

Sistema de avaliação do desempenho ambiental e socioeconômico de estabelecimentos rurais



Objetivo

Balço das consequêncas das
atividades relacionadas à
agropecuária sobre o meio ambiente



Indicadores de sustentabilidade
em agroecossistemas

Prover o produtor com instrumentos de suporte
às tomadas de decisão no processo de
gestão do espaço rural

SOCIEDADE : DEMANDA CRESCENTE

ALIMENTO / ENERGIA / FIBRAS / BENS DE CONSUMO / SERVIÇOS AMBIENTAIS

PARADIGMA DA
PRODUÇÃO

PARADIGMA DA
PRODUTIVIDADE

PARADIGMA DA
SUSTENTABILIDADE

IMPORTAÇÃO DE
ALIMENTOS

AMPLIAÇÃO DAS
ÁREAS DE
CULTIVO

“ BENEFICIAR ”

AÇÕES
ANTRÓPICAS



RECURSOS
NATURAIS

EMPREENDE
DORES



SISTEMA DE
PRODUÇÃO



AÇÕES
ANTRÓPICAS



RECURSOS
NATURAIS

EMPREENDE
DORES



GESTOR
DO ESPAÇO
RURAL



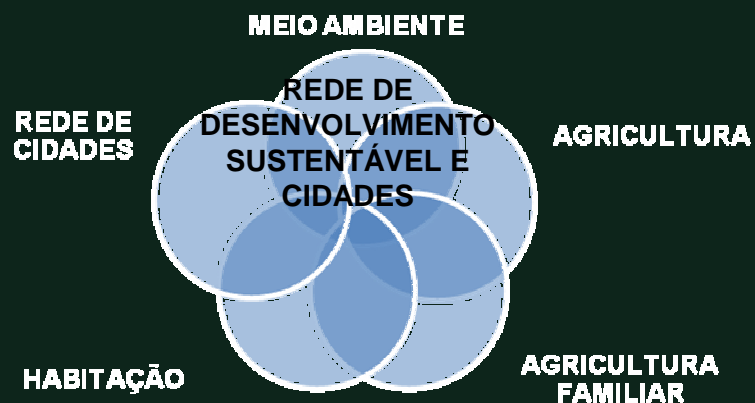
ANTES
DE 1960

DE 1960
A 1990

DEPOIS
DE 1990

PROGRAMA ESTRUTURADOR: SUSTENTABILIDADE E INFRAESTRUTURA NO CAMPO

PROJETO ESTRATÉGICO ADEQUAÇÃO SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL DAS PROPRIEDADES RURAIS DE MINAS GERAIS



Sistema de avaliação do desempenho ambiental e socioeconômico de estabelecimentos agropecuários

Indicadores

Questionário
Coleta de dados
no campo

Base de dados

Imagens de
satélite

IBGE; ZEE; Mapas;
diagnósticos

Produtos

Relatório Produtor

Relatório Técnico

Síntese de dados
de uma micro-
bacia hidrográfica

Atribuição de valores - 0 a 1

0,70 – linha de base – limiar de sustentabilidade

Funções – comparar o valor aferido no estabelecimento e o valor de referência ambiental e socioeconômico

Indicadores de Sustentabilidade

Aspectos econômicos

Produtividade/preço médio
Diversidade de renda
Evolução patrimonial
Grau de endividamento

Aspectos sociais

Moradia
Segurança alimentar
Escolaridade / capacitação
Normas Trabalhistas

Gestão do estabelecimento

Administração
Gestão da informação
Gerenciamento resíduos
Segurança do trabalho

Solo

Fertilidade

Manejo

Áreas solos - degradação
Práticas conservacionistas
Conservação estradas

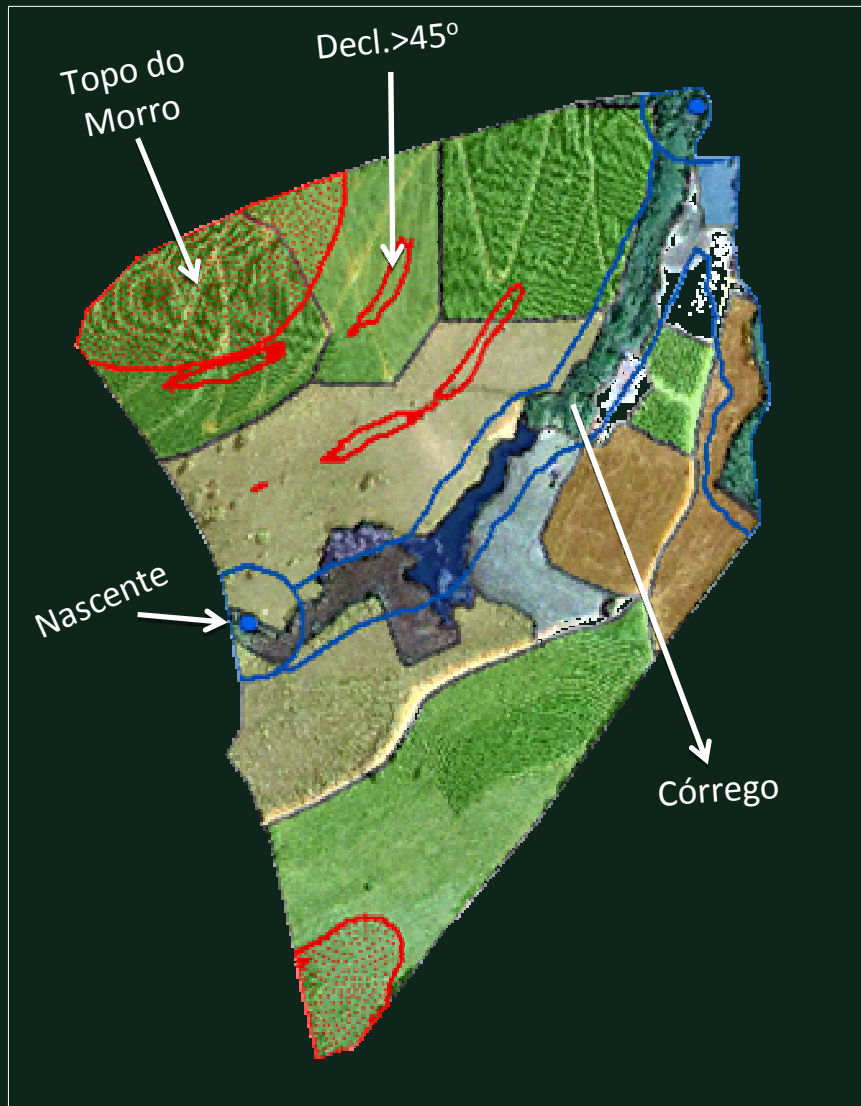
Água

Qualidade água superficial
Q. água subterrânea
Risco de contaminação

Ecologia da paisagem

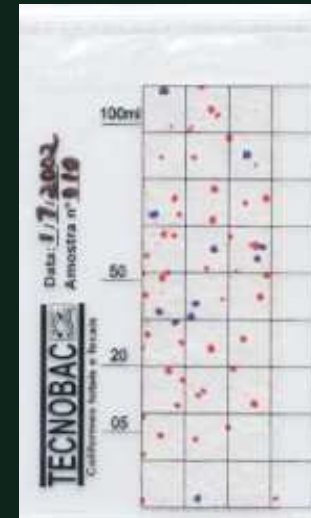
Fisionomia e estado de conservação dos habitats naturais
Diversificação da paisagem agrícola
APP's
Reserva Legal

DETERMINAÇÃO DAS APP'S



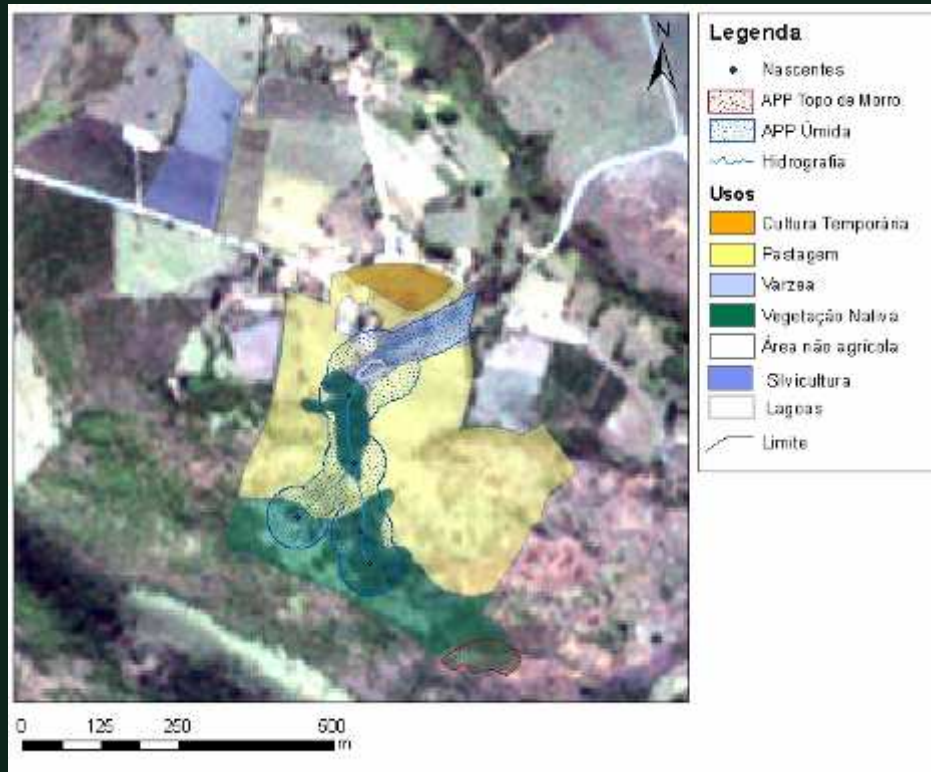
Resolução nº 303 do CONAMA

1. Topo de Morro;
2. Declividade superior a 45 graus;
3. Córrego e nascentes;

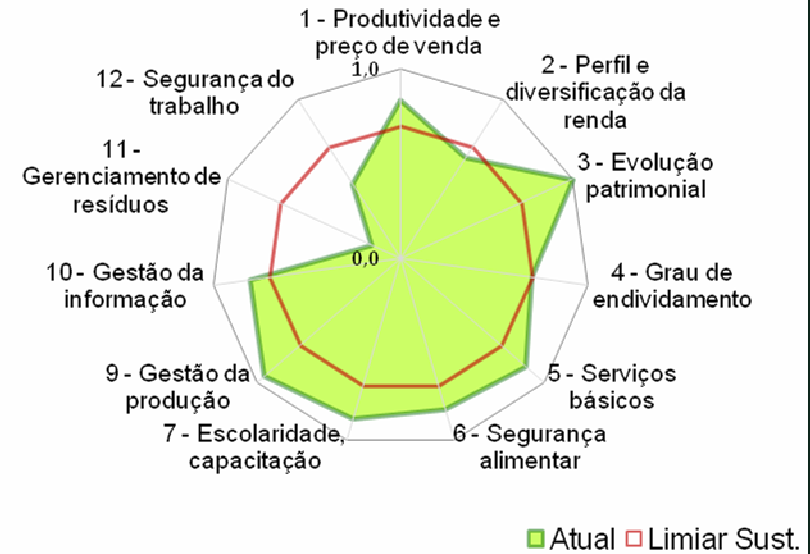


Relatório - produtor

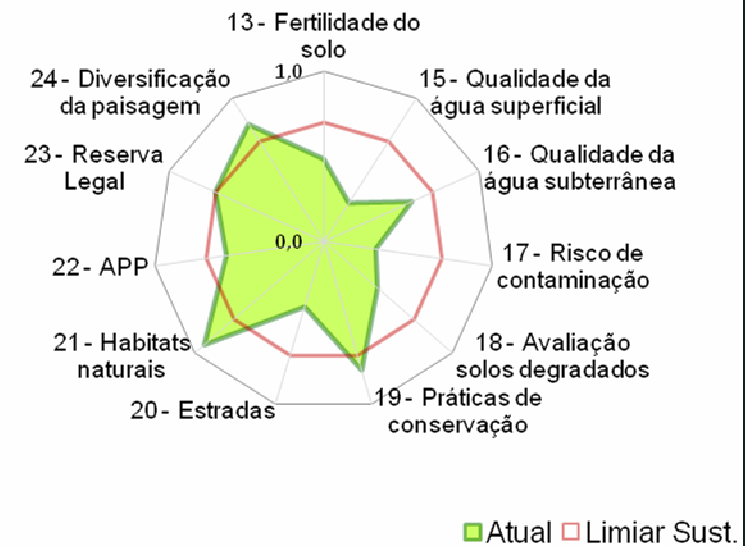
Apresentação dos resultados



Aspectos socioeconômicos



Aspectos ambientais





GUIA DE CAMPO PARA A APLICAÇÃO DOS INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE

Avaliação do desempenho ambiental e socioeconômico
de estabelecimentos agropecuários



Fevereiro de 2011 | Belo Horizonte-MG



1ª Aproximação

Rafaela da Silva Nogueira
José Mário Lobo Feteira
Ana Cláudia Albarez
Maria Lélia Rodriguez Simão

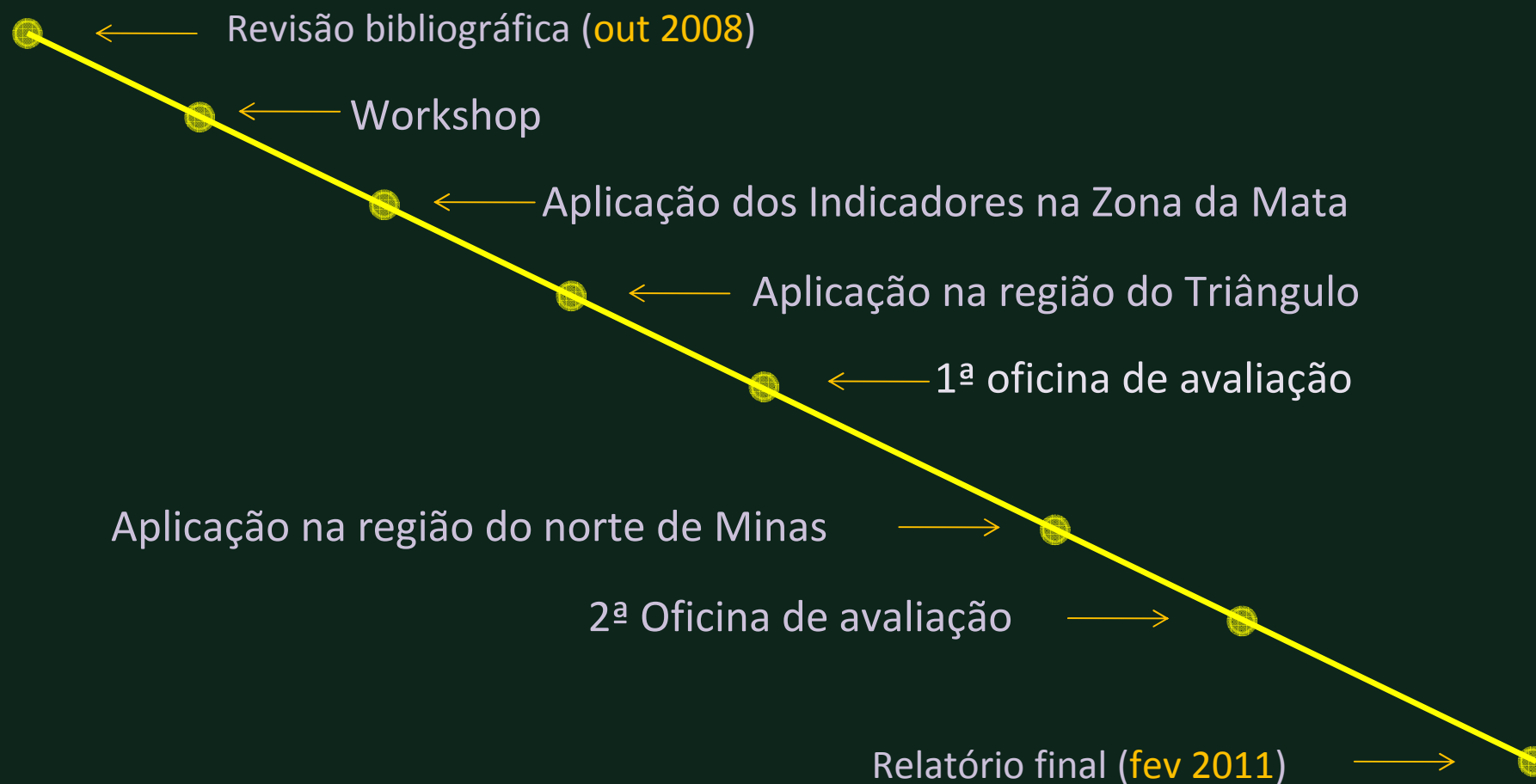
INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE EM AGROECOSSISTEMAS

MANUAL DE GEOPROCESSAMENTO

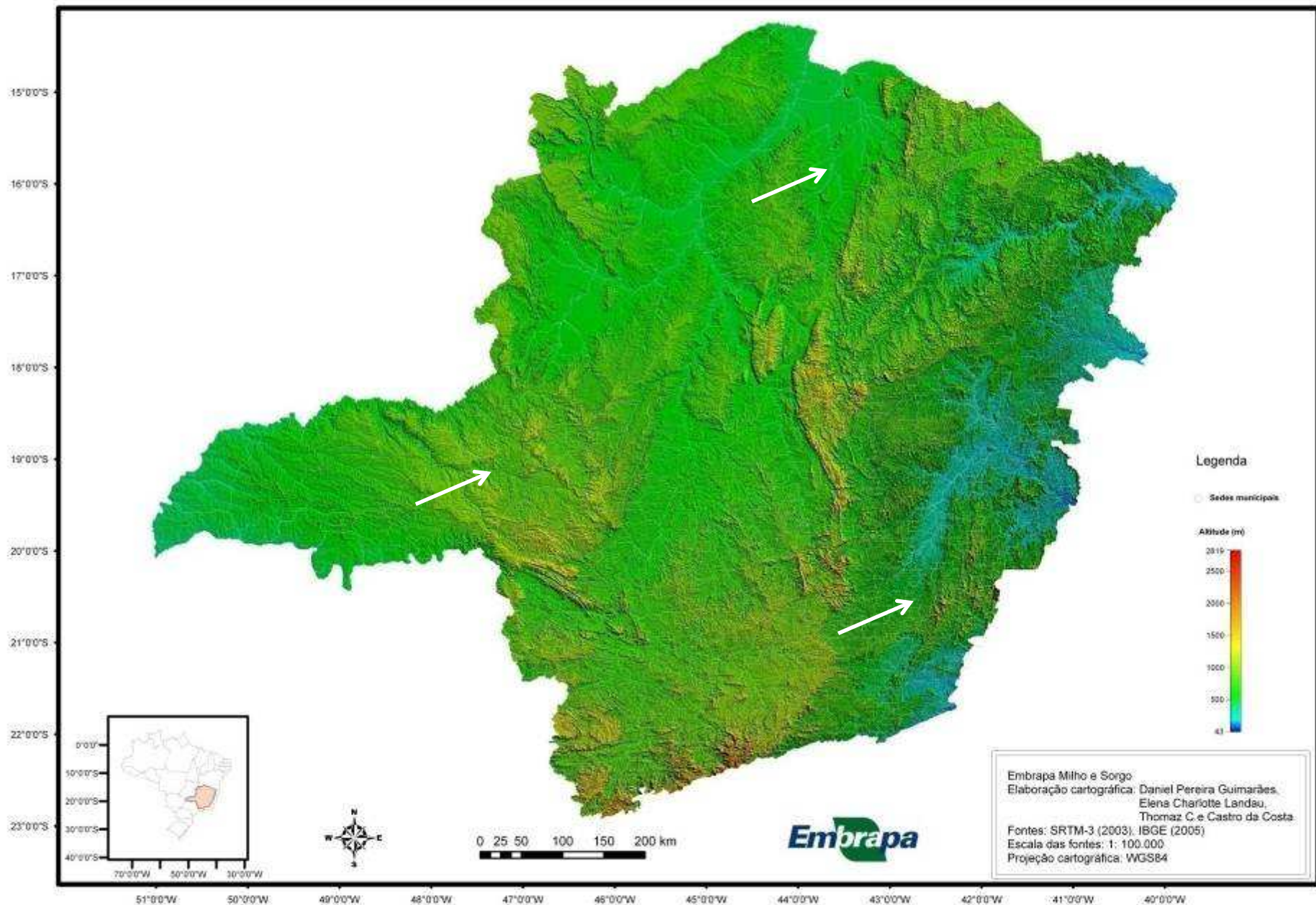


Belo Horizonte - MG | 2011

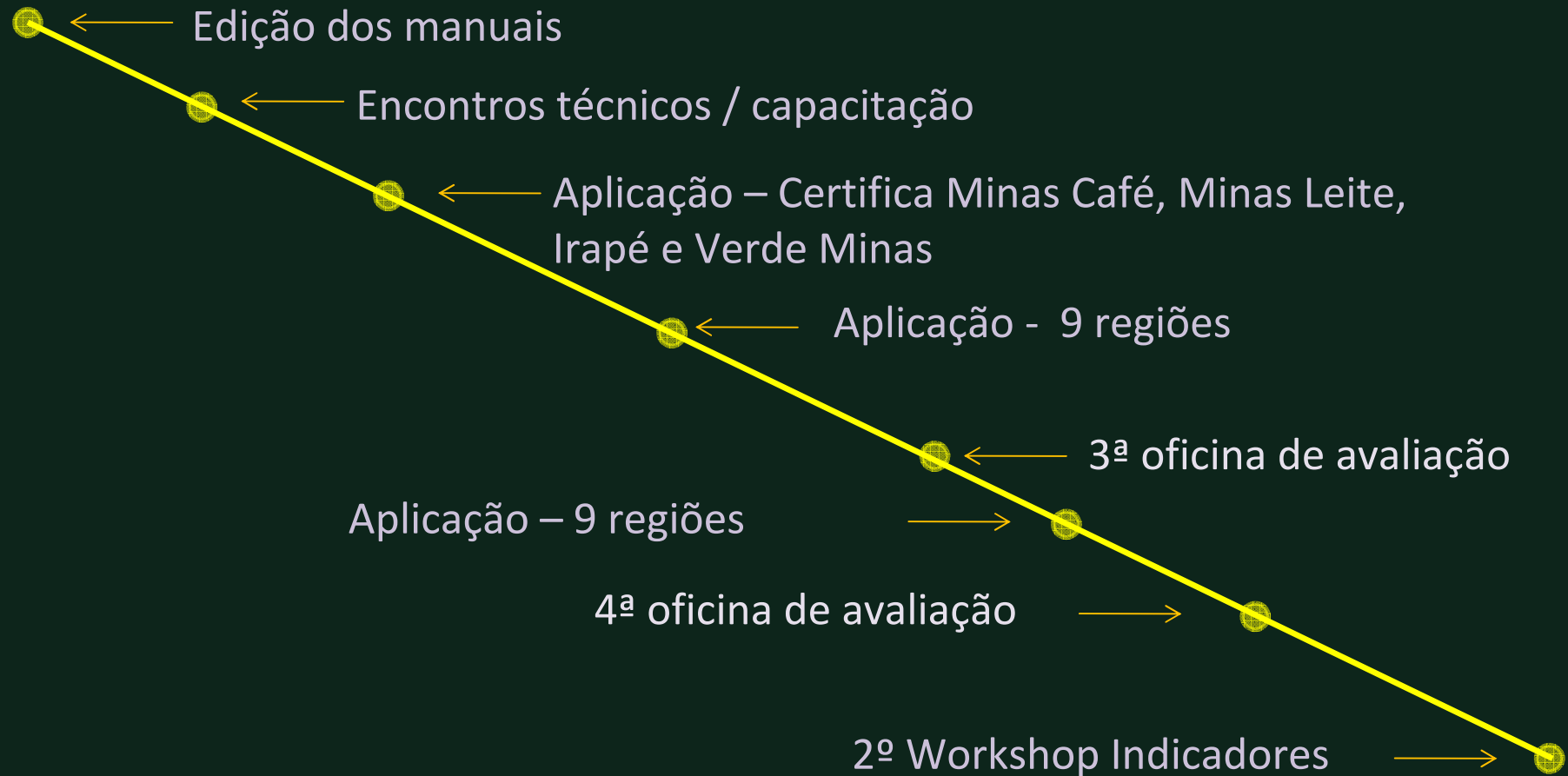
1º Projeto - elaboração dos indicadores



Estado de Minas Gerais - Altimetria



2º Projeto - aplicação em 9 regiões (aproximadamente 140 estabelecimentos – RMBH; Curvelo; Sul de Minas; Paracatu; Vale do Rio Doce; Triângulo; Iraí de Minas; Araponga; Montes Claros e Diamantina)



☐ AÇÕES:

- 1. Levantamento de Índice de Sustentabilidade, e mapa atual de uso e ocupação do solo;**
- 2. Elaboração de Plano de Adequação Socioeconômica e Ambiental das propriedades envolvidas no projeto;**
- 3. Elaboração de Projeto de Pagamento por Serviços Ambientais;**
- 4. Levantamento de Georreferenciamento do Perímetro e Reserva Legal ;**
- 5. Elaboração de Inventário de Sistemas de produção sustentável;**

Apoio:

FAPEMIG

SECTES / SEAPA / SEMAD

Agentes locais, produtores rurais e Instituições
parceiras