

**FMU**

**Tecnologia em Gestão Ambiental – 4º semestre noturno  
TRABALHO INTEGRADO**

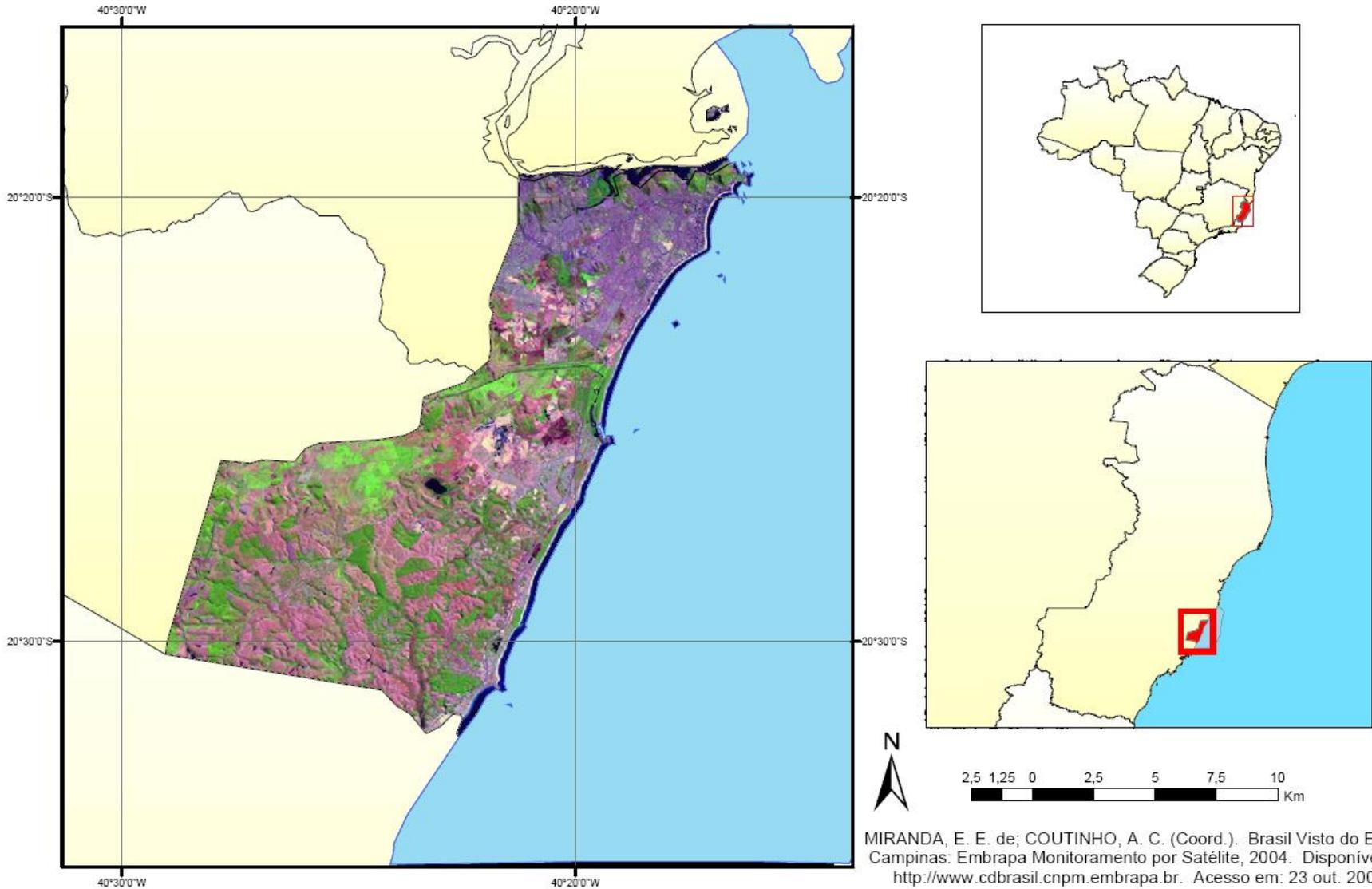


**VILA VELHA – ES**

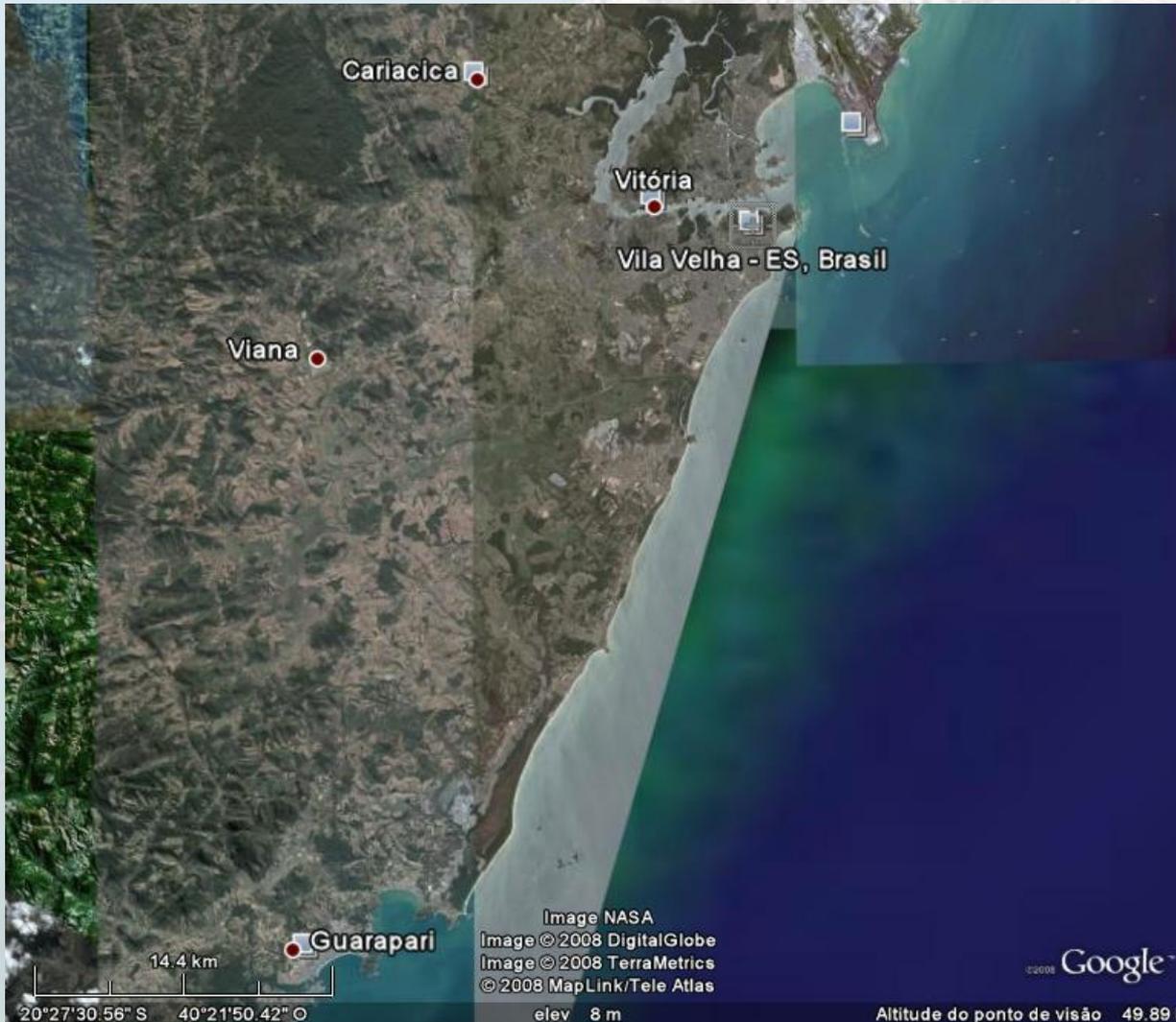
Grupo 3: Claudio, Débora, Itamar, Mayra, Pedro e Redivaldo



## Localização do município de Vila Velha



MIRANDA, E. E. de; COUTINHO, A. C. (Coord.). Brasil Visto do Espaço. Campinas: Embrapa Monitoramento por Satélite, 2004. Disponível em: <http://www.cdbrasil.cnpm.embrapa.br>. Acesso em: 23 out. 2008.



## Coordenadas:

20° 19' 48" S, 40° 17' 31" W

## Decimal:

-20.33°, -40.291944°

## UTM:

7751472 365131 24K

Imagem retirada do programa *Google Earth* da região do município de Vila Velha - ES



## Características Gerais

**Nome do Município:** Vila Velha

**Fundação:** 23 de maio de 1535

**Unidade de Federação:** Estado do Espírito Santo (Região Sudeste)

**Municípios limítrofes:** Cariacica, Fundão, Guarapari, Serra, Viana e Vitória

**Mesorregião:** Central Espírito – Santense

**Microrregião:** Vitória

**Distância até a capital:** 5 Km

**Bioma:** Mata Atlântica

**Gentílico:** *vilavelhense* ou *canela-verde*

**Prefeito:** Max Mauro de Freitas Filho (PDT)



*Brasão de Vila Velha*



*Bandeira de Vila Velha*



## Características Geográficas

**Área:** 208, 820 Km<sup>2</sup>

**População:** 407.479 hab. *est. IBGE/2008*

**Densidade:** 1.906,3 hab./Km<sup>2</sup>

**Altitude:** 4 metros

**Clima:** Tropical Aw

**Fuso horário:** UTC-3

## Indicadores

**IDH:**  
0,817 *elevado PNUD/2000*

**PIB:**  
R\$ 3.761.758 mil (*BR: 81º*) *IBGE/2005*

**PIB per capita:**  
R\$ 9.492,00 *IBGE/2005*



## BREVE INTRODUÇÃO DO MUNICÍPIO

**Vila Velha** é o maior e mais antigo município do estado do Espírito Santo, Brasil. Foi fundada em 23 de maio de 1535 com o nome de Vila do Espírito Santo pelo português Vasco Fernandes Coutinho, donatário da Capitania do Espírito Santo, e foi sede da capitania até 1549, quando esta foi transferida para Vitória e o município passou a ter o nome atual.

É o município mais populoso do estado (inclusive superando a capital) sendo a grande maioria da população residente na área urbana. Dista 5 km da capital do estado e possui 32 quilômetros de litoral, sendo praticamente todo recortado por praias, as quais constituem importantes ícones turísticos e paisagísticos, como a Praia da Costa, de Itapoã e de Itaparica.

Por ser a cidade mais antiga do estado, possui construções do século XVI, como o Convento da Penha e a Igreja do Rosário; do século XVII, o Forte de São Francisco Xavier e do século XIX, o Farol de Santa Luzia.

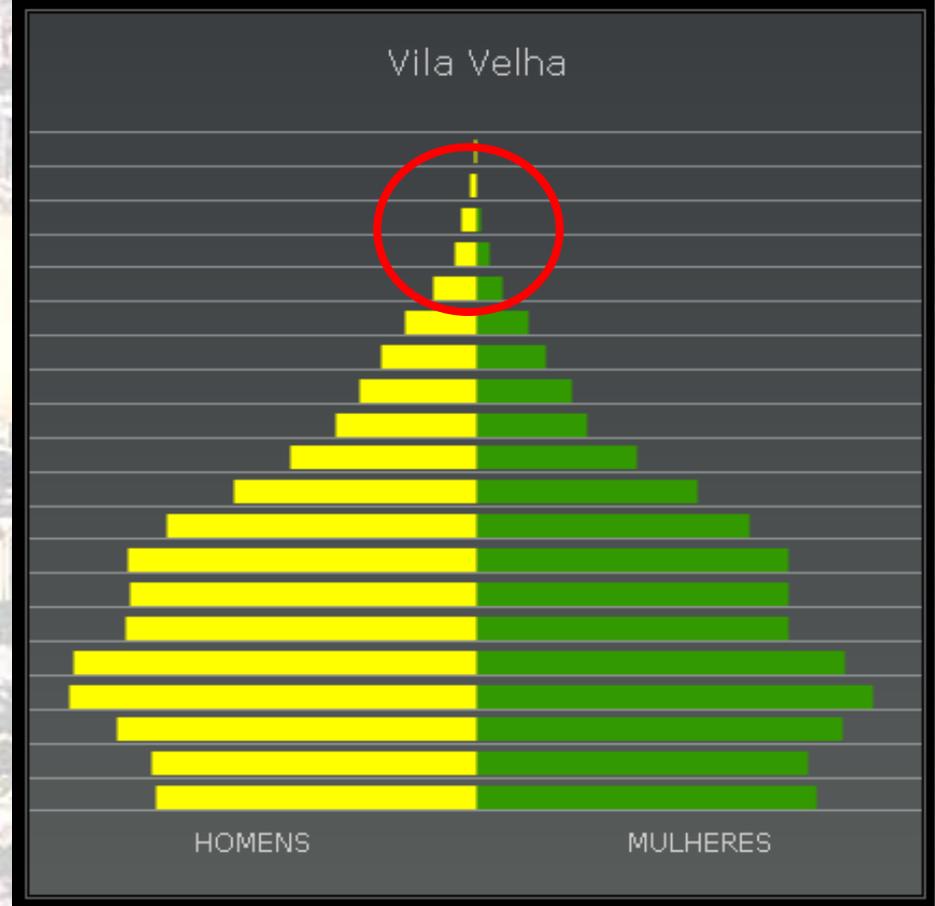


## CARACTERÍSTICAS SOCIAIS E ECONÔMICAS DO MUNICÍPIO

### Evolução Populacional



### Pirâmide Etária



Gráficos retirados do site do IBGE.

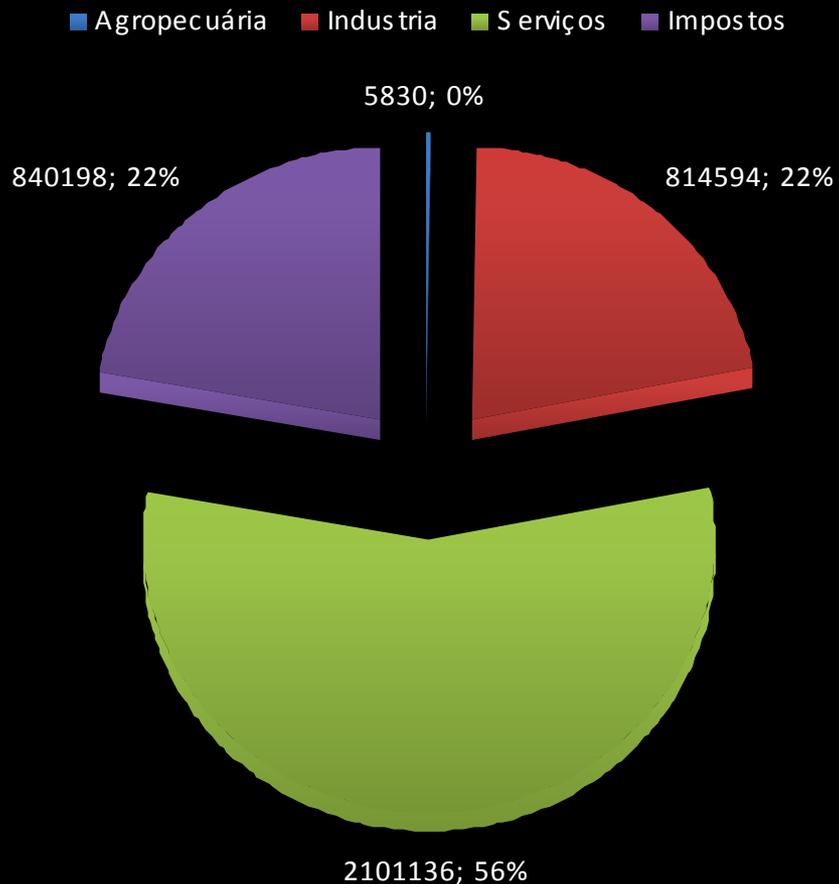
## Renda mensal da população acima de 10 anos de idade



Gráfico retirado do site do IBGE.

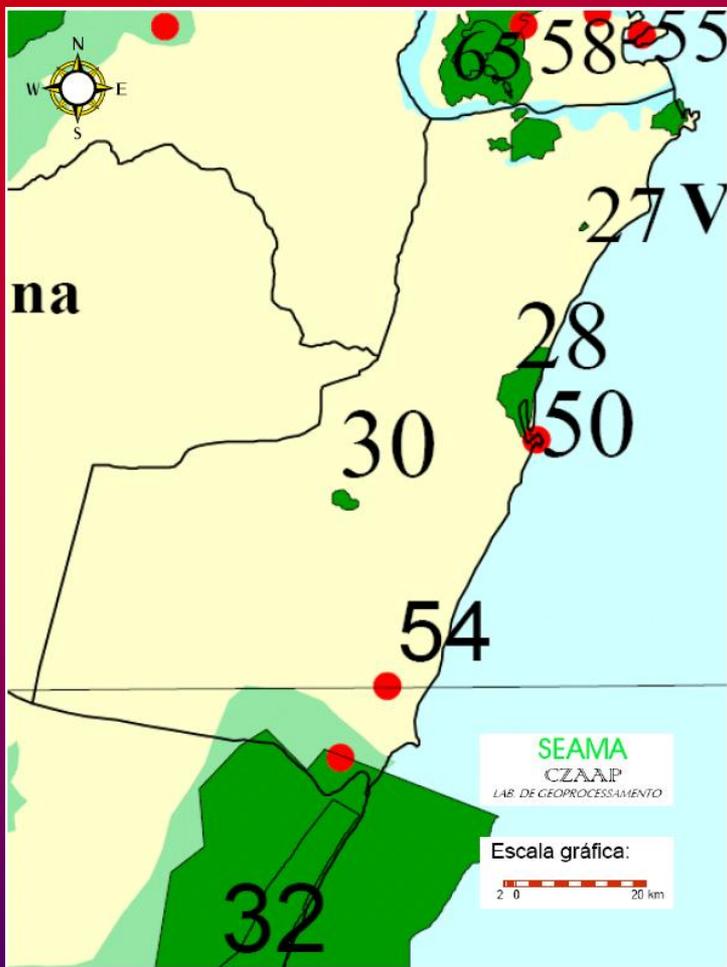


## PIB 2005 (em R\$)



Fonte: IBGE.

# PRINCIPAIS ÁREAS NATURAIS PROTEGIDAS DE VILA VELHA - ES

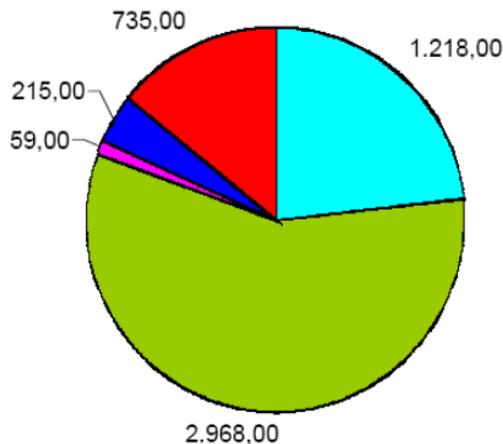


- 27. PARQUE ECOLÓGICO MOACIR LÓFEGO – La COCAL
- 28. PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE JACARENEMA
- 30. PARQUE ECOLÓGICO MUNICIPAL DE JABAETÉ
- 32. PARQUE ESTADUAL PAULO CÉSAR VINHA
- 50. APP MORRO DA CONCHA
- 54. APP LAGOA GRANDE
- 65. RESERVA ECOLÓGICA MUNICIPAL PEDRA DOS OLHOS

# RELAÇÃO DAS UC'S DE VILA VELHA - ES

	UNIDADE DE CONSERVAÇÃO	MUNICÍPIOS ABRANGIDOS	ÁREA TOTAL (ha)	INSTITUIÇÃO RESPONSÁVEL
FEDERAL	APP Morro da Concha	Vila Velha	0	SEAMA
	Parque Estadual Ilha das Flores	Vila Velha	16	...
	Reserva Ecológica de Jacarenema	Vila Velha	307	SEAMA
MUNICIPAL	APP da Lagoa do Cocal	Vila Velha	2,5	P.M de Vila Velha
	APP da Lagoa Grande	Vila Velha	4,3	P.M de Vila Velha
	Área do Morro do Moreno	Vila Velha	59,92	P.M de Vila Velha
	Parque do Morro da Mantegueira	Vila Velha	140	P.M de Vila Velha
	Parque Ecológico de Jabaeté	Vila Velha / Vitória	24	P.M de Vila Velha
	Parque Ecológico Morro do Penedo	Vila Velha	19	P.M de Vila Velha

## ÁREAS LEGALMENTES PROTEGIDAS Totalizando 5115,8 ha no município



Dimensão (ha) das áreas legalmente protegidas identificadas em Vila Velha, ES.

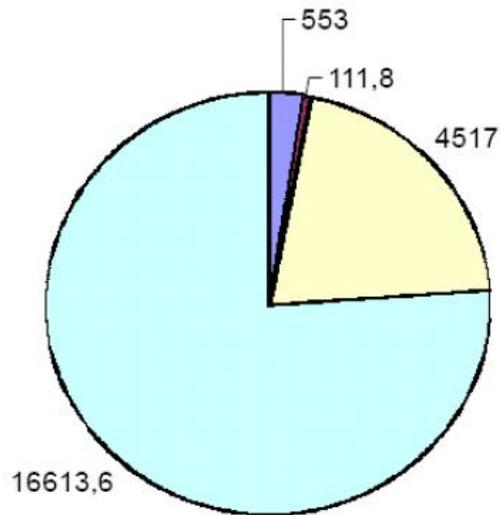
# Evolução do uso do solo em Vila Velha 1980 – 2002



Evolução do uso do solo em Vila Velha (demonstrando ao fundo o bairro da Praia da Costa e o Morro do Moreno), previamente à construção da Terceira Ponte em 1980.



Evolução do uso do solo em Vila Velha (demonstrando ao fundo a região da Praia da Costa e do Morro do Moreno), posterior à construção da Terceira Ponte em 2002.



## USO DAS TERRAS (em ha) - 2002

- Áreas de Reserva Ecológica
- Áreas de Manguezal
- Fragmentos de Mata Atlântica
- Áreas degradadas

Uso atual das terras no município de Vila Velha, ES.

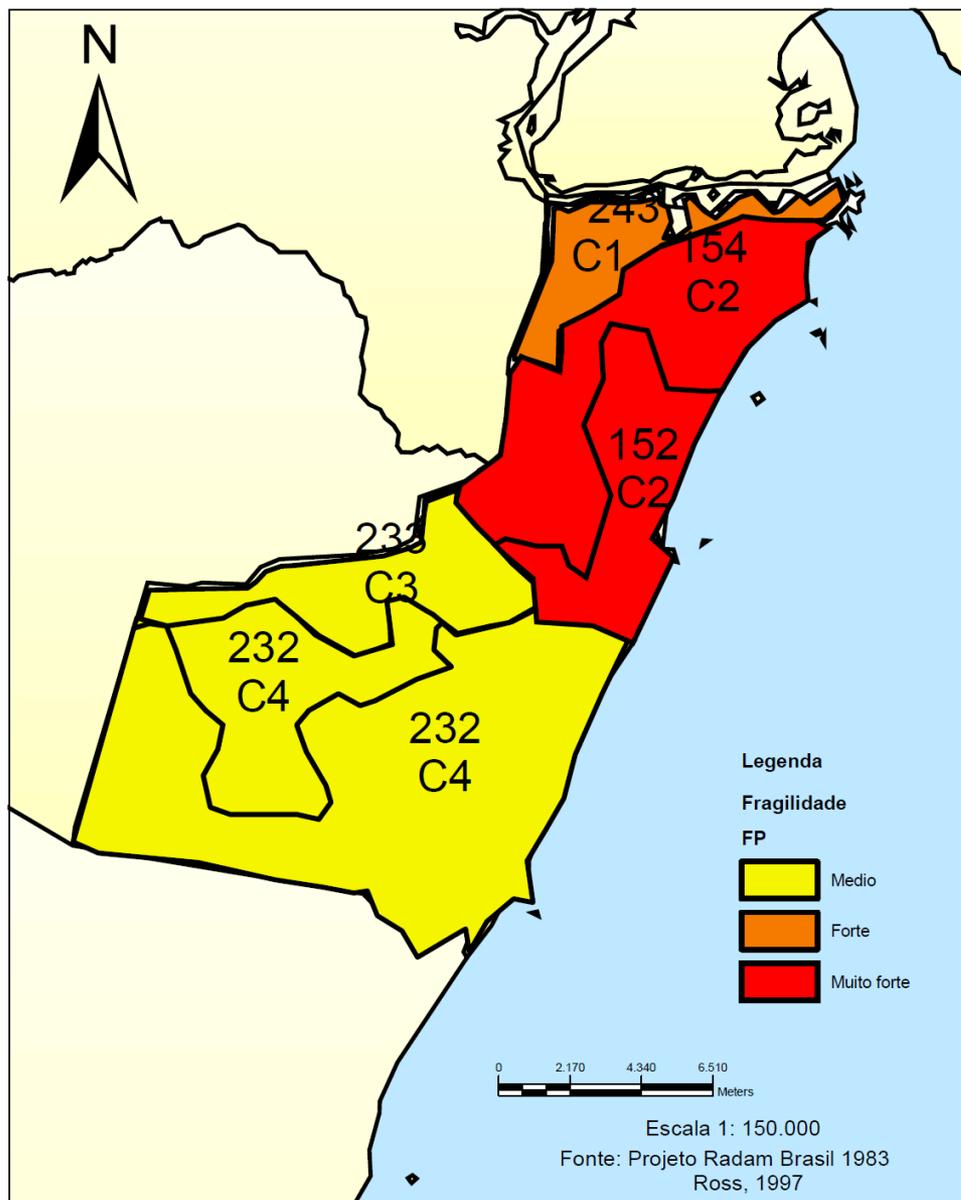
**ALGUMAS ESPÉCIES FLORÍSTICAS ENCONTRADAS NO MUNICÍPIO DE VILA VELHA - ES**

FAMÍLIAS / ESPÉCIES	NOME VULGAR	CLASSIFICAÇÃO	HÁBITOS
<i>Fucroya gigantea Vent.</i>	pita	Exótica	arbustiva
<i>Anacardium occidentale</i>	cajeiro	Exótica	arbustivo
<i>Mngifera indica</i>	mangueira	Exótica	arbóreo
<i>Spondias lutea</i>	cajá	Exótica	arbóreo
<i>Oxypetalum banksii Schult</i>	-	Invasora	liana
<i>Baccharis dracunculifolia</i>	alecrim	Invasora	arbóreo
<i>Emilia Sonchifolia DC</i>	serralha	Invasora	herbácea
<i>V. scorpioides Pers</i>	casadinha	Invasora	arbóreo
<i>Cordia Verbenacea DC</i>	baleeira	Invasora	herbácea
<i>Laguncularia</i>	-	-	-
<i>Aviccenia germinans</i>	mangue preto	-	arbóreo
<i>Rhyzophora mangle</i>	-	-	-
<i>Neomitranthes obtusa sobral</i>	-	ameaça de extinção	arbustiva
<i>Aechmea sp</i>	bromélia	-	herbácea
<i>P.guineense SW.</i>	araça-da-praia	-	arbóreo
<i>Piper sp.</i>	jaborandi	-	arbóreo
<i>Polypodium brasiliensis</i>	samambaia	-	herbácea

**ALGUMAS ESPÉCIES FAUNÍSTICAS AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO EM VILA VELHA - ES**

	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	CATEGORIA DA AMEAÇA	
MAMÍFEROS	 <i>Leopardus pardalis mitis</i>	Jaguatirica	Vulnerável	
	 <i>Speothos venaticus</i>	Cachorro-vinagre	Vulnerável	
	 <i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Tamanduá-bandeira	Vulnerável	
	 <i>Brachyteles hypoxanthus</i>	Muriqui	Criticamente em perigo	
	 <i>Priodontes maximus</i>	Tatu-canastra	Vulnerável	
	AVES	 <i>Glaucis dohrnii</i>	Balança-rabo-canela	Em perigo
 <i>Crax blumenbachii</i>		Mutum-do-sudeste	Em perigo	
<i>Imagem não disponível</i>		<i>Carpornis melanocephalus</i>	Cochó, sabiá-pimenta	Vulnerável
 <i>Cotinga maculata</i>		Crejoá, cotinga-crejoá	Em perigo	
<i>Imagem não disponível</i>		<i>Xipholena atropurpurea</i>	Anambé-de-asa-branca	Em perigo

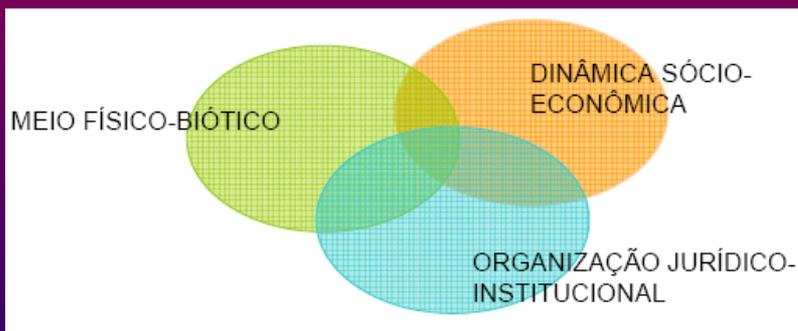
## Fragilidade Ecomorfodinâmica Potencial e Emergente dos Ambientes Naturais Município de Vila Velha



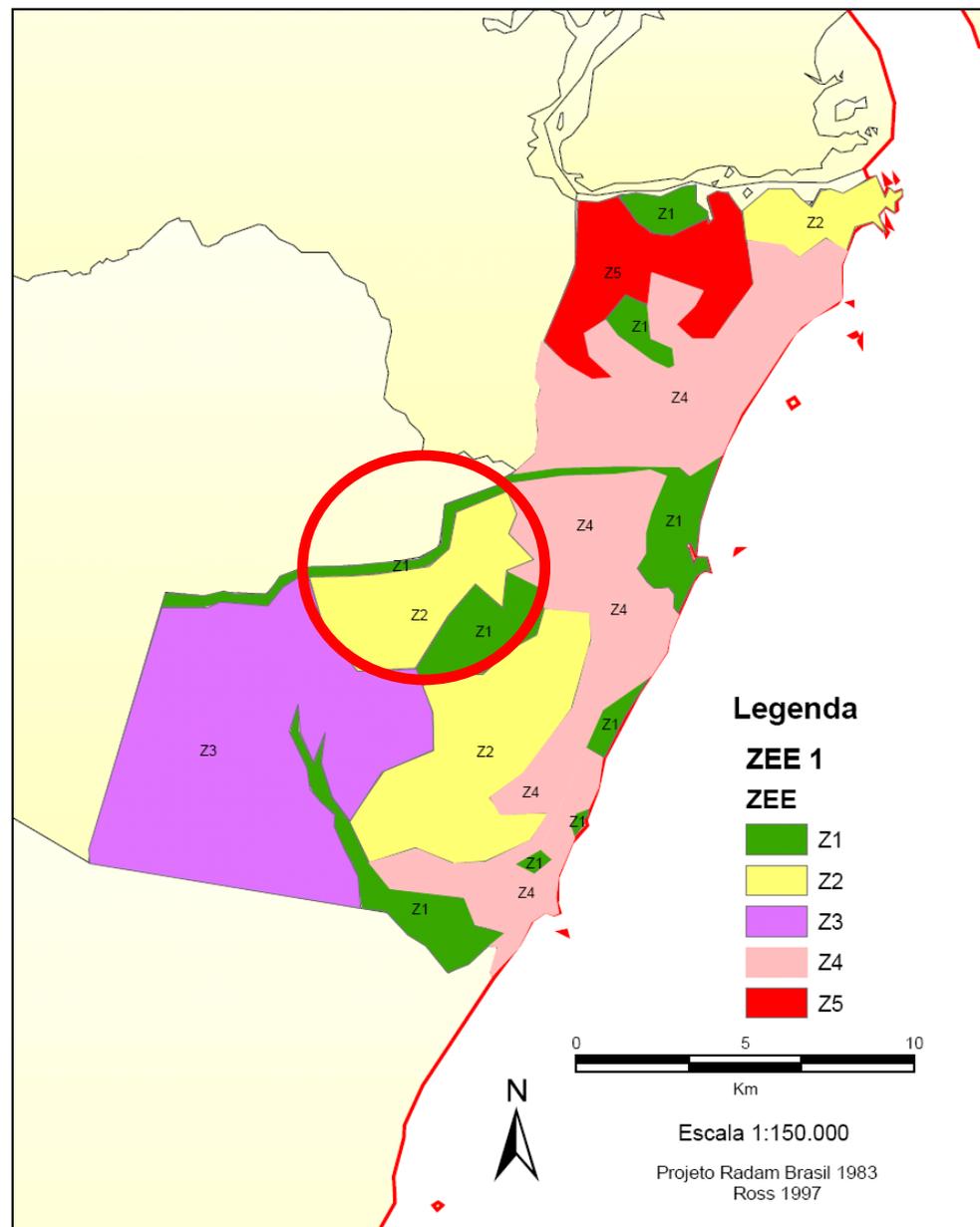
O mapa de Fragilidade Potencial permite identificar as fragilidade do solo de acordo com seu relevo e cobertura. Sendo uma importante ferramenta para a elaboração do ZEE (Zoneamento Ecológico Econômico).

## O ZONEAMENTO ECOLÓGICO ECONÔMICO DE VILA VELHA

O ZEE reflete tanto a leitura do Município, como as diretrizes que visam a formação de novas frentes de crescimento, incluindo atividades econômicas de interesse regional e local, instaladas de maneira compatível com a proteção do patrimônio ambiental e cultural e com as demandas sociais presentes no território. O mapa ao lado e o quadro a seguir sintetizam as estratégias de desenvolvimento de cada uma das zonas de Vila Velha.



## MAPA ZONEAMENTO ECOLÓGICO ECONÔMICO MUNICÍPIO DE VILA VELHA



**QUADRO SÍNTESE DO ZEE - MUNICÍPIO DE VILA VELHA / ES**

ZONAS	CARACTERÍSTICAS			DIRETRIZES DE GESTÃO	METAS DE CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO	USOS E ATIVIDADES PERMITIDAS	SUB ZONAS ÁREAS ESPECIALMENTE PROTEGIDAS	MARCO JURÍDICO INSTITUCIONAL
	AMBIENTAIS	SOCIAIS	ECONÔMICAS					
Z1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UC Convento da Penha;</li> <li>• Morro do Penedo;</li> <li>• Pq. Jacarenema;</li> <li>• Pq. Paulo César Vinha;</li> <li>• Lagoa Jabaeté.</li> </ul>	<i>Não caracterizado</i>	Turismo	Manejo adequado dos recursos naturais existentes e o disciplinamento do uso e ocupação do solo.	Manutenção da integridade e da biodiversidade da mata atlântica e dos ecossistemas marinhos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecoturismo;</li> <li>• Pesquisas Científicas;</li> <li>• Educação Ambiental;</li> <li>• Manejo Sustentável;</li> <li>• Pesca Artesanal;</li> <li>• Ocupação Humana Compatível;</li> <li>• Atividades Educativas.</li> </ul>	<i>Não caracterizado</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lei 4575/07 (PDM)</li> <li>• Lei 4807/93 (Morro do Penedo)</li> <li>• Lei 4958/94 (Pq. Jacarenema)</li> <li>• Lei 5651/98 (Pq. Paulo César Vinha)</li> <li>• Lei 4133/98</li> </ul>
Z2	Áreas de Proteção Ambiental	<i>Não caracterizado</i>	Turismo / Lazer	Proteger os remanescentes florestais e afloramentos rochosos que integram a área urbana.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteger os recursos hídricos e manter os ecossistemas</li> <li>• Limitar o parcelamento urbano</li> <li>• Plano de manejo</li> <li>• Recuperação do solo</li> <li>• Reflorestamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo sustentável;</li> <li>• Aquicultura.</li> </ul>	<i>Não caracterizado</i>	Resolução CONAMA 10, de 14/12/1988
Z3	Ecosistemas modificados com dificuldade de regeneração natural devido a exploração.	<i>Não caracterizado</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agricultura permanente e temporária;</li> <li>• Agropecuária</li> </ul>	Manter a ocupação com uso rural e garantir a conservação dos solos e das águas superficiais e subterrâneas.	Controle de erosões e manutenção das principais funções do ecossistema.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agropecuária;</li> <li>• Pesca industrial;</li> <li>• Ocupação humana com características rurais.</li> </ul>	<i>Não caracterizado</i>	Lei 4575/07 Plano diretor Municipal de Vila Velha - ES
Z4	Ecosistemas modificados e densa ocupação urbana.	<i>Não caracterizado</i>	Comércio / Serviços	Promover a qualidade e controle dos assentamentos urbanos e a conservação do patrimônio histórico, paisagístico, cultural e ambiental. Obras de drenagem e vias pavimentadas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantir a predominância de uso residencial e a baixa densidade;</li> <li>• Incentivar a utilização de atividades de apoio ao turismo;</li> <li>• Conter a expansão urbana nas áreas de remanescentes florestais e faixas marginais de proteção dos rios;</li> <li>• Recuperação dos ecossistemas;</li> <li>• Infra-estrutura e saneamento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assentamentos urbanos descontínuos restritos às unidades que o permitam de acordo com os regulamentos;</li> <li>• Equipamentos públicos;</li> <li>• Comércio.</li> </ul>	<i>Não caracterizado</i>	Lei 4575/07 Plano diretor Municipal de Vila Velha - ES
Z5	Assentamentos urbanos consolidados	<i>Não caracterizado</i>	Atividades retro portuárias, comércio, serviços e atividades relacionadas ao turismo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Otimizar a infraestrutura existente;</li> <li>• Requalificação urbanística e produção de novas moradias;</li> <li>• Criar áreas verdes públicas nas áreas urbanizadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revitalizar a paisagem urbana;</li> <li>• Introduzir novas dinâmicas urbanas;</li> <li>• Induzir a ocupação de imóveis não utilizados;</li> <li>• Garantir a proteção e preservação do patrimônio ambiental e cultural.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comércio;</li> <li>• Indústria;</li> <li>• Atividade portuária;</li> <li>• Urbanização.</li> </ul>	<i>Não caracterizado</i>	Lei 4575/07 Plano diretor Municipal de Vila Velha - ES