

Reformulação das Pesquisas Agropecuárias do IBGE II Fórum SNPA

Rio de Janeiro, 25 de outubro de 2011

Reformulação das Pesquisas Agropecuárias do IBGE

- Revisão das pesquisas contínuas correntes
- Implantação do Sistema Nacional de Pesquisas por Amostragem de Estabelecimentos Agropecuários (SNPA)

Referências

- **Estratégia Global para Melhoria das Estatísticas Agropecuárias - FAO/ONU**
World Bank (2010). Global Strategy to Improve Agricultural and Rural Statistics. Report Number 56719-GLB. Washington, DC: World Bank, September 2010. 55p. Disponível em: http://www.icas-v.org/AgStat_GlobalStrategy_10.pdf. Acesso: Nov 2010
- **Manual do Grupo de Wye - ONU**
WYE City Group. (2007) Rural Households' Livelihood and Well-Being. Statistics on Rural Development and Agriculture Household Income. New York : United Nations.
- **Programa Mundial de Censo Agropecuário 2010 - FAO**
FAO (2005) A system of integrated agricultural censuses and surveys: Programme for the World Census of Agriculture 2010. FAO Statistical Development Series No 5, Rome: FAO.
- **Sistema de Contas Nacionais (SNA 2008)**

Reformulação das Pesquisa Contínuas

Revisão das Pesquisas contínuas correntes

Principais Objetivos

- Atualizar de escopo e conceitos
- Agilização e eficiência em coleta e apuração
- Eficiência em treinamento
- Integração de cadastros

Principais Meios

- Estudos e consultas (Fórum)
- Multiplicidade de meios de coleta, com crítica eletrônica de entrada: CAPI, CATI & Web
- Sistema integrado na Web
- EAD
- Integração ao CEMPRE e cadastramento de contato

II Fórum SNPA

Programa

Manhã – 9h às 12h

Abertura

Revisão das pesquisas correntes

Pesquisas Trimestrais da Pecuária

- novos questionários
- programa de implantação

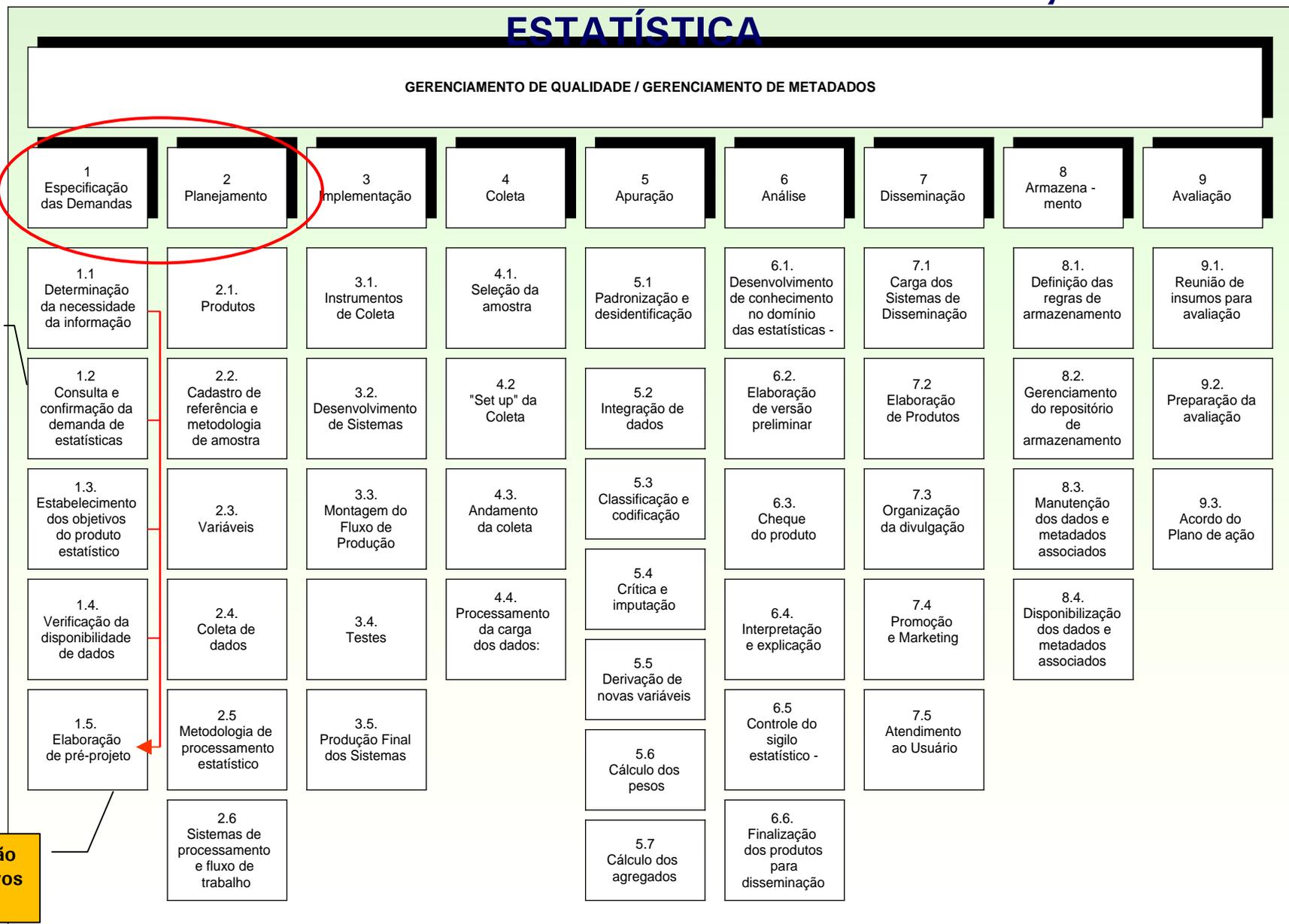
Pesquisa de Estoques

- proposta reformulada
- teste de pesquisa por CATI

Desenvolvimento do Projeto SNPA

MODELO GENÉRICO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO ESTATÍSTICA

GERENCIAMENTO DE QUALIDADE / GERENCIAMENTO DE METADADOS



Fórum SNPA

Declaração de Objetivos

Atividades de desenvolvimento

Técnica de Pesquisa

1. Cadastro(s) de referência

Análise e integração de cadastros – Deolinda Cabral (COSEC)
Estruturação de cadastro – Bruno Erbist (GCC)

2. Varredura de setor e coleta PCADE

Instrumento de coleta (quest. e aplicativo PDA) – Marcelo Duriez

3. Coleta especial

Empresas complexas - Carlos Alfredo Guedes

4. Modelo de pesquisa, amostragem

Coordenação de Métodos e Qualidade (COMEQ) – Marcos Paulo
Freitas

Atividades de desenvolvimento

Conteúdo e estruturação

5. Demanda/justificativa (verificação de disponibilidade de dados)

Estudo Censo X PNAD X POF - Wagner Soares e André Costa (COREN)

6. Âmbito (análise da população-alvo)

Estudo de tipologia de produtor - Wagner Soares

Estudo de atividade econômica – Weuber Carvalho

7. Conteúdo

Estudos de produto/atividade (monografias) - vários autores

PCADE - Pesquisa Cadastro Estrutural - Marcelo Duriez

PNAG - Questionário Básico - Octavio Oliveira

Módulo 1 – “Trabalho e rendimento” – Wagner Soares

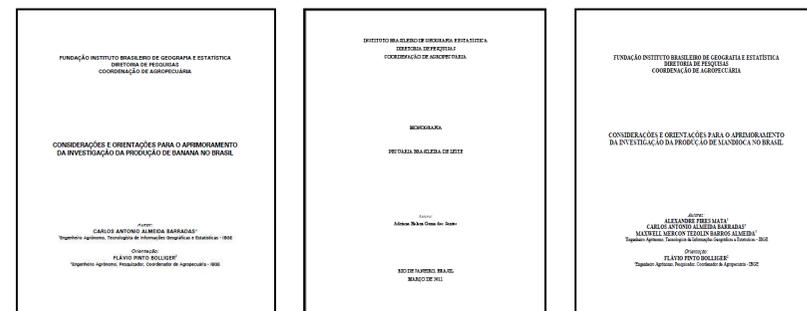
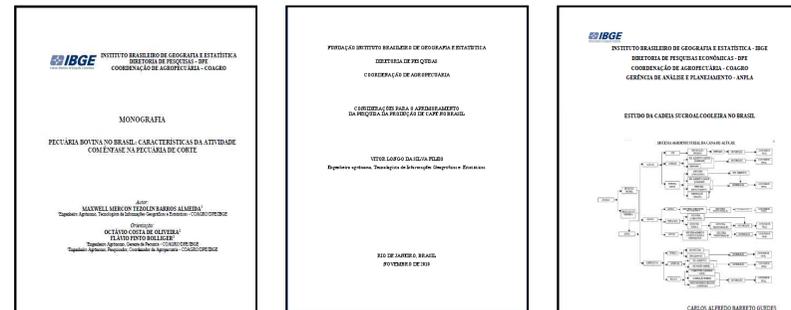
Módulo 2 – “Financiamento e contratos” – Jaison Cervi

Módulo 3 – “Tecnologia e Ambiente” – Paulo Ricardo Soares(GTA)

Estudos de produto/atividade (monografias)

1	MANDIOCA	Maxwell, Barradas, Alexandre da
Mata ✓		
2	CAFÉ	Vitor Longo ✓
3	BANANA	Antonio Carlos Barradas ✓
4	CANA-DE-AÇÚCAR	Carlos Alfredo Guedes ✓
5	PECUÁRIA DE CORTE	Maxwell ✓
6	PECUÁRIA DE LEITE	Adriana Helena Gama ✓

7	SOJA e TRIGO
8	MILHO
9	FEIJÃO
10	ARROZ
11	ALGODÃO
12	SILVICULTURA



Atividades de desenvolvimento

Conteúdo e estruturação

5. Demanda/justificativa (verificação de disponibilidade de dados)

Estudo Censo X PNAD X POF - Wagner Soares e André Costa (COREN)

6. Âmbito (análise da população-alvo)

Estudo de tipologia de produtor - Wagner Soares ✓

Estudo de atividade econômica – Weuber Carvalho ✓

7. Conteúdo

Estudos de produto/atividade (monografias) - vários autores

PCADE - Pesquisa Cadastro Estrutural - Marcelo Duriez ✓

PNAG - Questionário Básico - Octavio Oliveira ✓

Módulo 1 – “Trabalho e rendimento” – Wagner Soares ✓

Módulo 2 – “Financiamento e contratos” – Jaison Cervi ✓

Módulo 3 – “Tecnologia e Ambiente” – Paulo Ricardo Soares(GTA) ✓

II Fórum SNPA

Programa

Manhã

Desenvolvimento do Projeto SNPA – proposta e estudos

Desenvolvimento da proposta – ajustes e revisões
Estudo e análise da atividade principal
Estudo de tipologia de produtores agropecuários

Tarde – 13h30min às 17h30min

Desenvolvimento do Projeto SNPA - detalhamento de conteúdo

Pesquisa cadastral
PNAG: Questionário básico
Módulos temáticos

Pré-teste da Pesquisa Cadastral

O que muda com a implantação do SNPA

Projeto SNPA

Sistema Nacional de Pesquisas por Amostragem de Estabelecimentos Agropecuários

Objetivos

- Criar infra-estrutura permanente para pesquisas por amostra de estabelecimentos agropecuários;
- Instituir levantamento contínuo de caráter estrutural, com escopo amplo (pesquisa multipropósito);
- Produzir estatísticas contínuas da agropecuária com maior qualidade (maior acurácia e medida de precisão), baseadas na coleta de dados individuais, através de pesquisas por amostragem probabilística;

O SNPA visa atender a três necessidades:

- Ampliação de escopo
 - dados econômicos, sociais e ambientais
- Integração
 - pesquisas e temas
- Melhoria de qualidade
 - Precisão, acurácia, investigação direta do produtor

Unidade de investigação principal

Estabelecimento Agropecuário:

É toda unidade de produção dedicada, total ou parcialmente, a atividades agropecuárias, florestais e/ou aquícolas. Todo estabelecimento agropecuário é subordinado a uma única administração: a do produtor ou a do administrador. Independente de seu tamanho, de sua forma jurídica, ou de sua localização em área urbana ou rural, todo estabelecimento agropecuário tem como objetivo a produção para subsistência e/ou para venda

Unidades de investigação secundárias

Produtor agropecuário:

pessoa física, independente do sexo, ou a pessoa jurídica responsável pelas decisões na utilização dos recursos e que exerce o controle administrativo das operações que envolvem a exploração do estabelecimento agropecuário. O produtor tem a responsabilidade econômica e/ou técnica da exploração e pode exercer todas as funções diretamente.

Parcela:

área contínua e confinante de cultivo dedicada a uma determinada lavoura ou a uma outra produção agropecuária específica.

Unidade produtiva típica:

conjunto de instalações dedicada a um dado processo de produção específico como, por exemplo, instalação aviária.

Domicílio agrícola:

unidade doméstica formada por membros de uma família por laços de parentesco e eventuais conviventes que partilham o mesmo domicílio, quando uma ou mais dessas pessoas é produtor agropecuário pessoa física.

Estrutura do Sistema

Fase 1 - Pesquisa Cadastro Estrutural - PCADE

Pré-coleta, dados cadastrais e estruturais

Fase 2 - Pesquisa Nacional de Produção Agropecuária - PNPA

Dados conjunturais da produção

Fase 3 - Pesquisa Nacional da Atividade Agropecuária - PNAG (Multipropósito)

Questionário Básico - Desempenho econômico

Módulos: 1 Força de trabalho, pluriatividade, multiatividade, renda familiar
2 Financiamento, contratos, comercialização, e associativismo
3 Uso de tecnologia, práticas agropecuárias e temas ambientais

Suplementos e pesquisas especiais

Obs: Módulos temáticos aplicados em rotação

Esquema de rotação

Rotação	Ano					
	1	2	3	4	5	6
Estrato Certo	X	X	X	X	X	X
Estrato Amostrado						
Grupo A1	X					
Grupo A2	X	X				
Grupo A3	X	X	X			
Grupo A4	X	X	X	X		
Grupo A5	X	X	X	X	X	
Grupo B1		X	X	X	X	X
Grupo B2			X	X	X	X
Grupo B3				X	X	X
Grupo B4					X	X
Grupo B5						X

Nos estratos amostrados, as amostras são renovadas a uma taxa de 20% ao ano.

As unidades aí selecionadas permanecem na pesquisa por 5 anos, participando de 5 ciclos de pesquisa consecutivos

Pesquisa Cadastral (Pré-coleta)

Fase 1

Objetivos:

- Obtenção, confirmação e atualização de dados cadastrais;
- Levantamento de informações estruturais;
- Triagem (*Screening*) para fases 2 e 3, suplementos e especiais;
- Definição da abordagem na coleta continuada

Principais Itens:

- atividade principal;
- principais produtos;
- porte do estabelecimento;
- capacidade de produção, armazenagem, etc;
- tipo de estabelecimento;

Pesquisa Nacional de Produção Agropecuária - PNPA

Fase 2

Objetivo: Produção agropecuária trimestral
("capacidade", quantidade e valor)

Características:

Conjuntural

Questionários curtos e específicos, em módulos, sobre principal(ais) produto(s), em máximo de 3

- informações de "estoque" (ex. área plantada) na data de referência
- Informações de "fluxo" (ex. produção obtida) no trimestre anterior
- Informação complementar específica (ex. irrigado e não irrigado)

Pesquisa Nacional de Produção Agropecuária - PNPA

Fase 2

Informações segundo setor institucional:

Famílias
Empresas de gestão familiar
Empresas

Detalhamento geográfico máximo:

Unidade da Federação, conforme ocorrência e relevancia

Produtos:

- | | | |
|-------------------|---------------------|---|
| 1. Arroz em casca | 8. Fumo em folha | 15. Aves vivas |
| 2. Milho em grão | 9. Algodão herbáceo | 16. Ovos de galinha |
| 3. Trigo em grão | 10. Laranja | 17. Madeira em toras - excl.
p/celulose (silvicultura) |
| 4. Cana-de-açúcar | 11. Café em grão | 18. Madeira em toras
p/celulose (silvicultura) |
| 5. Soja em grão | 12. Bovinos vivos | 19. Outros produtos |
| 6. Feijão | 13. Leite de vaca | |
| 7. Mandioca | 14. Suínos vivos | |

Pesquisa Nacional da Atividade Agropecuária - PNAG

Fase 3

Objetivo: Investigar anualmente a atividade agropecuária

Determinar o desempenho econômico e situação financeira das unidades de produção agropecuária, dos principais sistemas de produção e tipos de estabelecimentos, e investigar de aspectos Estruturais, Socioeconômicos, Tecnológicos e Ambientais relacionados ao setor.

Mede anualmente: produção,
receita bruta,
despesas,
renda,
investimento,
endividamento, etc.

Investiga periodicamente características sócio-demográficas e técnico-ambientais associadas

Disponibiliza um banco de dados para pesquisa e análise política do desenvolvimento agropecuário e rural, garantindo análise longitudinal.

Pesquisa Nacional da Atividade Agropecuária - PNAG

Fase 3

Estrutura:

Questionário básico (QB): Desempenho econômico

3 Módulos temáticos, de aplicação trienal:

M1 - Força de trabalho, pluriatividade, multiatividade, renda familiar

M2 - Financiamento, contratos, comercialização e associativismo

M3 - Uso de tecnologia, práticas e temas ambientais

+ *Suplementos de aplicação eventual ou de maior periodicidade*

Fase 3 – PNAG - Questionário

Fase 3

Questionário básico: Desempenho econômico

Módulos temáticos: Força de trabalho, pluriatividade, renda familiar
(Trab)

Financiamento e comercialização (Fin)

Uso de tecnologia e práticas (Tec)

Temas ambientais (Amb)

Esquema de rotação temática					
Grupo	Ano				
	1	2	3	4	5
Grupo A	Trab	Fin	Amb	Trab	Fin
Grupo B	Fin	Tec	Amb	Trab	Fin
Grupo C	Tec	Trab	Fin	Tec	Amb
Grupo D	Amb	Fin	Tec	Amb	Trab

Cada respondente responde um único módulo a cada ano.

Temas cobertos todos os anos, em cada ano por um grupo diferente;

Cada grupo responde um dado tema 2 vezes, com lapso de 5 anos.

Fase 3 – PNAG

Fase 3

Questionário básico (QB): Desempenho econômico

3 Módulos temáticos, de aplicação trienal:

M1 - Força de trabalho, pluriatividade, multiatividade, renda familiar

M2 - Financiamento, contratos, comercialização e associativismo

M3 - Uso de tecnologia, práticas e temas ambientais

Análise transversal: anual para o questionário básico e a cada 3 anos para os módulos

Rotação	Ano					
	1	2	3	4	5	6
Q. Básico	QB	QB	QB	QB	QB	QB
Modulos temáticos	M1	M2	M3	M1	M2	M3
Estrato Certo	X	X	X	X	X	X
Estato Amostrado						
Grupo A1	X					
Grupo A2	X	X				
Grupo A3	X	X	X			
Grupo A4	X	X	X	X		
Grupo A5	X	X	X	X	X	
Grupo B1		X	X	X	X	X
Grupo B2			X	X	X	X
Grupo B3				X	X	X
Grupo B4					X	X
Grupo B5						X

Fase 3 – PNAG

Fase 3

Questionário básico (QB): Desempenho econômico

3 Módulos temáticos, de aplicação trienal:

M1 - Força de trabalho, pluriatividade, multiatividade, renda familiar

M2 - Financiamento, contratos, comercialização e associativismo

M3 - Uso de tecnologia, práticas e temas ambientais

Acumulação: contando com 3/5 das unidades do estrato amostrado

Rotação	Ano					
	1	2	3	4	5	6
Q. Básico	QB	QB	QB	QB	QB	QB
Modulos temáticos	M1	M2	M3	M1	M2	M3
Estrato Certo	X	X	X	X	X	X
Estrato Amostrado						
Grupo A1	X					
Grupo A2	X	X				
Grupo A3	X	X	X			
Grupo A4	X	X	X	X		
Grupo A5	X	X	X	X	X	
Grupo B1		X	X	X	X	X
Grupo B2			X	X	X	X
Grupo B3				X	X	X
Grupo B4					X	X
Grupo B5						X

Fase 3 – PNAG

Fase 3

Questionário básico (QB): Desempenho econômico

3 Módulos temáticos, de aplicação trienal:

M1 - Força de trabalho, pluriatividade, multiatividade, renda familiar

M2 - Financiamento, contratos, comercialização e associativismo

M3 - Uso de tecnologia, práticas e temas ambientais

Análise longitudinal: defasagem de 3 anos, contando com o estrato certo e 2/5 das unidades do estrato amostrado

Rotação	Ano					
	1	2	3	4	5	6
Q. Básico	QB	QB	QB	QB	QB	QB
Modulos temáticos	M1	M2	M3	M1	M2	M3
Estrato Certo	X	X	X	X	X	X
Estrato Amostrado						
Grupo A1	X					
Grupo A2	X	X				
Grupo A3	X	X	X			
Grupo A4	X	X	X	X		
Grupo A5	X	X	X	X	X	
Grupo B1		X	X	X	X	X
Grupo B2			X	X	X	X
Grupo B3				X	X	X
Grupo B4					X	X
Grupo B5						X

Suplementos

Fase 3

São aplicados ao sub-conjuntos da amostra geral, identificados na triagem (*screening*) da Fase 1, através de quesito(s) específico(s) conforme tema de interesse.

Possíveis temas:

Suplementos periódicos;

- Estrutura patrimonial
- Agricultura de contrato
- Irrigação
- Agricultura orgânica
- Perdas agrícolas
- Integração lavoura-pecuária

Suplementos eventuais;

- Ocorrência e infestação de certa praga ou doença
- Prejuízos com fenômenos climáticos excepcionais (p.ex. enchentes)

Nota: a depender da relevância e tempestividade requerida, suplementos eventuais também podem ser incluídos numa das edições trimestrais da PNPA

Pesquisas especiais

Especiais

Temas que requerem amostra complementar ou amostragem própria, como são, por exemplo, eventos mais raros ou segmentos menos importantes, não controlados na amostra ordinária ou que demandam unidade de investigação diversa do estabelecimento agropecuário, caso, por exemplo, de pesquisa de custo de produção. :

Possíveis temas:

- Custo de produção
- Confinamento bovino
- Floricultura
- Viticultura
- Fruticultura
- Horticultura
- Apicultura
- Bubalinocultura
- Equinocultura
- Sericultura
- Caprinovinocultura

PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO

Implantação gradual:

1. Priorizar a implantação da PNAG
Amostra reduzida e baixo detalhamento geográfico (grandes regiões ou biomas)
2. Expandir detalhamento geográfico da PNAG
3. Implantação da PNPA, incorporando paulatina e sucessivamente diferentes segmentos de atividades nos levantamentos trimestrais de produção

PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO

2011/12 – Planejamento e pré-testes

- Instrumento de coleta
- Procedimentos de campo
- Sistemas gerenciais

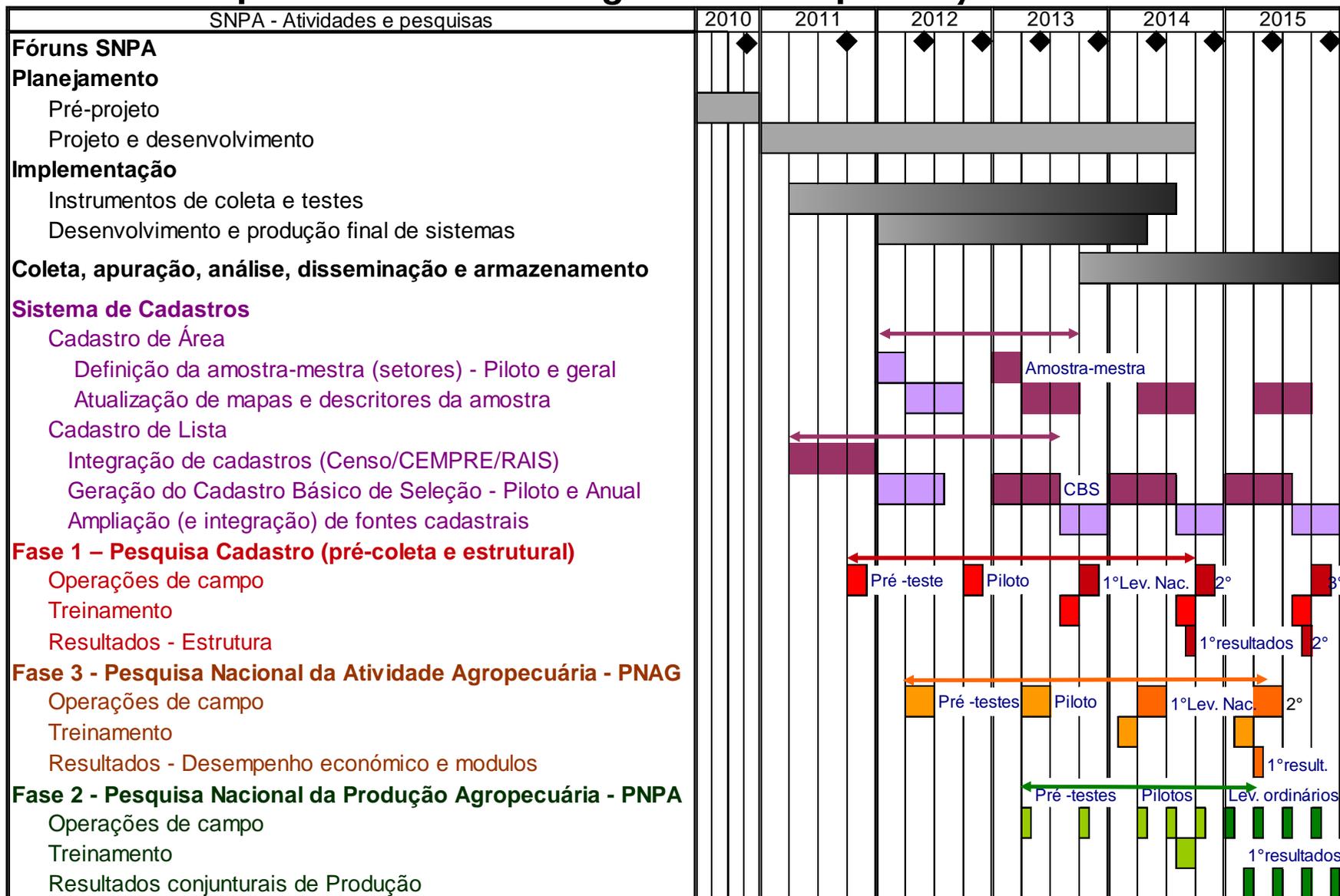
2012/13 – Piloto (PECAD/PNAG)

- Procedimento completo (3 UEs)

2013/14 – Início de coleta

- Operação corrente (PECAD/PNAG)

Principais itens de Cronograma de implantação do SNPA



Implementação gradual de todas as fases até 2015, sendo PNPA (Fase 2) produto a produto

Obrigado

Flávio Bolliger
Coordenador de Agropecuária
Diretoria de Pesquisas do IBGE
flavio.bolliger@ibge.gov.br
Tel.: 21 – 2142 4530