

Uso da Terra: Fator de Pressão e Conservação da Biodiversidade

Eloisa Domingues IBGE/DGC/CREN
eloisa@ibge.gov.br

Uso da terra: interface entre a dinâmica natural e a dinâmica socioeconômica

- os conceitos utilizados consideram o território; fornecem uma visão de conjunto dos usos associando tempo e espaço de diversas de formas e extensões do uso, entendidas à luz da interligação dos contextos;
- retrata as formas e a dinâmica de ocupação da terra, indica a distribuição geográfica das tipologias de uso (padrões homogêneos/complexos) da cobertura terrestre.
- envolve a interpretação, trabalhos de campo análise e registro de observações da paisagem, concernentes aos tipos de uso e da cobertura da terra, visando a sua classificação e espacialização através de cartas

Os processos de trabalho estão apoiados na interpretação e classificação digital, supervisionada com trabalhos de campo; estatísticas; dados complementares; etc.

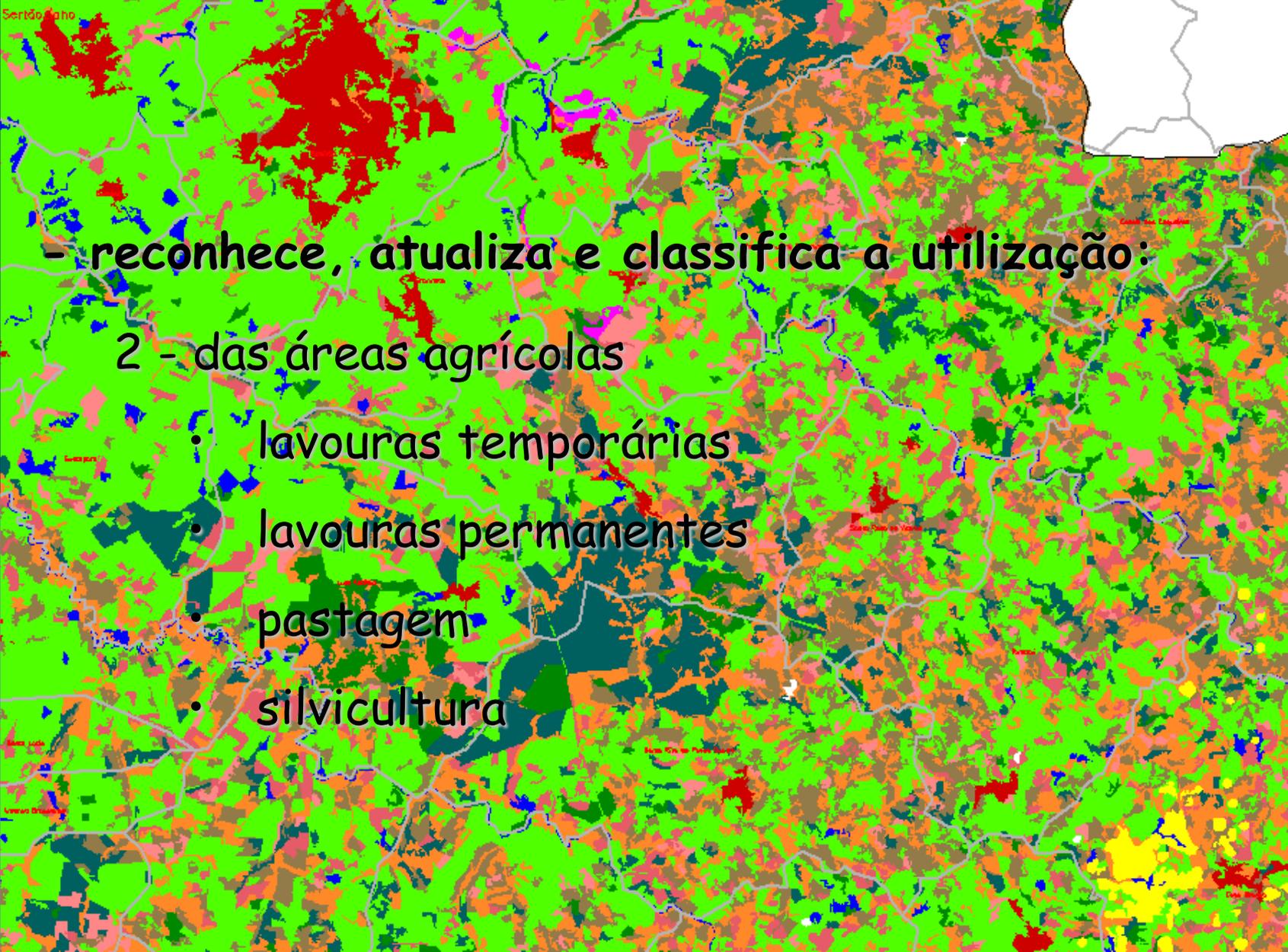
- reconhece, atualiza e classifica a utilização:

1 - das coberturas artificiais

- áreas urbanizadas

- industriais

- mineração

A detailed land use map of a region in Brazil, showing various agricultural and natural areas. The map is color-coded: green for pastures, yellow for permanent crops, orange for temporary crops, and blue for water bodies. A network of roads and rivers is visible. The map is overlaid with a semi-transparent text box containing a list of agricultural categories.

- reconhece, atualiza e classifica a utilização:

2 - das áreas agrícolas

- lavouras temporárias
- lavouras permanentes
- pastagem
- silvicultura

- 
- reconhece, atualiza e classifica a utilização:
 - 3 - das coberturas vegetais
 - florestais
 - campestres

2 - reconhece, atualiza e classifica a utilização:

4 - dos usos das águas

- Corpos d'água continentais
- Corpos d'água costeiros

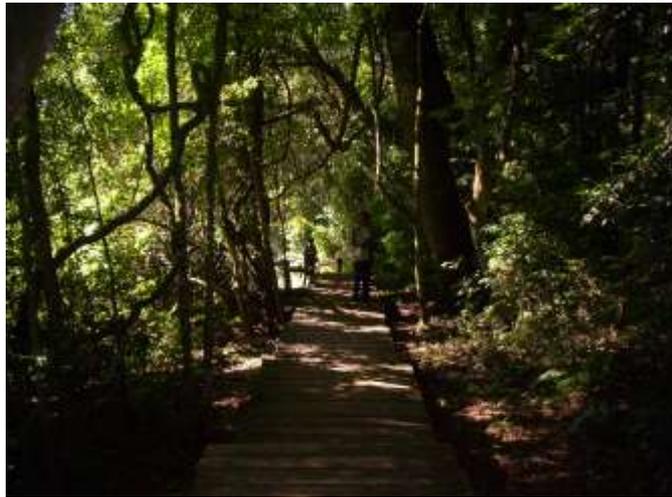
FATORES DE PRESSÃO

- quando os usos modificam ou substituem a vegetação eles alteram as características de uma comunidade vegetal, de um ecossistema e altera a dinâmica natural

- a função da vegetação na dinâmica ambiental é de proteção e de moderadora do balanço erosividade/erodibilidade no meio natural, mediada pelas condicionantes locais e regionais



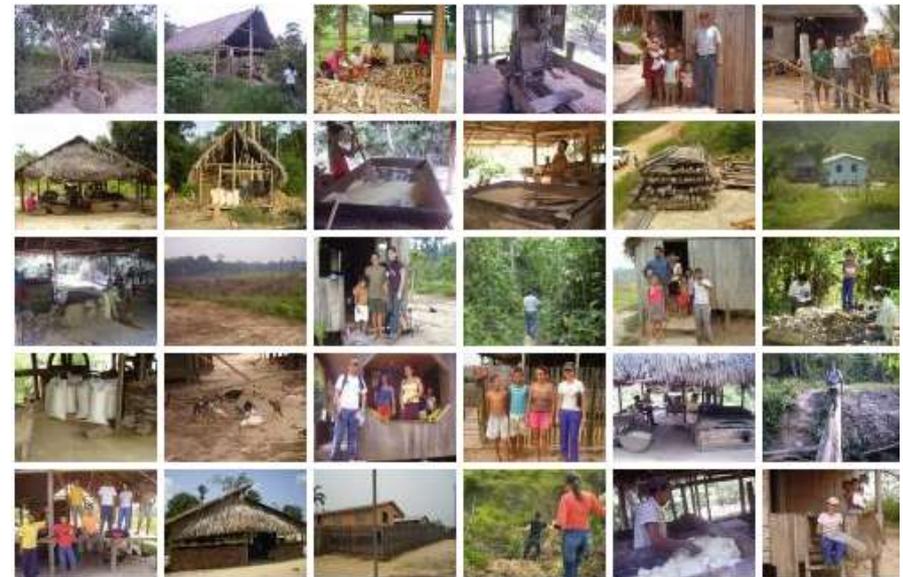
FATORES DE CONSERVAÇÃO



- consolidação e criação de RESEX, PAE, PAF, Projeto Florestal, etc

- o extrativismo vegetal tradicional quando transformado em atividade de conservação da diversidade biológica, legitimado por estudos científicos

- consolidação e criação de Unidades de Conservação



Fonte: www.ac.gov.br

- técnicas utilizadas nas atividades agrícolas

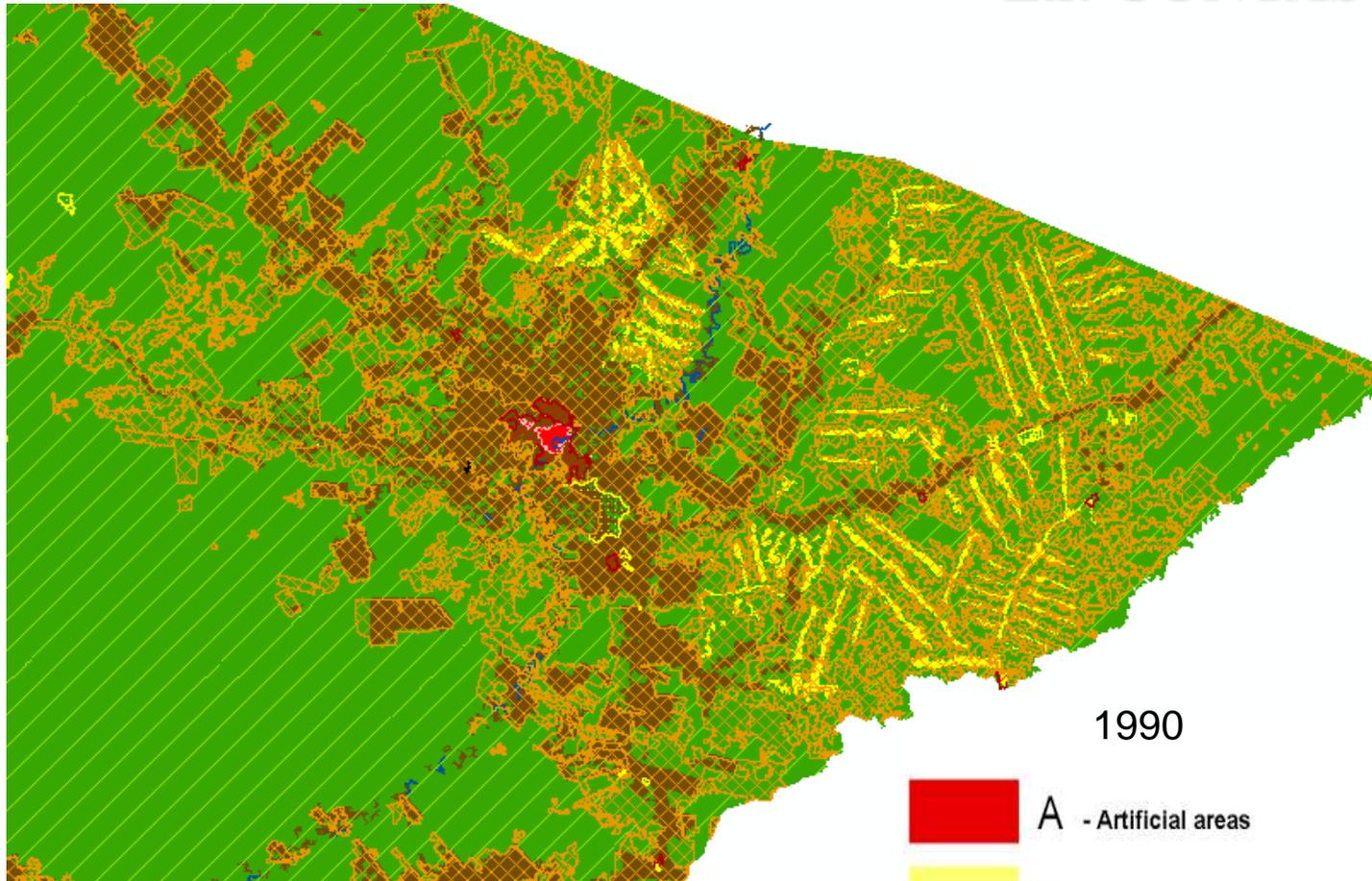
Os Produtos de Uso da Terra

- Fornecem material de análise para avaliar:

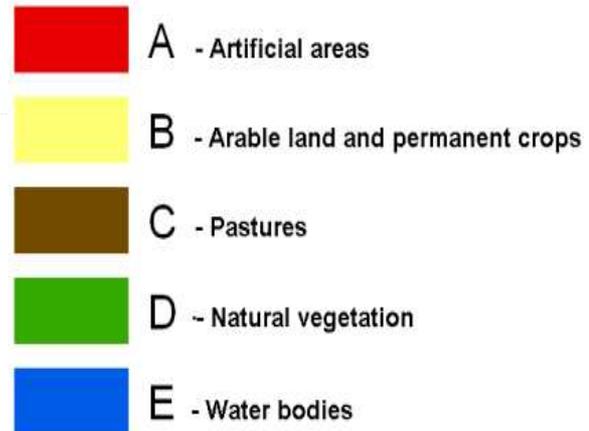
- mudanças que afetam os sistemas atmosféricos (mudanças climáticas)
- os impactos sobre os recursos naturais, potencial e real (biodiversidade)
- conflitos socioambientais;
- avaliar os processos de transformação dos espaços por perda população / produção
- outras



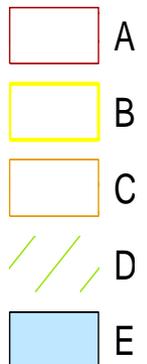
Ex: CONTAS DA TERRA



1990



2004



100%

Arial 10 **N** *I* S

 % 000 \uparrow 00 \downarrow 00

Desenhar
 AutoFormas

I3131

= A

	E	F	G	H	I	J	K
1	classe	FID_UsaAcr	SPRAREA_1	SPRCLASS_1	classe_1	Area	Hectares
2	C	238	1217854866,060000000000	3.1.33	D	0,76559758119	76,55975811850
3	C	2208	3718800,000000000000	2.3.4	C	0,01744254947	1,74425494735
4	D	242	367322394,088000000000	2.3.4	C	0,28745032970	28,74503297020
5	D	2211	9237600,000000000000	3.1.33	D	0,14319805830	14,31980583000
6	D	242	367322394,088000000000	2.3.4	C	0,33517097800	33,51709779970
7	D	2211	9237600,000000000000	3.1.33	D	0,19008464113	19,00846411310
8	C	238	1217854866,060000000000	3.1.33	D	1,42867178918	142,86717891800
9	C	242	367322394,088000000000	2.3.4	C	9,91529101696	991,52910169600
10	C	2208	3718800,000000000000	2.3.4	C	0,00177847094	0,17784709376
11	C	2212	53999,998000000000	3.1.33	D	0,03845242099	3,84524209892
12	C	2215	57600,000000000000	3.1.33	D	0,00209790453	0,20979045273
13	D	242	367322394,088000000000	2.3.4	C	0,15322055462	15,32205546230
14	D	2217	647999,984400000000	3.1.33	D	0,22521228147	22,52122814680
15	D	242	367322394,088000000000	2.3.4	C	0,40452117039	40,45211703910
16	D	242	367322394,088000000000	2.3.4	C	0,26603277756	26,60327775570
17	D	2216	12182399,125000000000	3.1.33	D	1,35525693561	135,52569356100
18	C	238	1217854866,060000000000	3.1.33	D	0,06428470873	6,42847087339
19	C	257	17081999,750000000000	2.3.4	C	1,05133372485	105,13337248500
20	C	238	1217854866,060000000000	3.1.33	D	0,22994120947	22,99412094710
21	C	266	2592000,000000000000	2.3.13	C	0,00785506485	0,78550648459
22	C	274	3599,999500000000	2.3.4	C	0,00049935749	0,04993574900
23	C	275	3600,000000000000	2.3.4	C	0,00240366122	0,24036612228
24	C	276	745200,000000000000	2.3.4	C	0,10574767778	10,57476777820
25	C	2221	16171200,500000000000	2.3.4	C	0,11673675486	11,67367548600
26	D	263	78919213,996100000000	2.3.4	C	0,63880775318	63,88077531780
27	D	264	914400,000000000000	3.1.34	D	0,10061486692	10,06148669170
28	D	266	2592000,000000000000	2.3.13	C	0,11284202416	11,28420241600
29	D	271	162000,000000000000	2.3.13	C	0,03007549323	3,00754932329
30	D	277	125999,992200000000	3.1.33	D	0,07696448249	7,69644824851

Uso da Terra no IBGE

- propõe ser referencial do mapeamento sistemático, para todo o país;
- mantém um sistema de classificação que pode ser utilizado por qualquer instituição
- produz a representação cartográfica dos usos das coberturas e dos processos de utilização em diferentes escalas;
- produz relatórios de caracterização das tipologias de uso;
- produz análises de impactos dos usos para apoiar a gestão ambiental;

Dados existentes referentes ao tema:

- mapas estaduais em escala ao milionésimo (.pdf)
- mapas em escala 1:250 000 (vetor/dgn)
- interpretações matriciais em escala 1:100 000 (spring)
- relatórios técnicos diagnosticando as formas de uso (.doc)
- relatórios técnicos sobre o potencial florestal da Amazônia (.doc)
- relatórios técnicos avaliando impactos dos usos sobre os recursos naturais (.doc)

STOCK AND CHANGE ACCOUNT FOR ACRE STATE LAND COVER, 1990 - 2004

	ARTIFICIAL AREAS	ARABLE LAND AND PERMANENT CROPS	PASTURES	NATURAL VEGETATION	WATER BODIES
Land Cover in 1990	1589,72	123135,92	670471,95	15581901,58	26614,73
Consumption of initial land cover	8,99	117705,42	122913,83	782812,27	26614,73
Formation of new land cover	13417,46	50938,84	814402,97	171212,44	83,52
Net formation of land cover (formation – consumption)	13408,47	-66766,58	691489,15	-611599,83	-26531,21
Total turnover of land cover (consumption + formation)	843,44	54,22	103,13	3,93	99,66
No land cover change	13426,46	168644,26	937316,80	954024,71	26698,25
No land cover change as % of initial year	1580,74	5430,50	547558,12	14799089,31	-
Land cover 2004	99,43	4,41	81,67	94,98	-