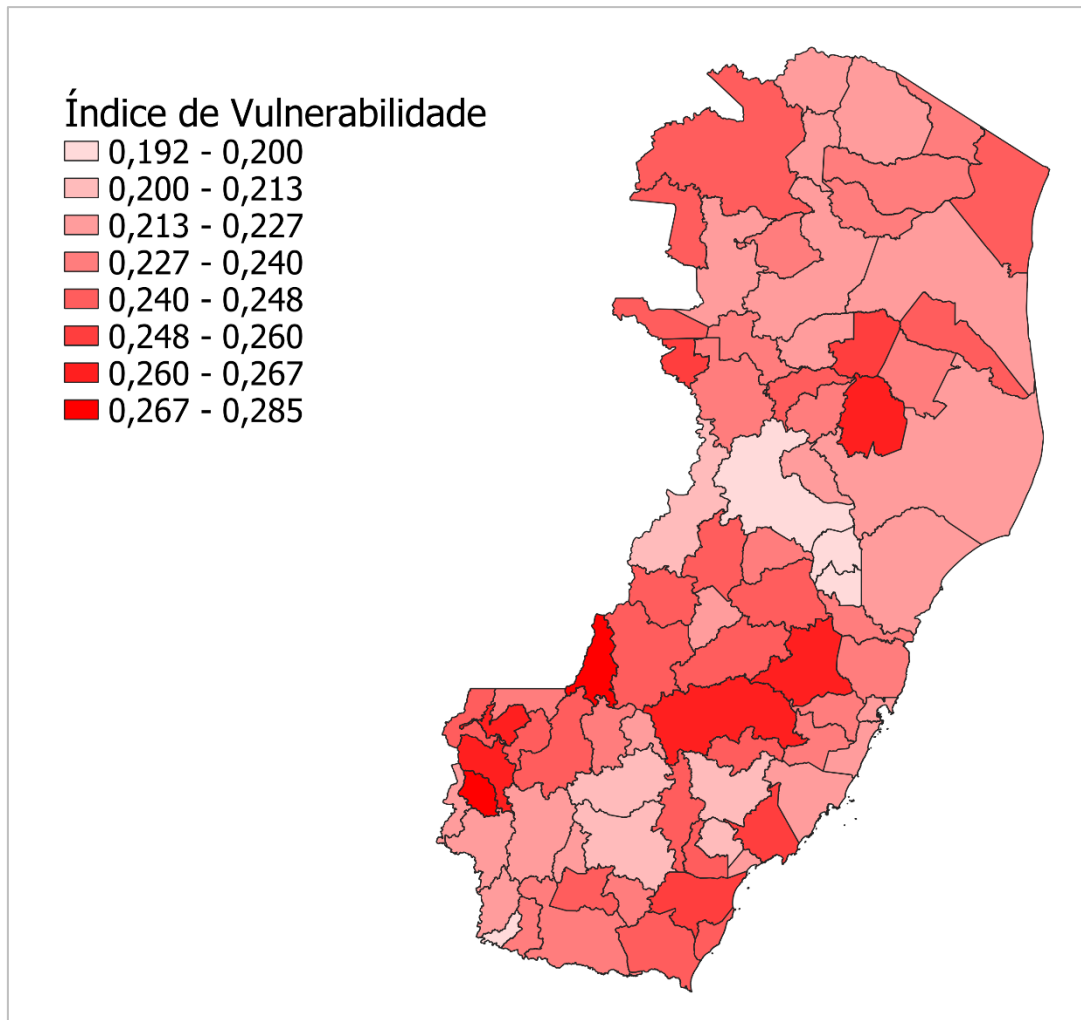


Gráfico 1. Mapa demonstrando o IVFam de cada município por faixa de valor.

Fonte: Elaboração NOPP.

A seguir o **valor médio do índice de vulnerabilidade da família de cada bairro da cidade de Vitória, em ordem crescente, lembrando que, quanto maior esse índice, mais vulnerável é a condição das famílias.**





**TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Núcleo de Controle Externo de Avaliação e Monitoramento de Outras Políticas Sociais - NOPP

Tabela 2. Valor médio do IVFam das famílias de cada bairro do município de Vitória.

BAIRROS DE VITÓRIA	IVFam	BAIRROS DE VITÓRIA	IVFam
MORADA DE CAMBURI	0,133	MARIA ORTIZ	0,210
MATA DA PRAIA	0,138	SANTA MARTHA	0,210
PRAIA DO CANTO	0,147	CARATOIRA	0,211
JARDIM DA PENHA	0,153	ITARARE	0,212
DE LOURDES	0,161	ILHA DE SANTA MARIA	0,212
BARRO VERMELHO	0,168	SANTO ANTONIO	0,212
JARDIM CAMBURI	0,170	DO QUADRO	0,215
ILHA DO BOI	0,172	PRAIA DO SUA	0,216
SANTA LUCIA	0,174	SAO CRISTOVAO	0,216
ANTONIO HONORIO	0,175	COMDUSA	0,217
FRADINHOS	0,179	CRUZAMENTO	0,219
REPUBLICA	0,179	SANTA TEREZA	0,220
SEGURANCA DO LAR	0,183	BELA VISTA	0,220
PARQUE MOSCOSO	0,184	GRANDE VITORIA	0,220
BENTO FERREIRA	0,184	ESTRELINHA	0,220
HORTO	0,186	JESUS DE NAZARETH	0,221
CENTRO	0,186	SANTOS DUMONT	0,221
SOLON BORGES	0,190	INHANGUETA	0,222
SANTA LUIZA	0,190	ILHA DAS CAIEIRAS	0,222
MARUIPE	0,190	TABUAZEIRO	0,222
SANTA CECILIA	0,191	ROMAO	0,223
PARIA DO SUA	0,192	RESISTENCIA	0,223
JUCUTUQUARA	0,192	SAO PEDRO	0,223
SANTA HELENA	0,196	GURIGICA	0,224
GOIABEIRAS	0,196	BONFIM	0,224
BOA VISTA	0,197	ARIOVALDO FAVALESSA	0,225
ENSEADA DO SUA	0,198	SANTO ANDRE	0,225
FONTE GRANDE	0,201	DA PENHA	0,226
UNIVERSITARIO	0,202	PIEIDADE	0,226
SANTA CLARA	0,203	REDENCAO	0,226
MARIO CYPRESTE	0,204	DO MOSCOSO	0,226
MONTE BELO	0,205	FORTE SAO JOAO	0,228
JABOUR	0,206	SAO JOSE	0,228
VILA RUBIM	0,206	NOVA PALESTINA	0,230
ANDORINHAS	0,207	DO CABRAL	0,232
ILHA DO PRINCIPE	0,209	SANTOS REIS	0,233
CONSOLACAO	0,209	SAO BENEDITO	0,243
JOANA DARC	0,209	CONQUISTA	0,245

Fonte: Elaboração NOPP.



+55 27 3334-7600



www.tcees.tc.br



@tceespiritossanto



Rua José de Alexandre Buaid, 157 - Enseada do Suá | Vitória - ES | CEP: 29050-913



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Núcleo de Controle Externo de Avaliação e Monitoramento de Outras Políticas Sociais - NOPP

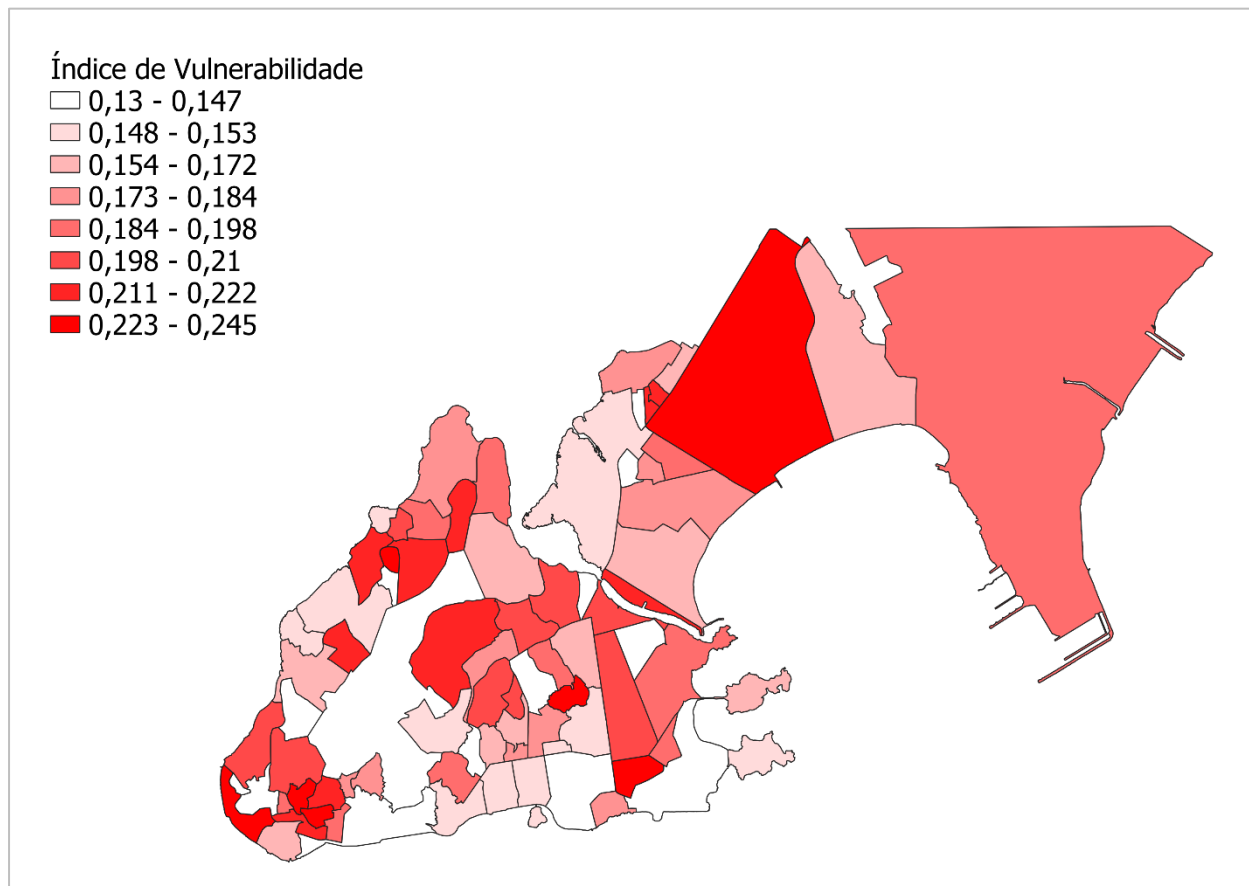


Gráfico 2. Mapa demonstrando o IVFam de cada bairro do município de Vitória por faixa de valor.

Fonte: Elaboração NOPP.

O IVFam dos municípios capixabas variou de 0,192 a 0,284, sendo o IVFam médio igual a 0,233, o desvio-padrão igual a 0,018 e o coeficiente de variação igual a 7,8%, o que indica uma relativa homogeneidade nos índices.

Importante ressaltar novamente que esse indicador não representa a situação de todas as famílias dos municípios, mas somente das famílias inscritas no CadÚnico. Ou seja, a conclusão a que se pode chegar é que as famílias referenciadas apresentam, em geral, níveis semelhantes de vulnerabilidade.

Já no caso do município de Vitória, os índices variaram de 0,133 a 0,245, o desvio-padrão foi de 0,023 e o coeficiente de variação foi de 11,5%. Isto é, as famílias do



+55 27 3334-7600



www.tcees.tc.br



@tceespiritossanto



Rua José de Alexandre Buaid, 157 - Enseada do Suá | Vitória - ES | CEP: 29050-913



**TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Núcleo de Controle Externo de Avaliação e Monitoramento de Outras Políticas Sociais - NOPP

CadÚnico de Vitória possuem maior desigualdade de vulnerabilidade entre si em relação ao que se observa nos índices médios das famílias dos demais municípios.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Como ocorre na maior parte dos estudos que utilizam indicadores sintéticos (aqueles que resumem informações de diversas dimensões), a presente metodologia está sujeita a críticas e aprimoramentos, de forma que nova escolha dos componentes e pesos para cada dimensão pode permitir diagnósticos mais precisos sobre a vulnerabilidade das famílias. Além disso, é importante também acompanhar a evolução do presente resultado nos anos seguintes, a fim de verificar melhora ou piora na condição de vida das famílias.

Iniciativas como estas, de continuidade e de aprimoramento da presente análise, podem permitir tanto aos gestores quanto ao controle externo identificar ações mais assertivas no combate às principais vulnerabilidades das famílias inscritas no CadÚnico no Estado do Espírito Santo.

Elaboração: Bruno Fardin Faé
Auditor de Controle Externo e Coordenador do NOPP

Lucas Segato Siqueira
Estagiário de Ciências Econômicas da SecexSocial

Data: 28/09/2022



+55 27 3334-7600



www.tcees.tc.br



@tceespiritossanto



Rua José de Alexandre Buaiç, 157 - Enseada do Suá | Vitória - ES | CEP: 29050-913