

Zoneamento Ecológico-Econômico e Redução da Vulnerabilidade, Acre, Brasil

Zonificación Ecológica Económica
y Reducción de la Vulnerabilidad, Acre, Brasil

Dr. Eufra Amaral (SEMA/AC)



Acre
Brasil
América do Sul



O que é ZEE

**Instrumento de Planejamento e Gestão
Territorial p/ o Desenv. Sustentável**

S U S T E N T A B I L I D A D E

**Informações integradas sobre o território em
bases geográficas (Conhecimento do Espaço)**

**Subsídio para negociações democráticas
(Governo, Iniciativa Privada, Sociedade Civil)**

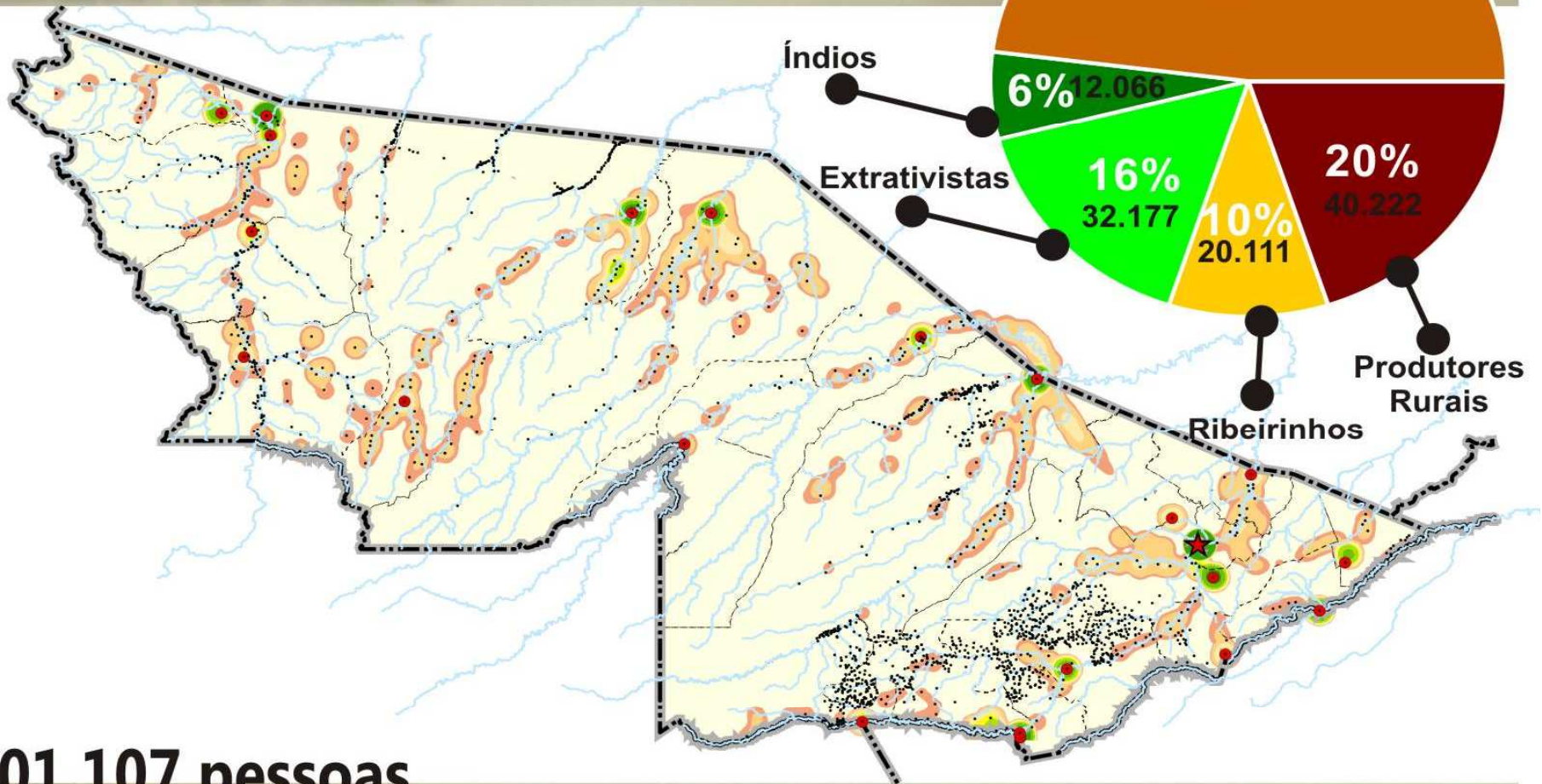
**Concepção e Espacialização das
Políticas Públicas**

Instrumento do Ordenamento Territorial

**Ocupação racional do território e uso
sustentável dos recursos naturais**

**Otimização do uso do espaço
e das políticas públicas**

**691.132 pessoas
vivem no Acre**



201.107 pessoas

RURAL

30 %

URBANA

70 %

Estratificação da População Acreana

ZEE Participativo



**Comissão Estadual de
Zoneamento Ecológico-
Econômico**

Atuação Estadual

Evolução até a Fase II



**Ampla divulgação
e discussão
Mapa Preliminar**



**Conselho de Desenvolvimento
Rural e Florestal Sustentável
Conselho Estadual Florestal**



**Conselho Estadual de
Meio Ambiente,
Ciência e Tecnologia**



**Percepção Social
Eixo Político-Cultural**

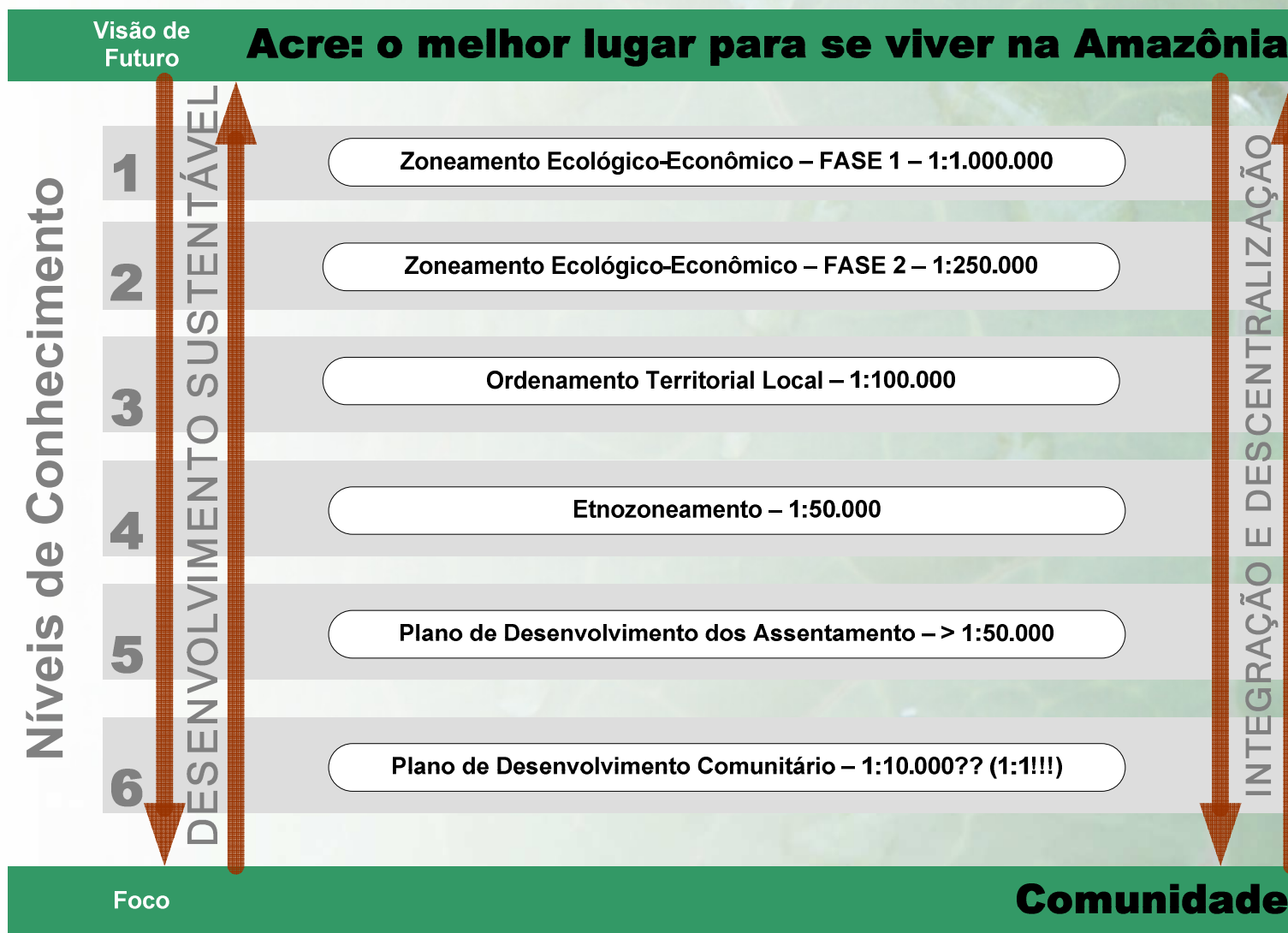


***Ordena o território e
molda-o para um
padrão de
desenvolvimento e
ocupação com base
na produção florestal***



Escala	<i>FASE I</i> <i>(1:1.000.000)</i> <i>2001</i>	<i>FASE II</i> <i>(1:250.000)</i> <i>2007</i>
Eixos	Recursos Naturais e Sócio-Economia	Recursos Naturais, Sócio-Economia e Cultural-político
Diferencial	Indicativos	Etzoneamento ZEAS OTL Mapa de Gestão

Níveis de Conhecimento do Território



Zonas do ZEE



Plano de Desenvolvimento Comunitário - PDC

- O PDC define as estratégias pactuadas de promoção do desenvolvimento local.
- O PDC tem base metodológica e padrão orientados para inclusão social.



Riscos

- Desmatamento
- Queimadas
- Inundações
- Acidentes com produtos químicos perigoso
- Secas e friagens





Estado do Acre

Mapa de Vulnerabilidade

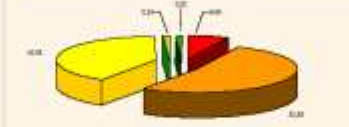
Estado da Floresta



Classes de Vulnerabilidade

- Alta Vulnerabilidade:** São áreas com alto grau de vulnerabilidade ambiental e a presença de processos geomorfológicos e hídricos de risco. O relevo apresenta um alto grau de declividade, com altitudes superiores a 100 metros, o que favorece a ocorrência de deslizamentos e processos erosivos. A vegetação é composta por florestas secundárias e áreas de agricultura, com solos frágeis e suscetíveis à erosão.
- Média Vulnerabilidade:** São áreas com médio grau de vulnerabilidade ambiental e a presença de processos geomorfológicos e hídricos de risco. O relevo apresenta um grau de declividade moderado, com altitudes entre 100 e 200 metros. A vegetação é composta por florestas secundárias e áreas de agricultura, com solos moderadamente frágeis.
- Baixa Vulnerabilidade:** São áreas com baixo grau de vulnerabilidade ambiental e a presença de processos geomorfológicos e hídricos de risco. O relevo apresenta um grau de declividade baixo, com altitudes inferiores a 100 metros. A vegetação é composta por florestas primárias e áreas de agricultura, com solos mais estáveis.

Porcentagem da Área do Estado



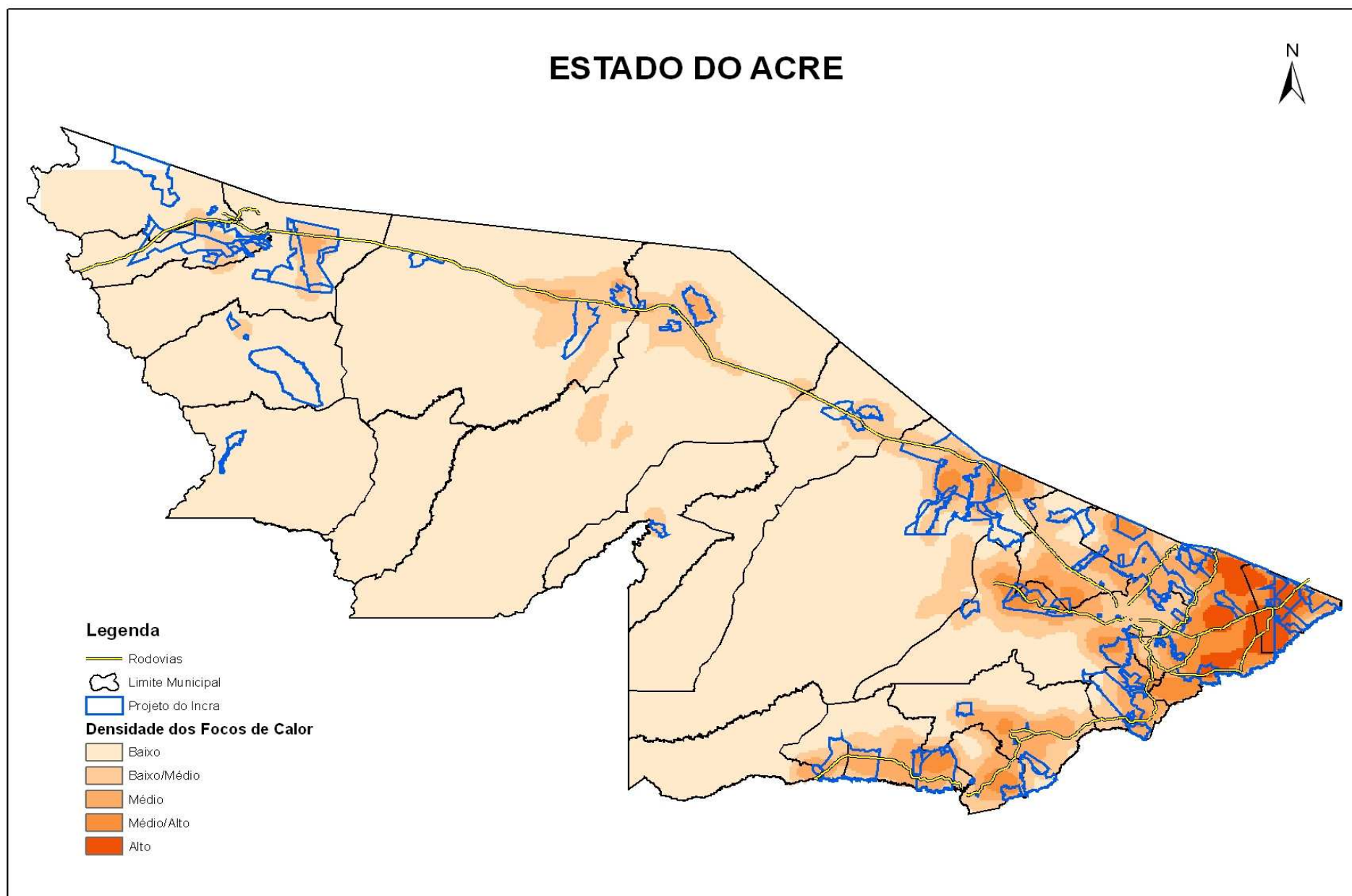
Estado Cartográfico



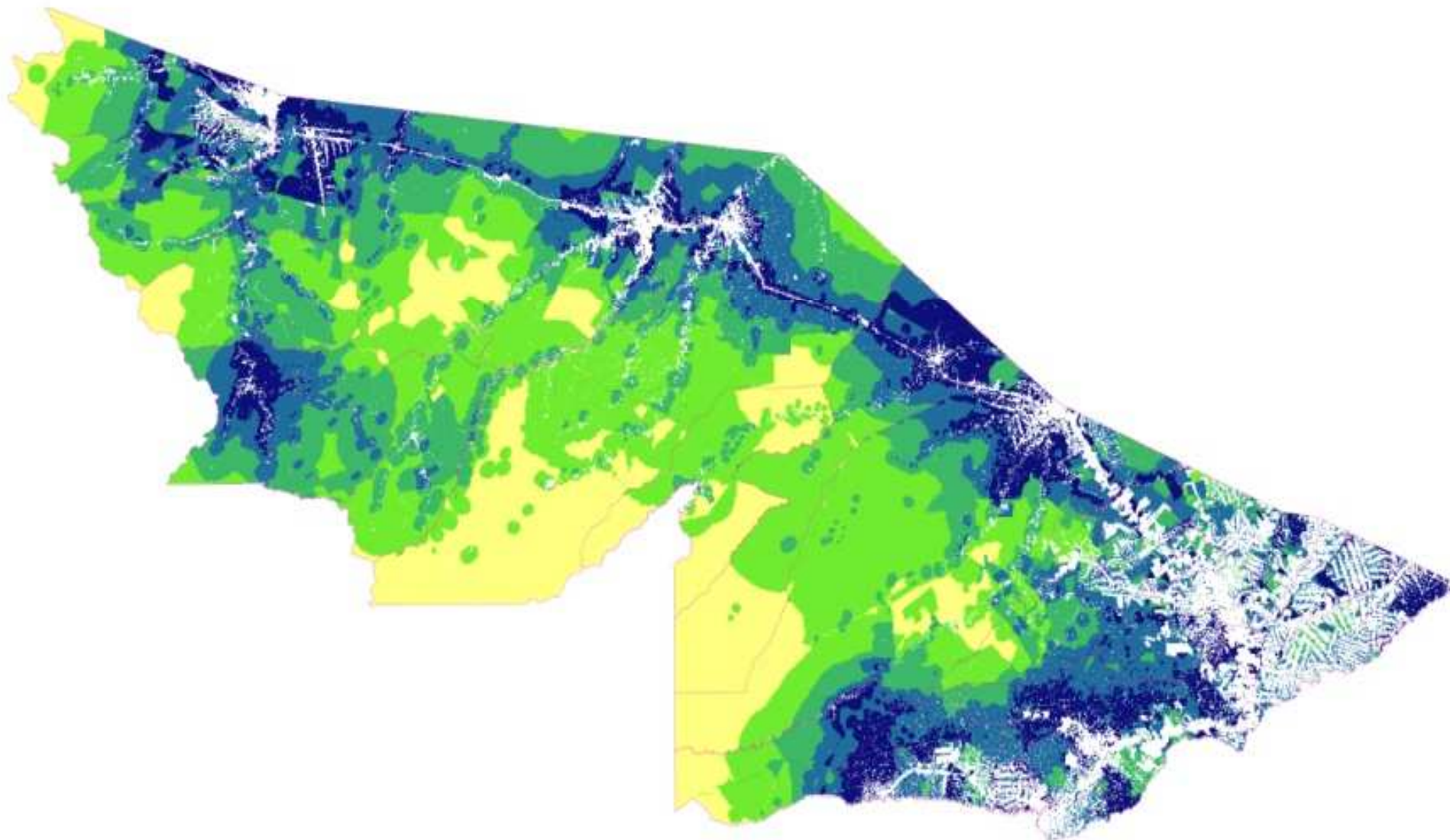
Localização do Estado do Acre

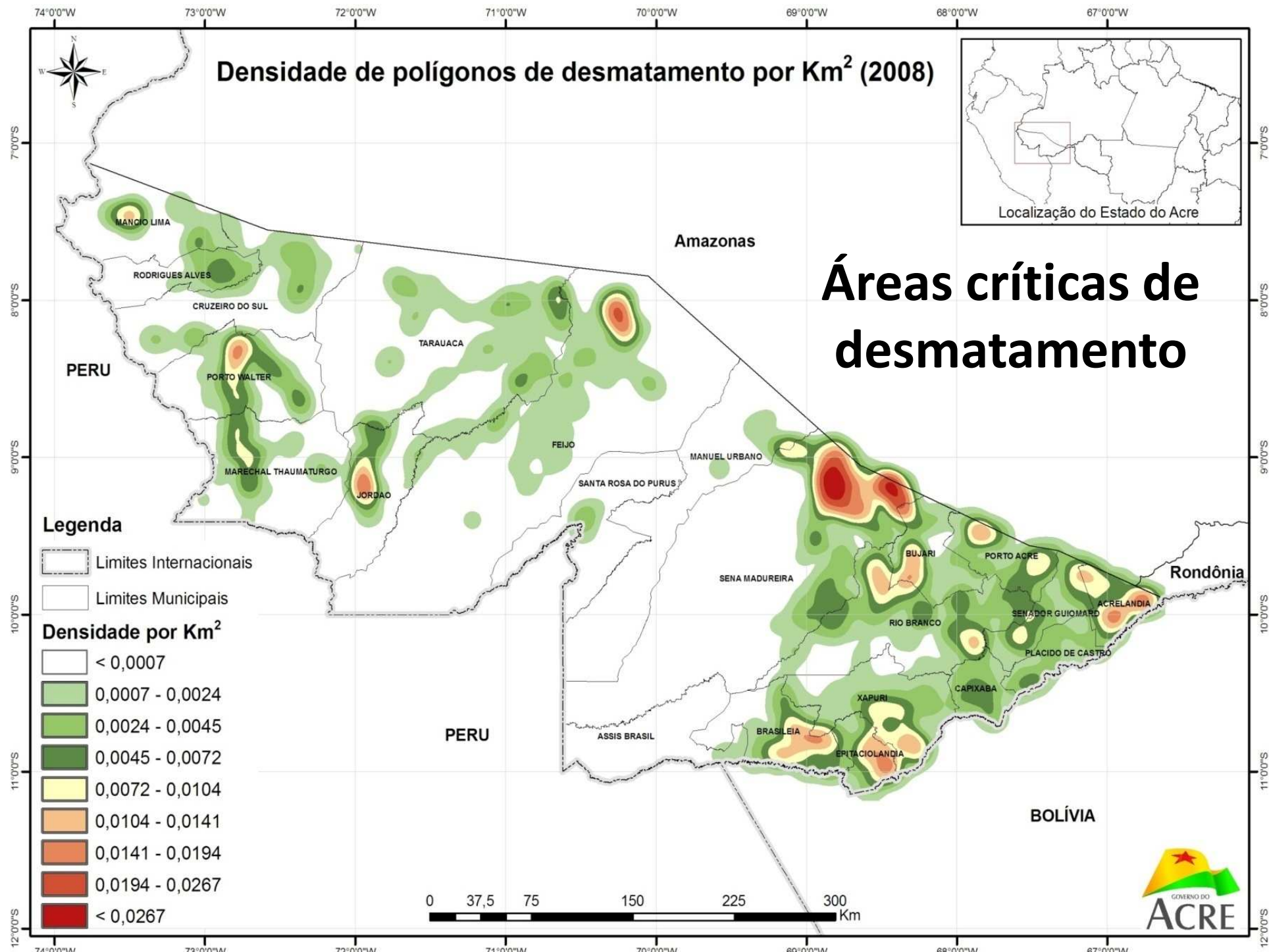


Densidade de Focos de Calor - 2007



Áreas críticas ao desmatamento - 2010





Mapa Estratégico do Governo do Acre

VISÃO DE FUTURO

ACRE o melhor lugar para se viver na Amazônia

Objetivos Estratégicos

Garantir Serviços Públicos Básicos de Qualidade para todos

Fortalecer o Setor Privado para Consolidar uma economia limpa, Justa e Competitiva em forte Base Florestal

Promover o Empoderamento das Comunidades

Ações

Emergenciais

Emancipatórias

Básicas

Desenvolvimento

Área de atuação

Inclusão Social

Produção Sustentável

Infra-estrutura

Ações Básicas (Saúde, Educação, Etc.)

Execução

Secretarias Setoriais

Estrutura de ação

Programas Estruturantes

Programas Complementares

PROJETOS PRIORITÁRIOS

PROJETOS PRIORITÁRIOS

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

INTEGRAÇÃO E DESCENTRALIZAÇÃO

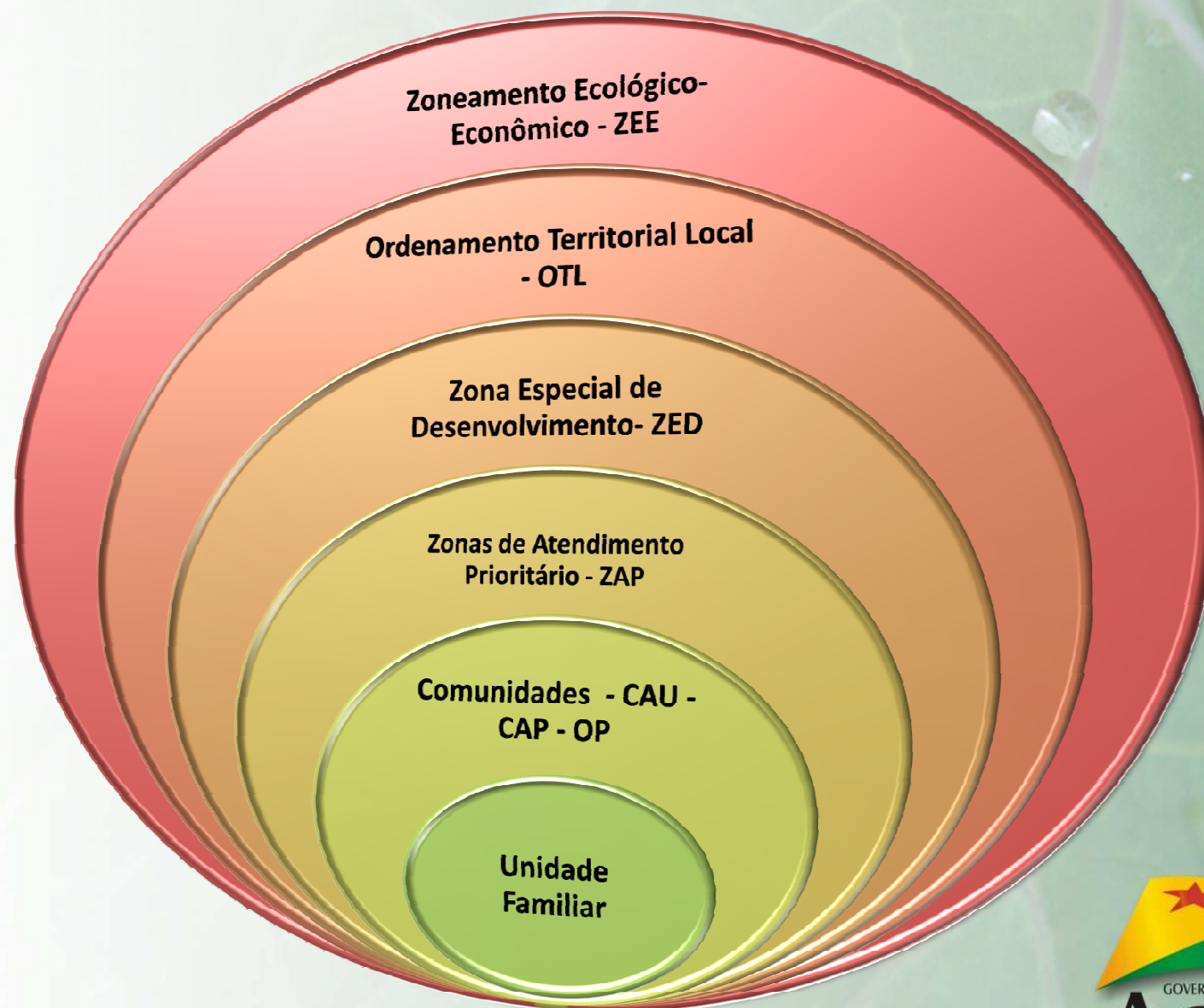
Zonamento Ecológico-Econômico

FOCO



Comunidade

Gestão Territorial do Estado



Emissão de Carbono

Carbono da Biomassa

Perda de nutrientes, água e solo

Biodiversidade

Susceptibilidade ao fogo

Derruba e Queima

**Degradação
Florestal**

Floresta Primária



**Agricultura e
Pecuária extensiva**

**Vegetação
Secundária**

**Extração Madeireira
extensiva**

**Extração de produção
não-madeireiros**

**Floresta não
explorada**

Implementação e Consolidação do ZEE

Políticas e Tecnologias Adequadas

Intensificação

Consolidação de cadeias produtivas

Manejo Florestal

Valorização de Produtos Florestais e da Cultura

Conservação

Melhoria da Qualidade de Vida

Valorização do Ativo Ambiental

Programa de Recuperação de Áreas Alteradas

Projeto de Reflorestamento
(Floresta Plantada)

Projeto de Recomposição de
Áreas Alteradas

Programa do Ativo Florestal

Projeto de
Regularização
Ambiental

Projeto de Gestão
Florestal

Projeto de
Certificação da
Propriedade

Projeto de Pagamento
Por Serviços Ambientais



Agricultura
e Pecuária Intensa

Propriedades
Agroflorestais

Manejo Florestal de
Uso Múltiplo

Manejo Florestal de Uso Múltiplo

Proteção Integral



ZEE x PPCD x Ativo Ambiental



Plano de Prevenção e Controle dos Desmatamentos na Amazônia

PLANO ESTADUAL DE PREVENÇÃO E CONTROLE DOS DESMATAMENTOS DO ACRE

Pró-Município

	Ordenamento Territorial e Fundiário	Cadeias Produtivas Agroflorestais e Práticas Sustentáveis	Monitoramento, Controle e Fiscalização
Formação e Educação Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> - Gestão Territorial Integrada da BR 364 - Regularização Fundiária 	<ul style="list-style-type: none"> - Pagamento por Serviços Ambientais (ICMS Verde, carbono e água) - Certificação da Propriedade Rural Sustentável - Recuperação de Áreas Alteradas 	<ul style="list-style-type: none"> - Regularização do Passivo Florestal - Modernização do Sistema de Licenciamento, Monitoramento e Fiscalização
Pesquisa e Tecnologia	<ul style="list-style-type: none"> - Plano Estadual de Recursos Hídricos - Sistema Estadual de Áreas Naturais Protegidas PLERH 	<ul style="list-style-type: none"> - (Rocados Sustentáveis e Mecanização) - Florestas Plantadas 	<ul style="list-style-type: none"> - Ação Integrada de Controle Ambiental
Gestão de Informação	<ul style="list-style-type: none"> - Implementação do ZEE (Ordenamento Territorial Local, Zona Especial de Desenvolvimento e Zona de Atendimento Prioritário) 	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo Florestal de Uso Múltiplo - Fomento à Agroindústria - Rede de ATER 	<ul style="list-style-type: none"> - Regularização Ambiental dos Projetos de Reforma Agrária
Arcabouço Legal		<ul style="list-style-type: none"> - Infraestrutura de Produção (ramais) - Crédito e Comercialização 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestão de Riscos (desmatamento e queimadas)



Projeto Pagamento por Serviços Ambientais - Carbono

Plano de Valorização do Ativo Florestal

POLITICA DE DESENVOLVIMENTO SOCIO-AMBIENTAL DO ESTADO DO ACRE

Programa do Ativo Florestal

Projeto Pagamento por Serviços Ambientais - Carbono

Redução das Emissões por Desmatamento, Degradação Florestal, Manejo Sustentável e Conservação - REDD+

Diretrizes Básicas Versão Expandida

Rio Branco - Setembro 2009



PROJETO DE PAGAMENTO POR SERVIÇO AMBIENTAL FRAÇÃO CARBONO

DIRETRIZES BÁSICAS

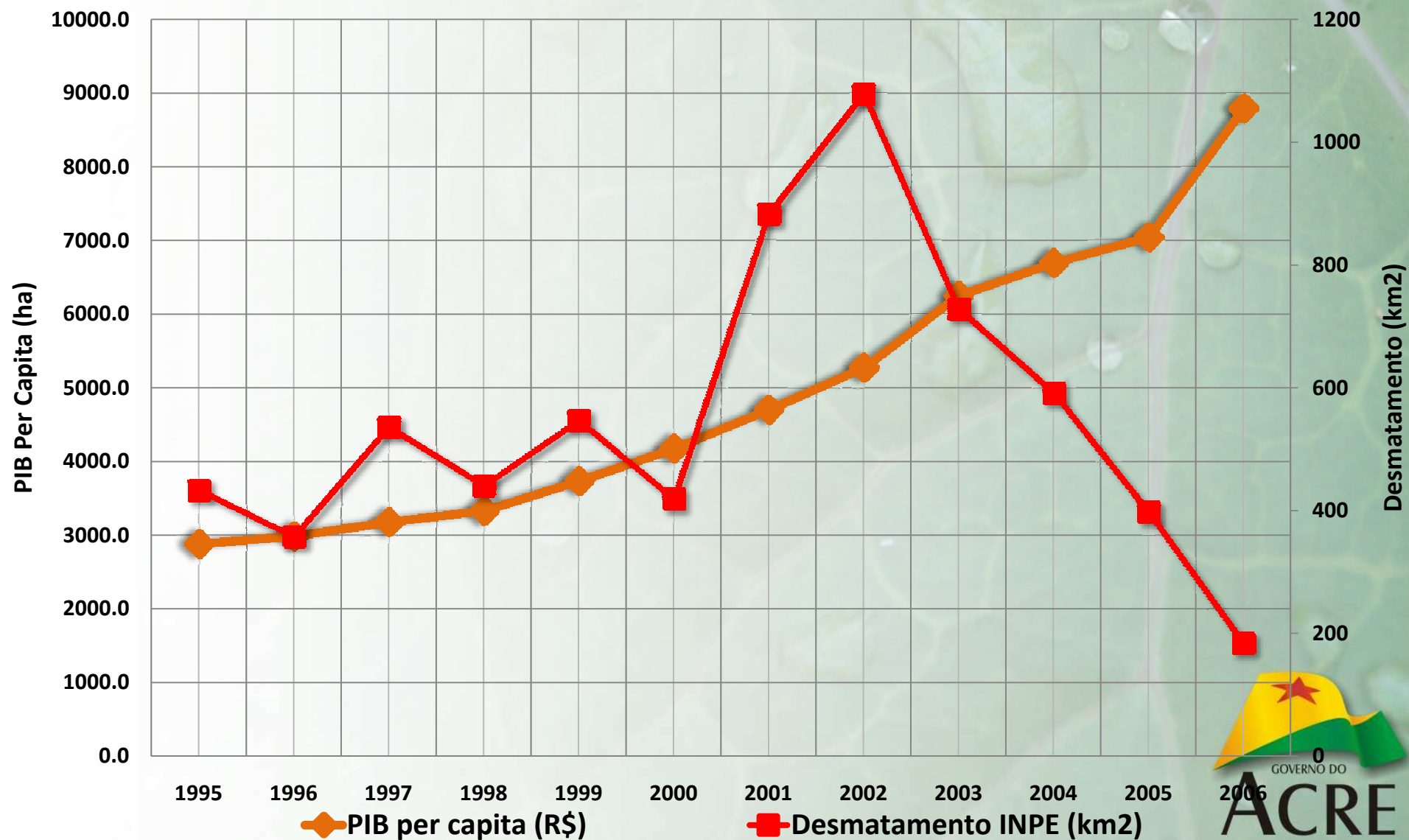


DIRETRIZES BÁSICAS

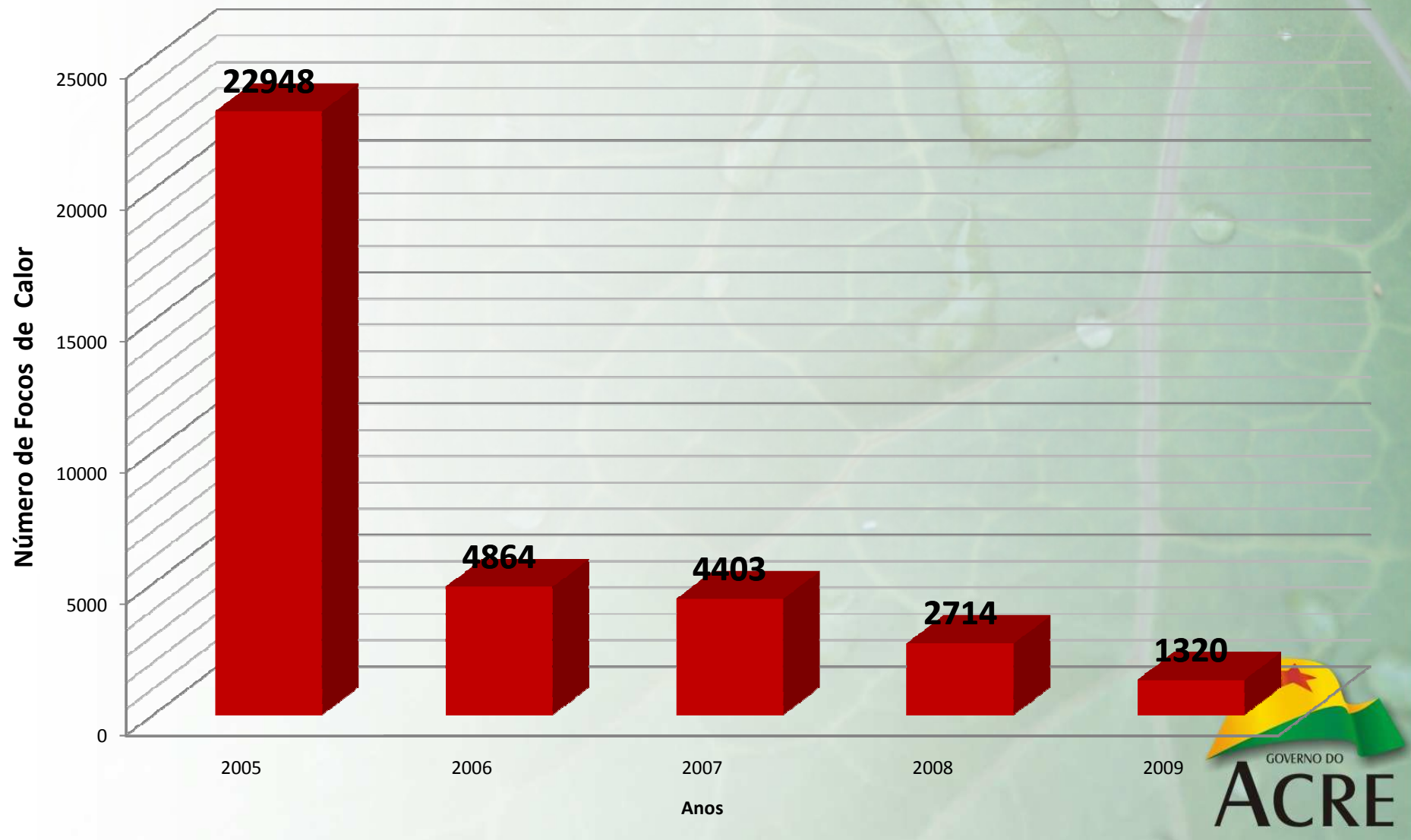
A base institucional

- **Lei do ZEE**
- **Ordenamento Territorial Local (Pactos Municipais)**
- **Conselhos Estaduais (CEMACT, CEF, CEDRFS)**
- **Comissão Estadual de Gestão de Riscos (27 instituições)**
- **Coordenadoria Estadual de Defesa Civil**

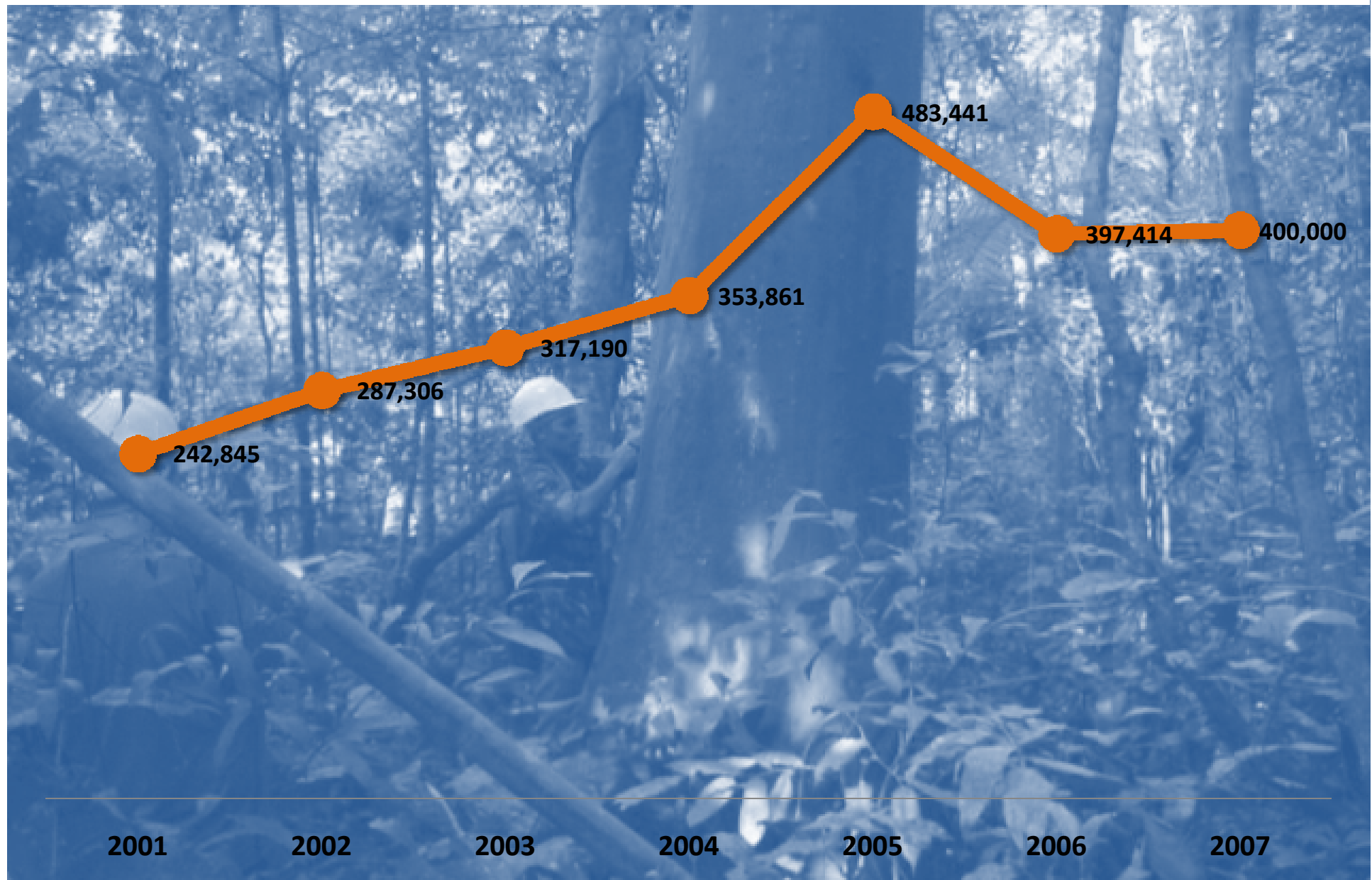
Acre: PIB x Desmatamento



Evolução de focos de calor

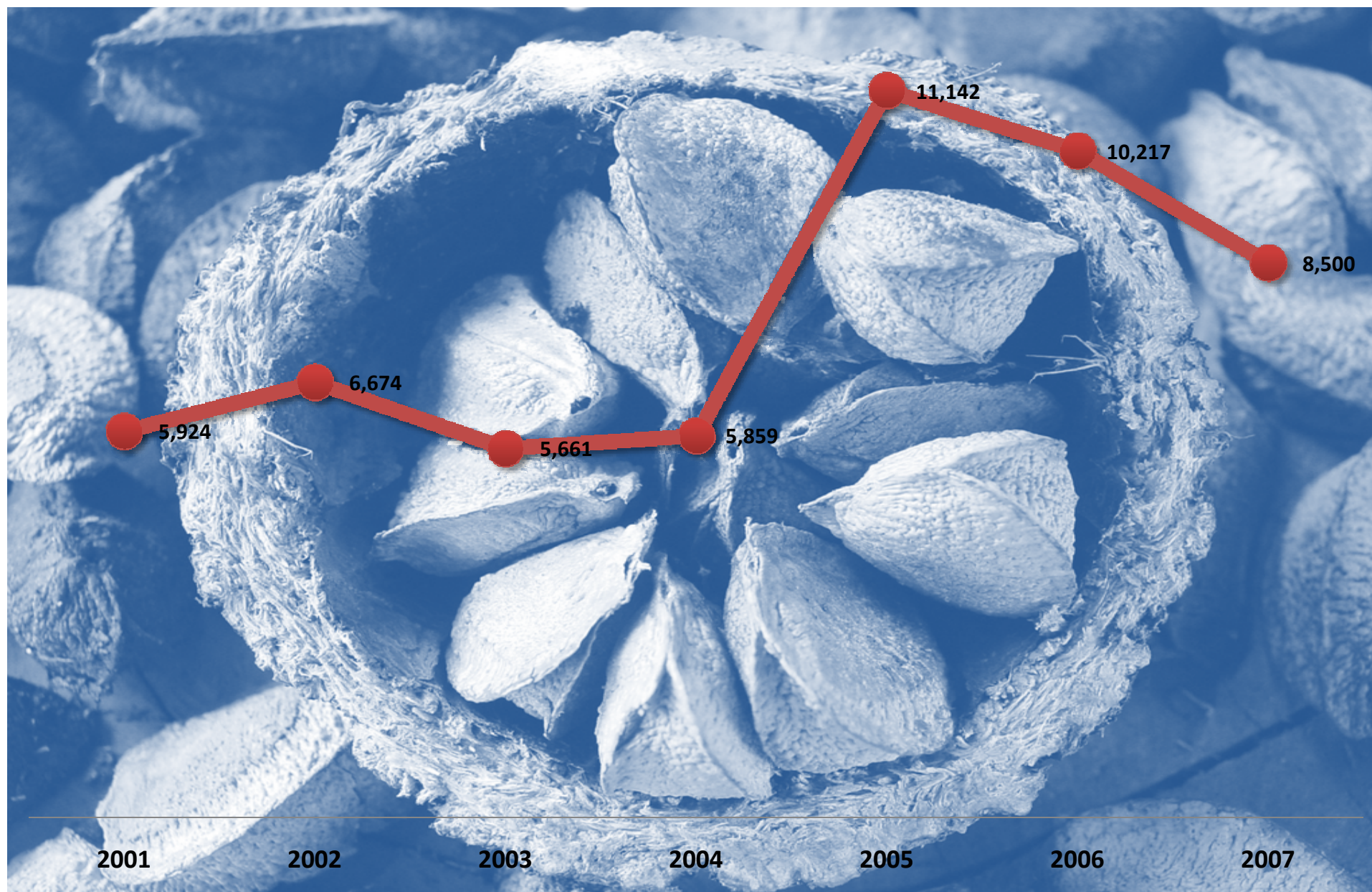


EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO ANUAL DE MADEIRA MANEJADA (M3) → + 65 %

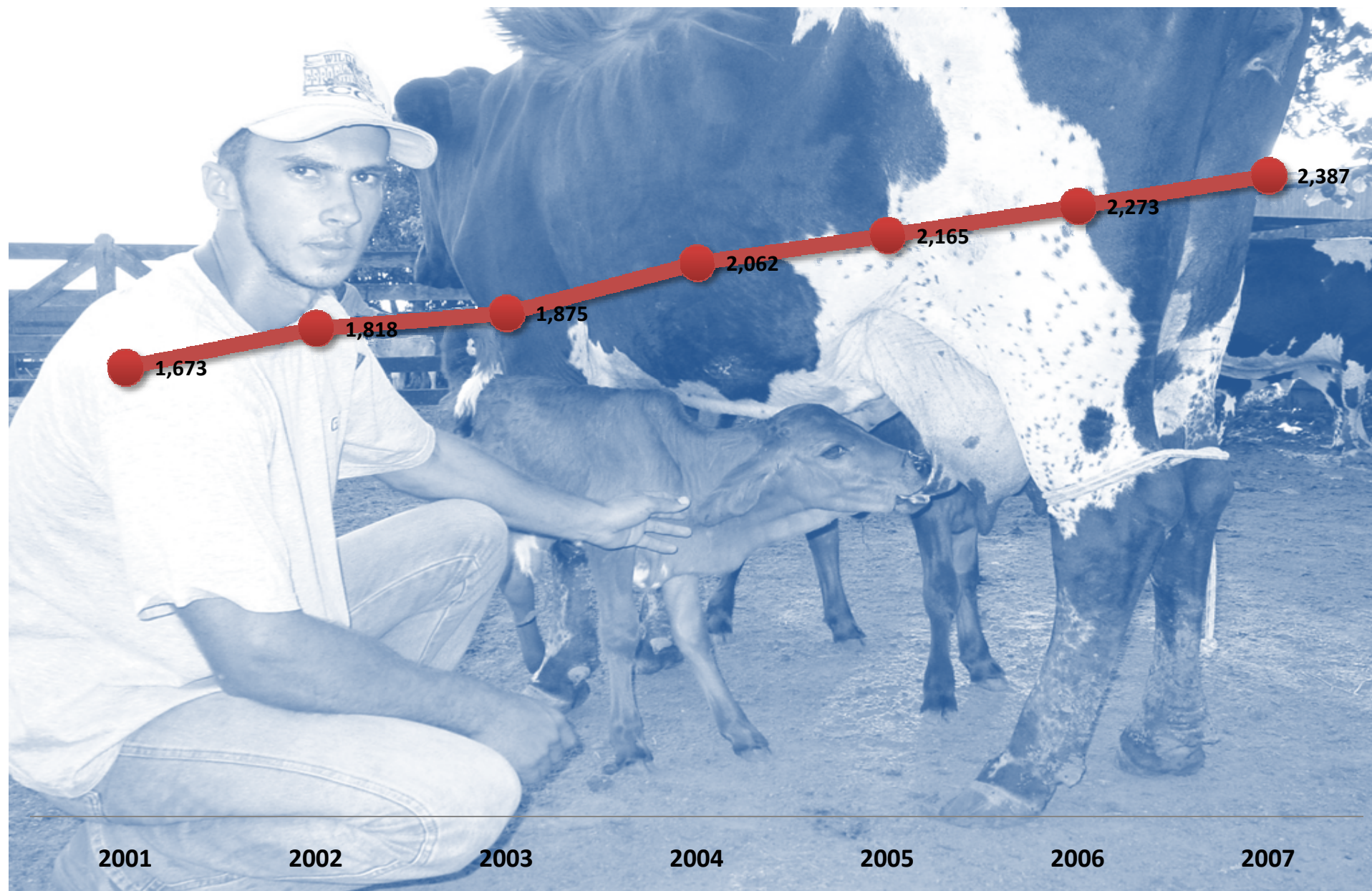


EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE CASTANHA DO BRASIL (ton)

→ + 43 %



EVOLUÇÃO DO REBANHO BOVINO (1.000 CABEÇAS) + 43 %



Indicadores Sócio-Econômicos

Indicadores	ONTEM		HOJE	
	Ano	Valor	Ano	Valor
População (Pessoas)	1998	514.050	2009	691.132
IDH	1998	0,73	2005	0,75
Pobreza (TOTAL) % de pessoas	2004	49,7	2008	38,2
Esperança de vida ao nascer (anos)	1998	67,7	2008	71,7
Taxa de mortalidade infantil (dados do SUS)	1998	34,84	2008	17,9
Analfabetismo (% da população)	2000	23,72	2007	15,80

SEPLAN: Acre em números 2007-2008



O COMPROMISSO DA SUSTENTABILIDADE FOI PACTUADO PELA SOCIEDADE COM A CONSTRUÇÃO DO ZONEAMENTO ECOLÓGICO ECONÔMICO.

- **ZEE Construção do pacto através do debate e negociação;**
- **Envolvimento de todos os setores produtivos (conversão dos madeireiros em manejadores e da pecuária extensiva em uma pecuária moderna);**
- **A nova fase do ZEE: ordenamento territorial com empoderamento das comunidades – economia de baixo carbono e alta inclusão social.**

Zoneamento Ecológico-Econômico

1:250.000



ACRE

Estado da Florestania
na Amazônia Brasileira