

Efeitos e percepções dos agricultores sobre programas e mudança climática

Equipe WP3: Nadine Andrieu, Eric Sabourin, Patrícia Mesquita, Carolina Milhorange, Daniela Nogueira, Louise Cavalcante

Análise: Patrícia Mesquita/Nadine Andrieu



- **Objetivos:**

- *conhecer a percepção sobre os benefícios e resultados dos programas voltados para o aprimoramento da produção*
- *Entender a ligação o programas e as estratégias para enfrentar a mudança climática*

- ***Foco da pesquisa***

- Caracterização do produtor e suas práticas agrícolas
- Participação e percepção dos impactos de políticas, e dificuldades de implementação
- Impacto da seca e percepção das mudanças climáticas

8 subcategorias de Programas/Políticas

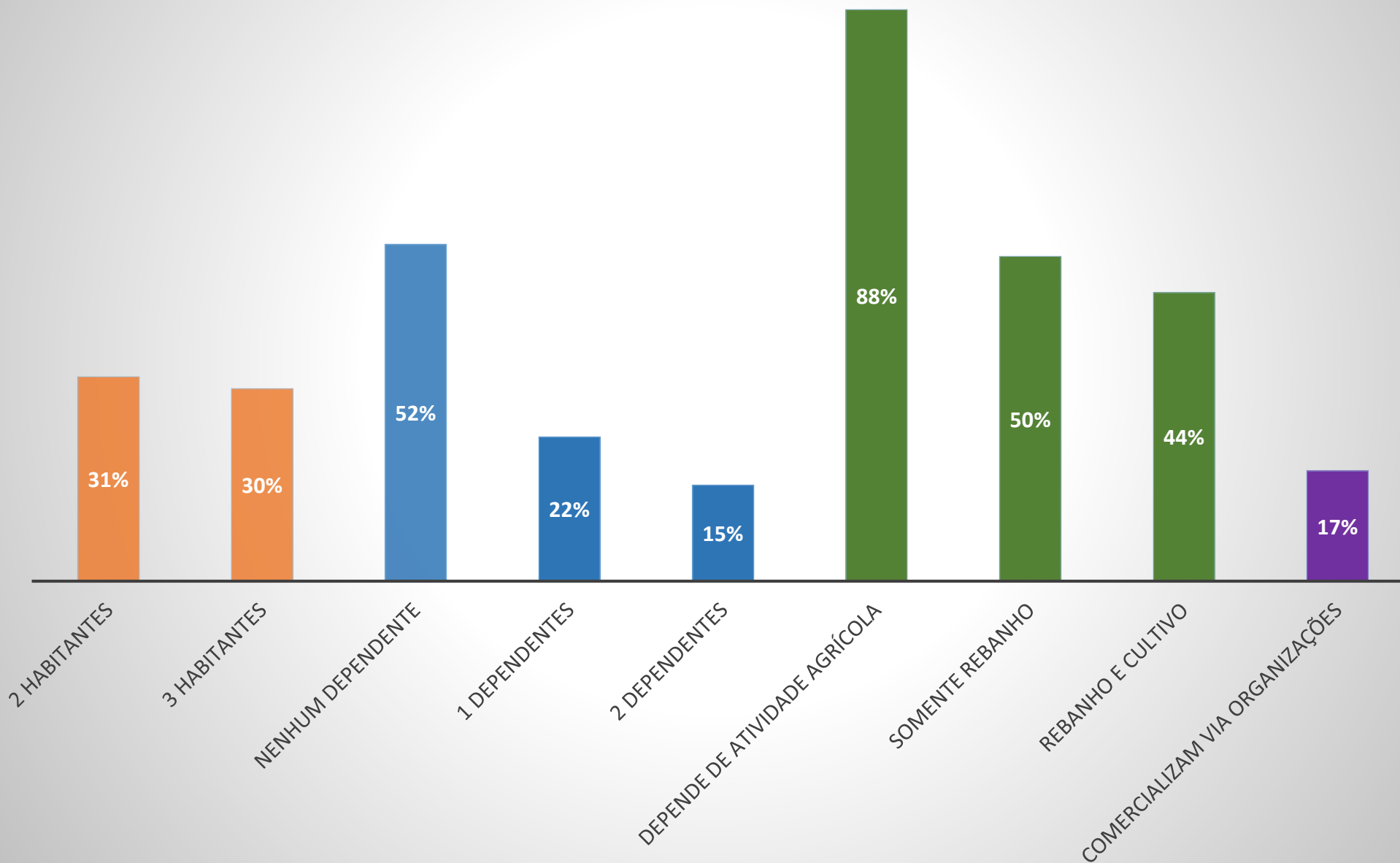
1. Seguro para **Estresse Hídrico** (ex: Garantia Safra, Bolsa Estiagem);
2. **Crédito/Empréstimo** (ex: Pronaf, Agroamigo, Crediamigo);
3. **Ater** (ProSemiárido, Bioma Caatinga, Bahia Produtiva);
4. **Agroecologia** (ex: Ater Agroecológica, Terreiros Produtivos);
5. Controle de **Desertificação/Conservação & Restauração** (Ex: Recaatingamento, Projeto Hidroambiental CBHSF);
6. **Criatório** (ex: ProRural, ProSemiárido);
7. **Água** para produção (ex: Cisternas, BioÁgua, Água Doce, Codevasf);
8. **Outros** (ex: Fomento, Sementes IPA, Milho em Balcão);



- Entrevistas no Submédio São Francisco (Pernambuco e Bahia);
 - **62 agricultores** (54 sequeiro e 8 irrigada);
 - **15 líderes locais**;
 - **Instituições de apoio:** EMBRAPA, IPA, IRPAA, UNIVASF, CODEVASF, SEBRAE, ONG- CHAPADA, Secretaria de Agricultura de Petrolina, outros;



Caracterização do produtor



- Domicílios com poucos moradores (maioria 2 e 3)
- Maioria com nenhum dependente em casa
- Equilíbrio entre N de produtores de rebanho e rebanho/cultivo (roça e/ou quintal)
- Minoria comercializa algo via associação/cooperativa;

74% acreditam que sua propriedade terá continuidade, mas há dúvidas...

“Filhos/netos, mas é difícil querer ficar. Geração mais nova não tem benefício, falta perspectiva, só querem o documento para segurar a propriedade”;

“Dá vontade de vender, mas é pior... Não ia ter do que viver, [a gente] não tem salário...mas vender, vendo não... Vai ser das meninas. Se decidirem sair, aí tem a terrinha delas”;

“Quero ficar mas depende da chuva. Se o projeto da transposição sair.... Quem sabe...”;

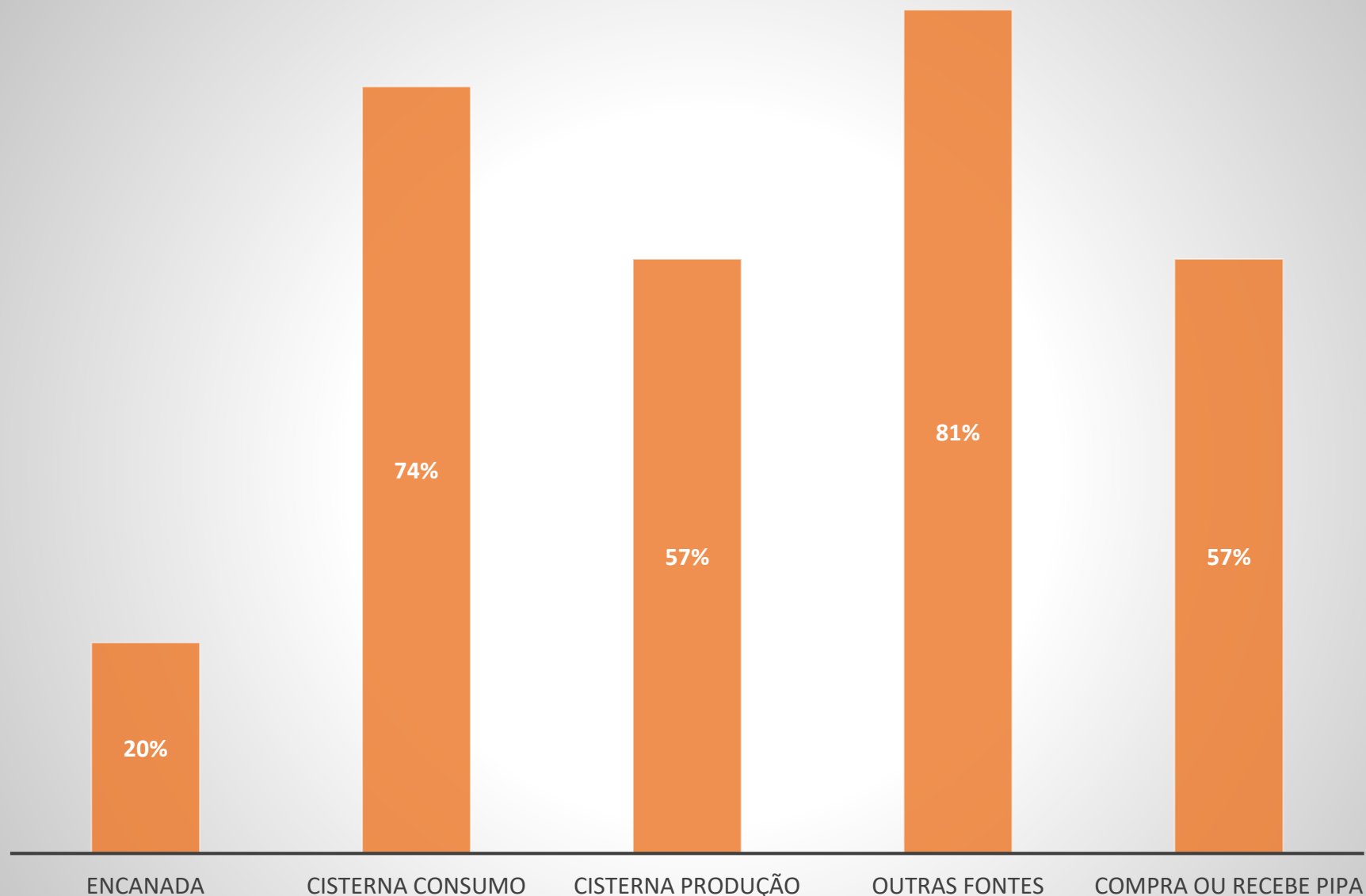
“Não quero sair da zona rural. Buscar os conhecimentos aqui pra continuar, porque na cidade a vida é outra...”;

“Na época dos meus pais a gente era invisível. Não sei como eles criaram a gente mais tantos irmãos. Perdi 3 irmãos. Aqui era só luta. Não tinha nada, não tinha programa, não tinha apoio. Agora tem esse tanto de programa. Vai melhorando”;

“Filhos e netos vão ficar, não tem vocação de rua...”;



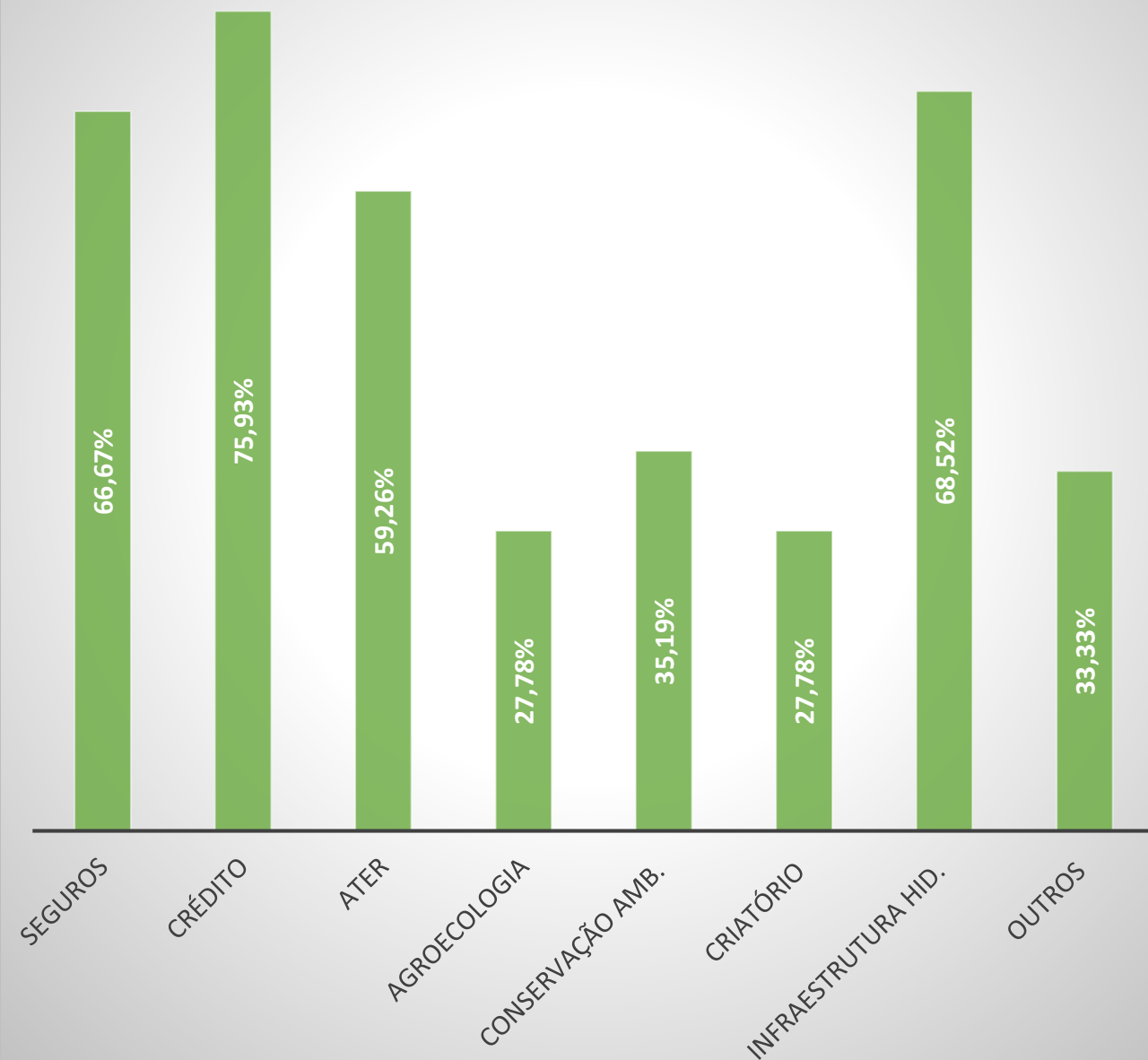
Fontes de Água



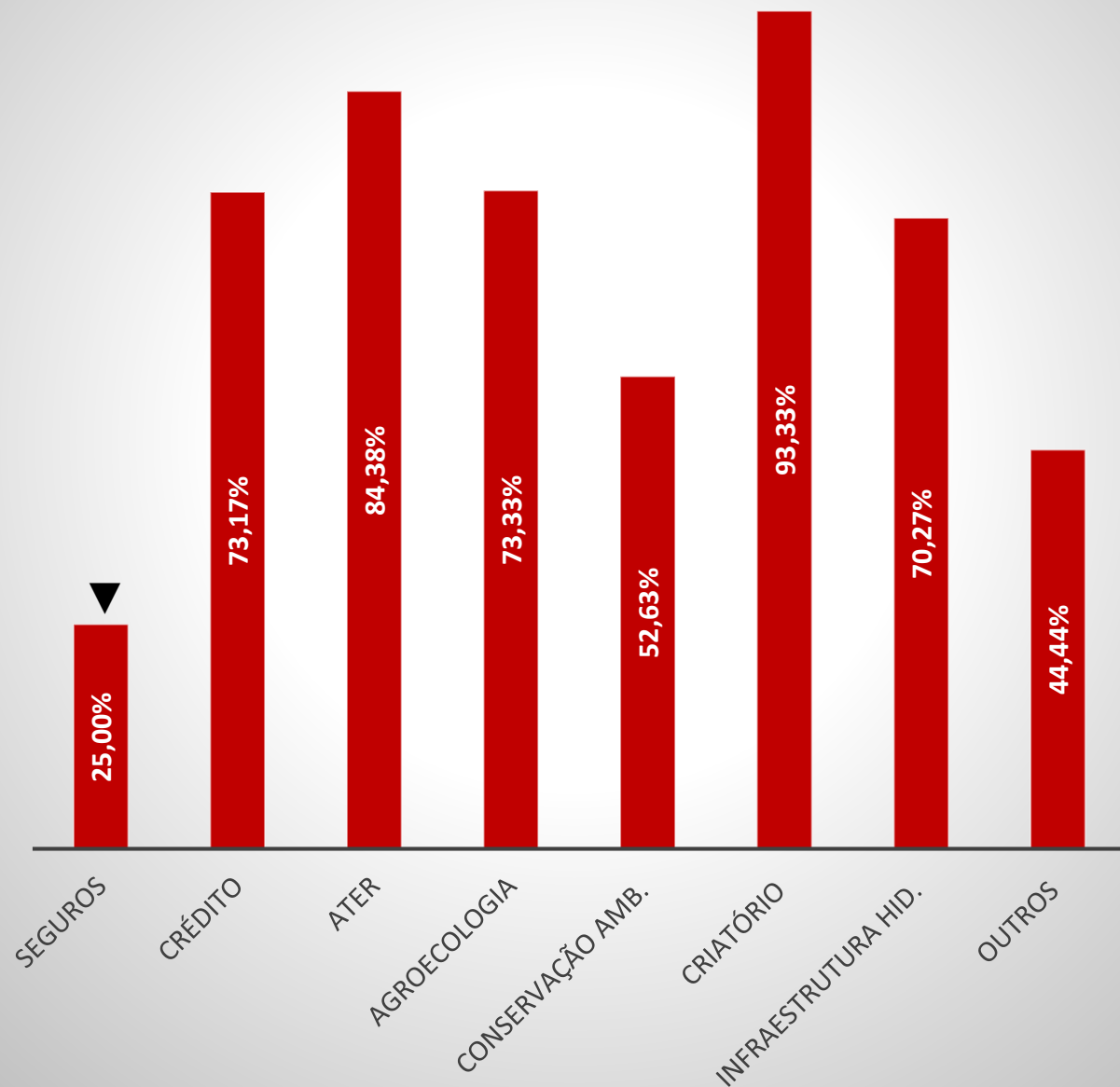
Alguns diferentes usos das Cisternas:

- Cisterna de Produção como depósito de outras fontes de água
- Cisterna de Produção para uso doméstico – volume maior – e a de Consumo para o quintal/roça
- Cisterna de Consumo preenchida com água de outras fontes

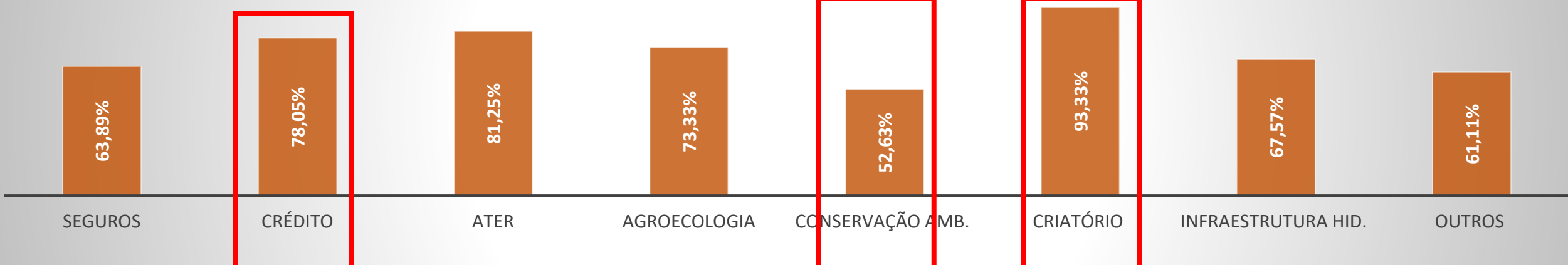
Participação nos Programas



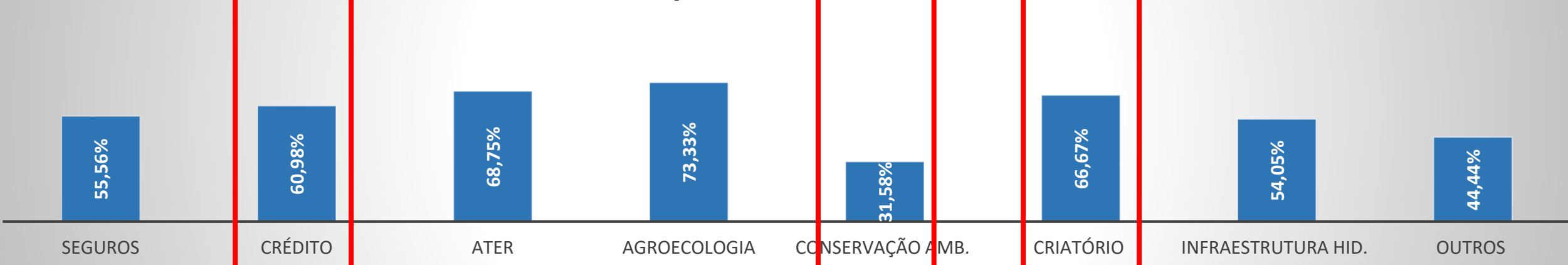
Mudança na Produção



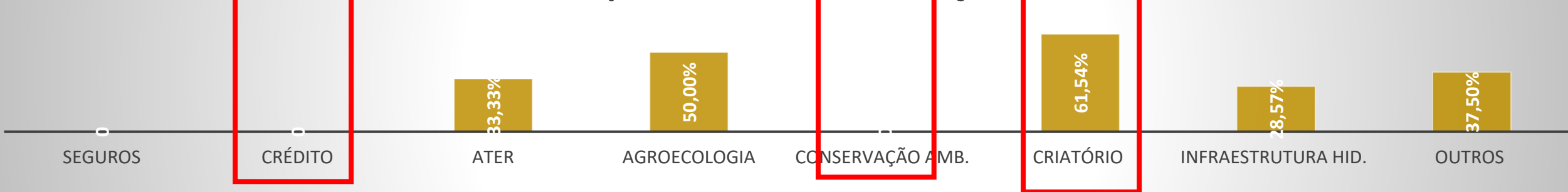
Importância Produção/Vida em geral



Importância na Seca



Importância Comercialização



Dentre todos os programas que já participou qual o mais importante? Para:

Produção = Crédito (48,28%) e Infraestrutura Hídrica (25,86%);

Comercialização = Crédito (33,33%), e Ater, Criatório e Infra. Hídrica (20%);

Alimentação = Infra Hídrica (41,03%) e Prog. Sociais (Bolsa, Aposentadoria) (20,51%);





75% dos respondentes mencionaram um aumento de renda

A nova renda = família (26,67%) família e produção (23,33%).

“Sim, porque aumentei criatório, teve construção de cerca, fiz pasto, aí fomos cuidando...”

“Sim – porque não tinha renda nenhuma daqui”²

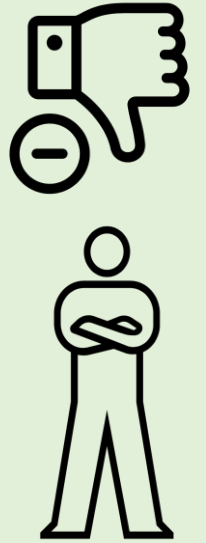
“Sim, comprava verdura e agora não compro mais. E era com veneno. Agora vai ali tem cenoura, maracujá, melancia, verdura. Tem abóbora”;

Melhora um pouco

Não ganha mais, mas ficou mais sossegado. Trabalhava com o que tinha, agora

“incentiva uma coisa aqui, outra ali. Deus ajudando vai dá tudo certo”;

43% possuem Dificuldade de Comercialização



- Burocracia
- Ausência de matadouro/abatedouro;
- Dificuldade de obtenção do selo SIM (Selo de Inspeção Municipal);
- Agricultores com mesmos produtos nas comunidades;
- Custos altos da venda de orgânicos para feiras/PAA/PNAE (embalagem, frete e certificação);
- Falta de feiras de artesanato e poucos interessados;
- Preço baixo que consumidores/atravessadores estão dispostos a pagar (não compensa o trabalho);
- Alta concorrência do comércio de mudas convencionais (mudas crioulas são mais caras) (Área irrigada);
- Falta de experiência e necessidade de transformar associação em empresa e montar cooperativa (Área irrigada);



- Observaram Melhora na alimentação (49,59%) → qualidade (orgânico), quantidade, diversidade, novos itens, água de beber de qualidade, etc.
- Há desconhecimento de modos de preparo de novos alimentos em programas que disponibilizam sementes nos kits produtivos (ex: *“Veio abobrinha que não sabia cozinhar... E aí perdi”*).



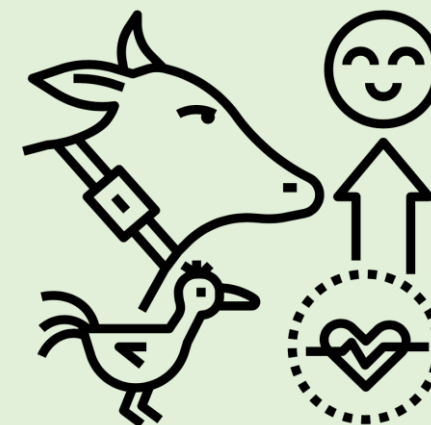


Dificuldades na Implementação dos Programas (Exemplos)

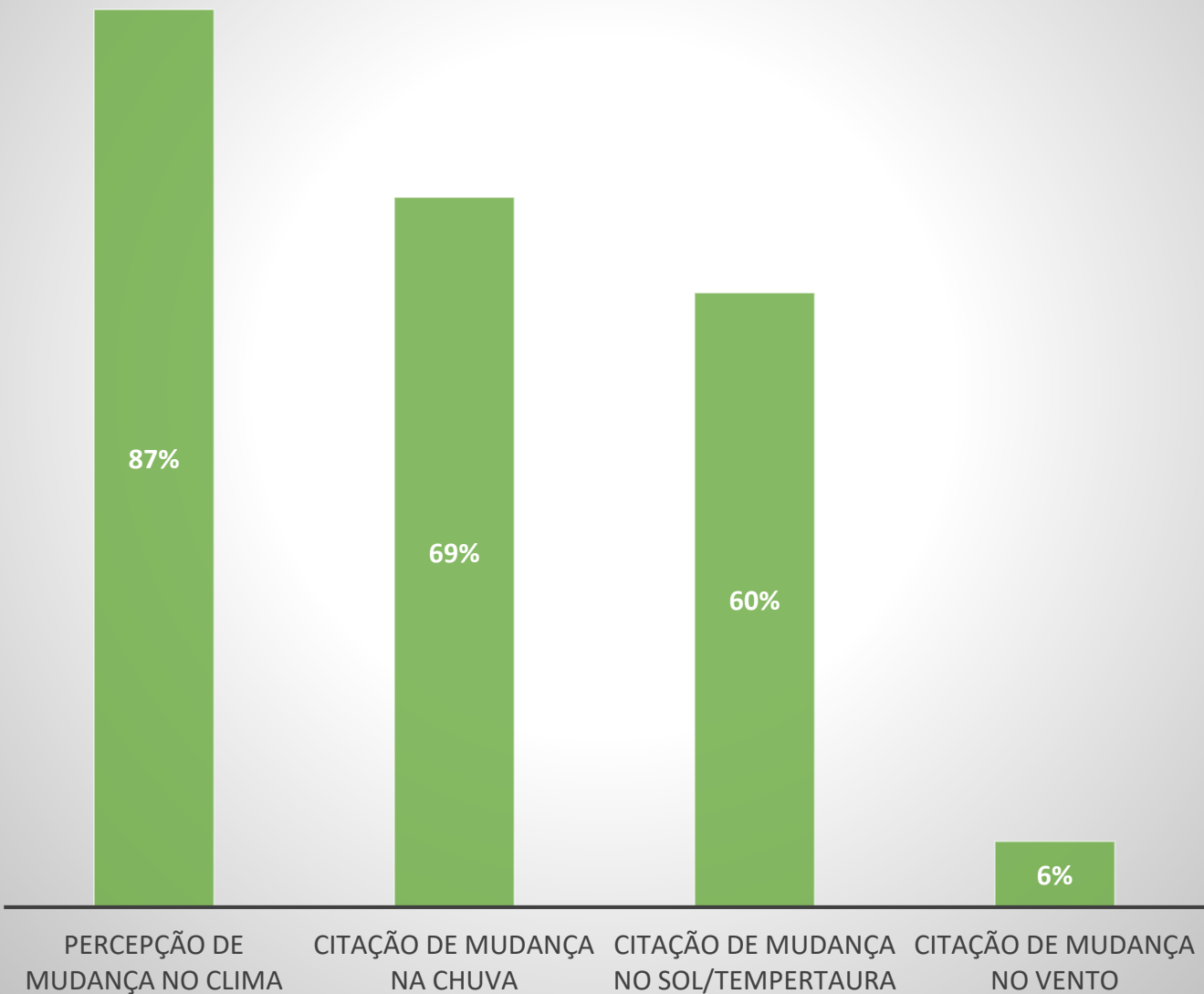
- **Seguro** → demora; nome na lista e pagamento, sem receber; problemas de CPF; demora do governo a assinar (contrapartida);
- **Ater** → pouca ou quase nenhuma; técnicos sem meios de transporte;
- **Crédito** → demora na liberação; burocracia; mais difícil de conseguir nos últimos anos;
- **Infra Hídrica** → atraso na entrega de tecnologias (dessalinizador e cisterna); impacto de chuva na construção (cisterna); material inadequado na construção de barreiros (sem contenção de água); reuniões para escolha de beneficiários sem comunicação clara;

Algumas das Sugestões de Melhoria

- **Garantia Safra** → pagamento na época correta; fiscalização da lista (irregularidade no recebimento);
- **Ater** → entrega de sementes na época correta de plantio; chegada de ater na época de necessidade; mais amplo atendimento; maior frequência de visitas; atendimento individualizado;
- **Crédito** → disponibilidade de mais empréstimo; mais rapidez; autonomia de agricultor para poder escolher em que investir (fora da listagem do banco); menos exigências; menos burocracia;
- **Infra hídrica** → cisternas maiores; poços mais profundos; mais poços;
- **Cons. Ambiental** → aguada junto a áreas de recaatingamento;
- **Outros** → distribuição de sementes entre associações com base no número de sócios;



Clima



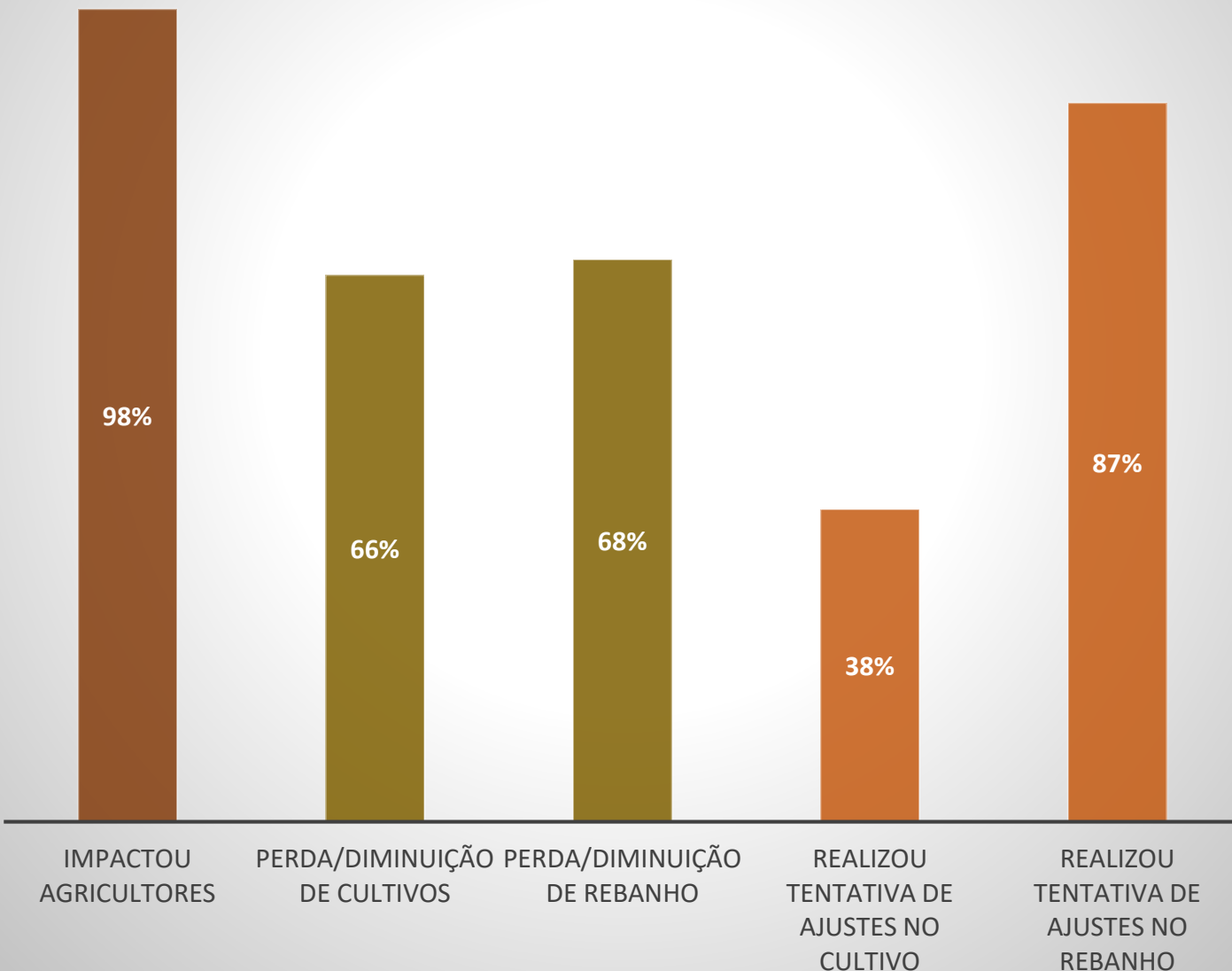
“Cada vez a temperatura tá pior, muito forte o sol...”;

“Antes chovia mais e com mais regularidade, dificilmente a chuva era pouca... Foi pouca em 2003. Geralmente é de novembro a março, e de 2010 para cá tá descontrolado. Esse ano choveu mais aqui, não sei se tá voltando a normalidade...”

“Sempre costumo dizer... Sol tá esquentando mais, baixando mais, e só piora... Ano passado deu uma melhorada, mas a coisa estava devastando...”;

“Tenho percebido sol muito quente. Fez foi baixar. Antes era chuvoso, chovia no período certo e dava de plantar. Antes chovia dezembro e podia plantar, ia até janeiro-março. Tá tão diferente... De 2014 até 2018 não lembro se alguém colheu...só se tinha irrigação para molhar. Feijão é mais resistente, mas milho é complicado”;

Impacto seca 2012-2018



Impactos:

“Perdi muito bode na seca... Era fome e doença. Água nunca faltou... Tinha do poço”;

“Dá chuva de 15mm e aí quando planta e vem a outra [chuva], já murchou... Só vivo porque nasci e criei aqui...”;

“Estava criando caprino e a doença chegou...”;

Ajustes:

“Diminui número – porque vendia para comprar ração e para evitar prejuízo de morte...”;

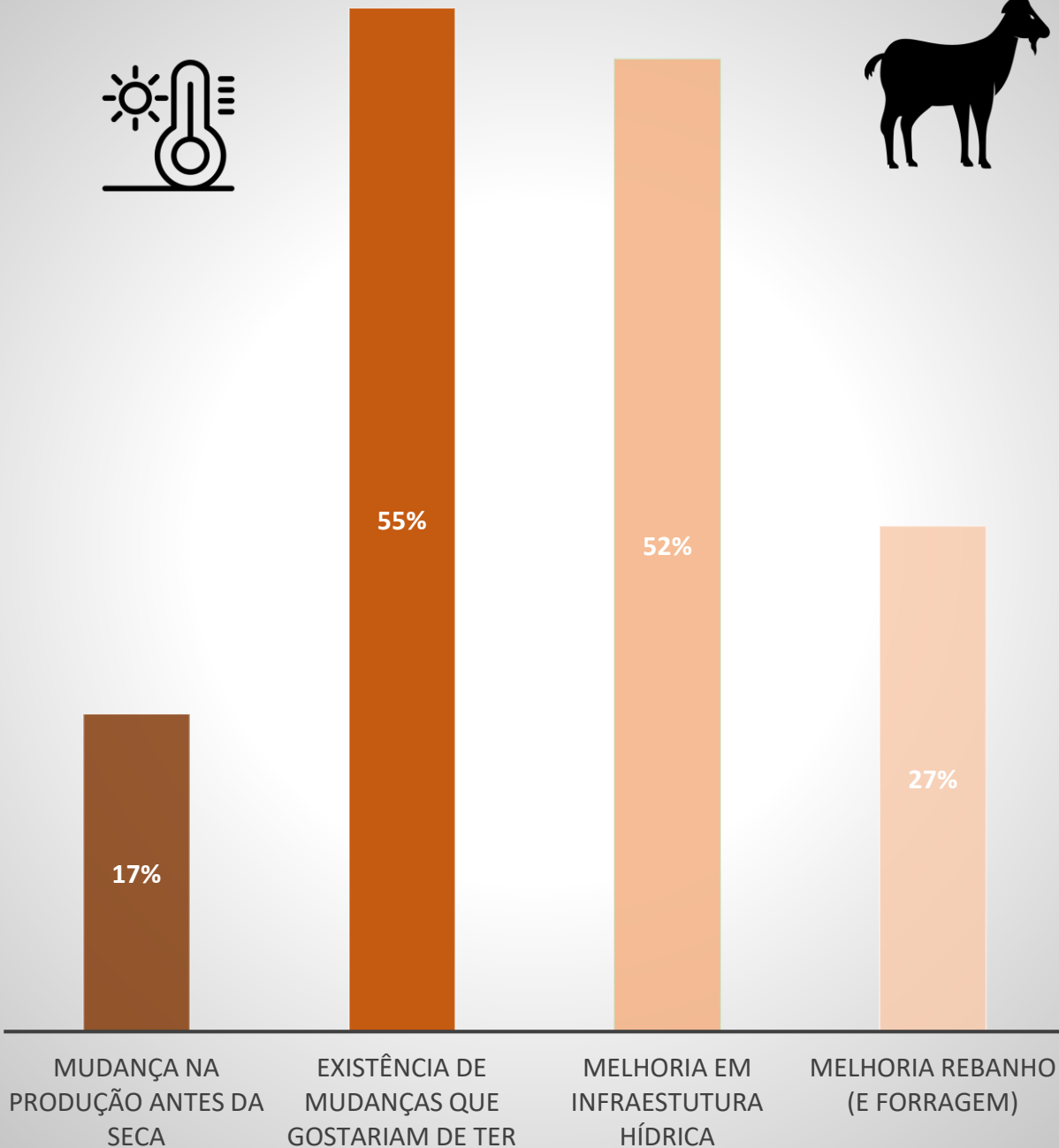
“Não tinha produção, aí tive que queimar mandacaru, comprar ração para animal...”;

“Troquei milho por sorgo porque tem mais sucesso – há 3 anos;

-Poupava água e fazia microaspersão na uva (área irrigada);

-Trocou bovinos por ovinos e caprinos;

Mudanças na produção devido à seca



Mudança antes da seca:

“Quando as condições dá, eu faço... 2018 governo estava dando milho (subsidiando) aí comprava já... Ia comprando 20 sacos.... E aí ia guardando para quando seco...”;

“A ater incentiva a diminuir quantidade e ter mais qualidade para segurar na seca... Diminui o rebanho já prevendo a seca. Muitos quase fecharam o chiqueiro”;

Mudanças que gostaria:

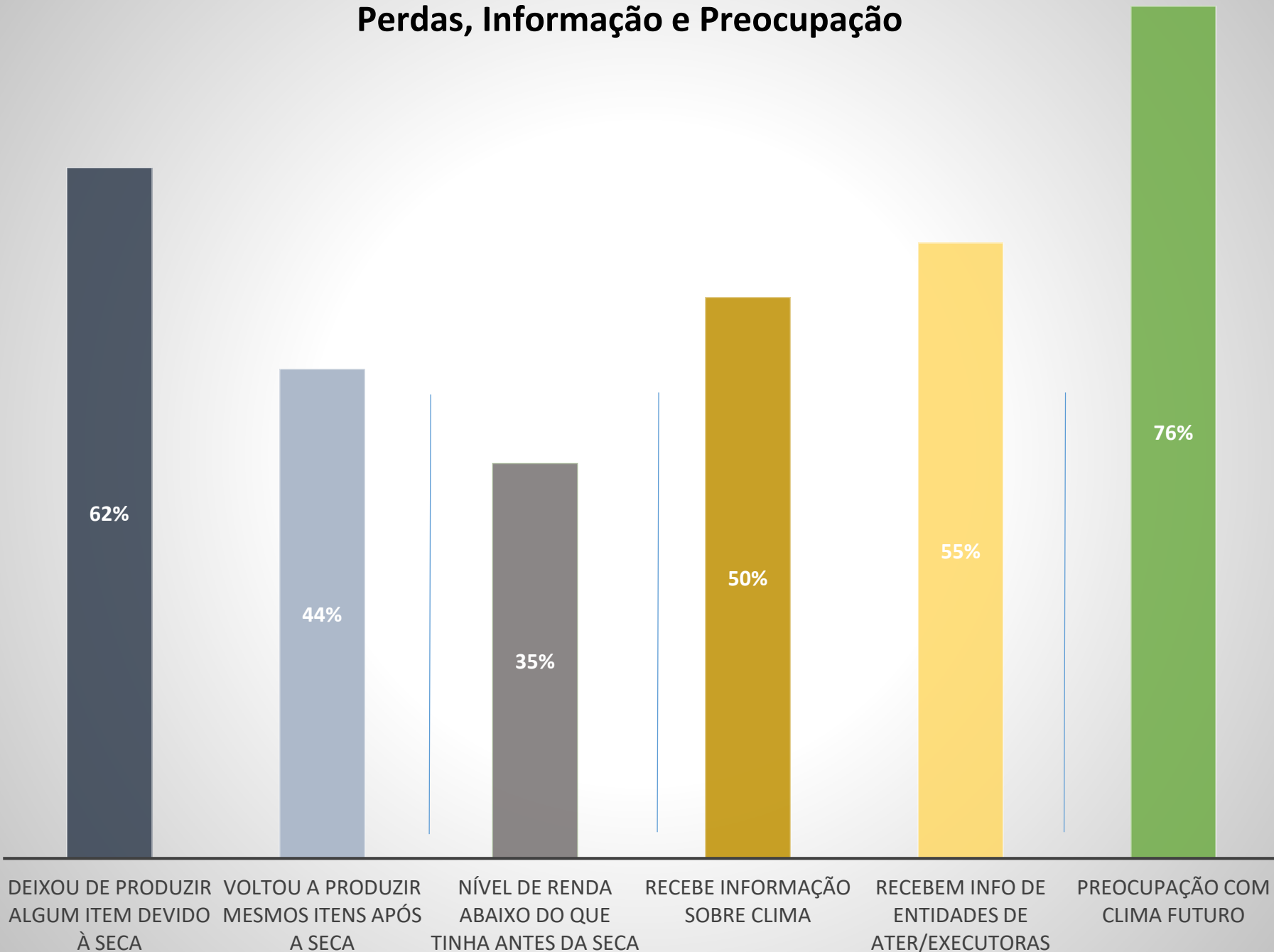
“Financiamento... Queria ter tido para aumentar pastagem... Fazer chiqueiro e cobertura maior”;

“Queria aumentar mais... Conseguir comprar ou produzir mais alimento [para os animais]”;

“Queria cisterna maior na parte mais alta para descer por gravidade e melhorar plantio de pasto...”;

“Queria era poço para acabar com sofrimento para pegar água para roça”;

Perdas, Informação e Preocupação



Perdas:

“Ficou pior porque os bichos morreram e fiquei sem o dinheiro extra”;

“Na seca a renda é zero... E agora tá normalizando. Não chegou ainda...”;

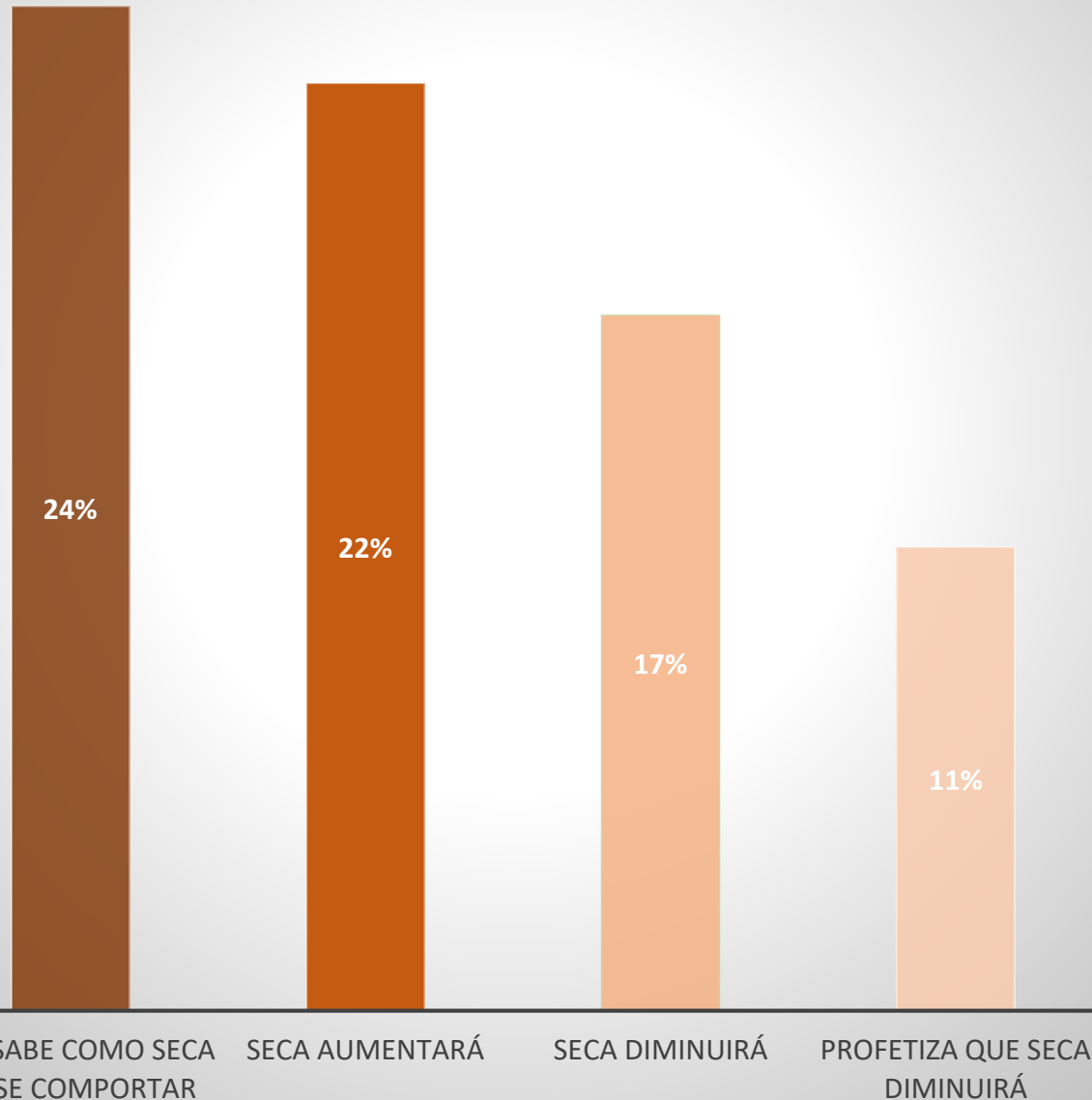
“Vai demorar para recuperar... Tinha 10 gados e hoje 2. Antes 200 bodes, agora 10...”;

Preocupação:

“Penso que pode vir mais anos ruins... Já veio 7 anos e pode vir e aumentar dificuldade e escasseando, e ficando assim...”;

“Tenho medo de outros não suportarem a seca e ter que ir para cidade. A seca tem um impacto muito grande na caatinga. Para recuperar é muito difícil. Só que se chegar na cidade não sabe sobreviver...”

Continuidade e Magnitude das Secas



“Não queria, mas acho que vai aumentar...”;

“Acho que vai melhorar... To profetizando”;

“Aumentar por causa das mudanças do clima”;

“Previsão é de melhorar no inverno... Mas desde os meus pais que falam que a cada dez anos vai continuar a seca”;

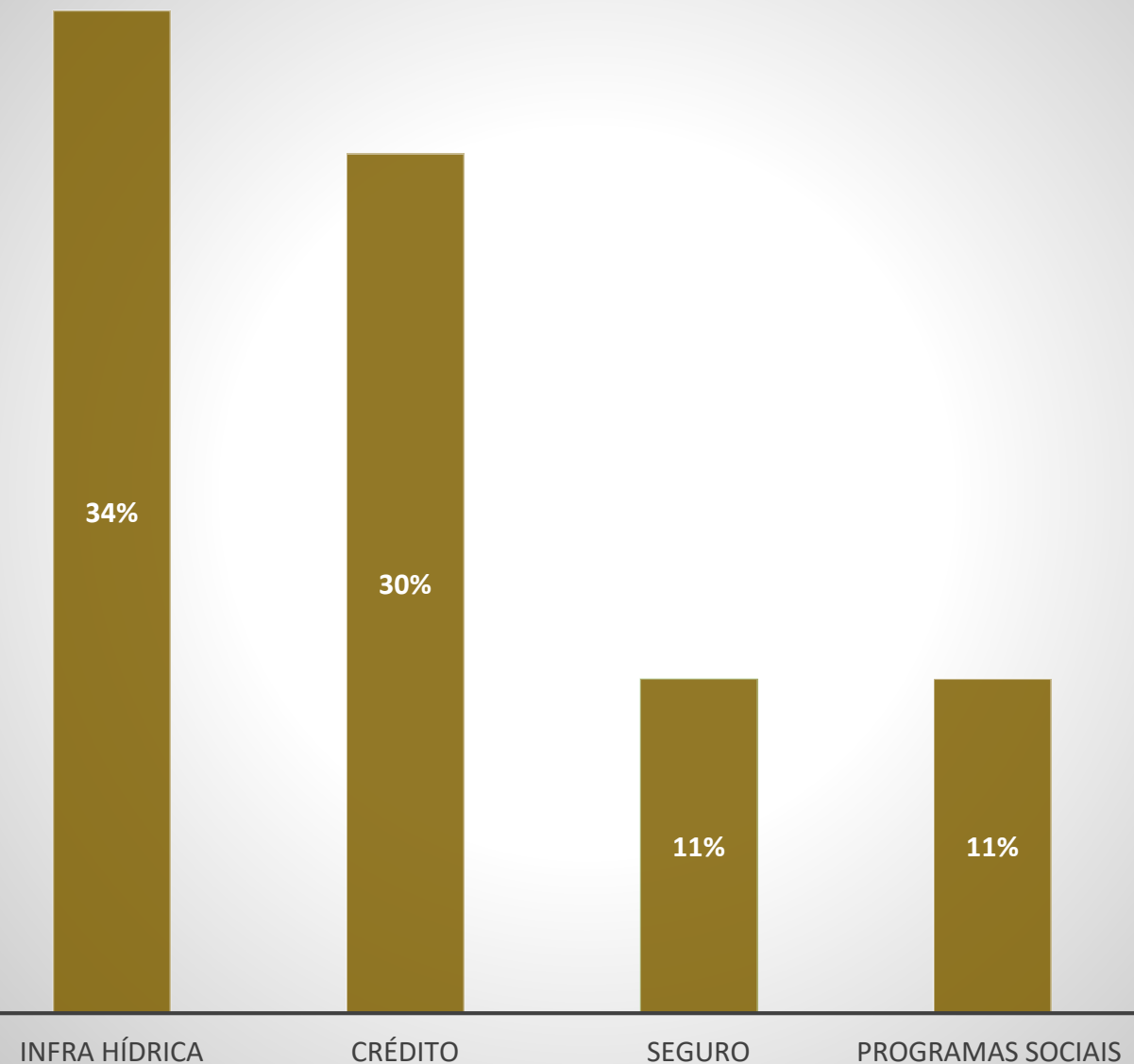
“Vai continuar a mesma coisa”;

“Vão aumentar porque além da seca tem desmatamento da caatinga e da margem do São Francisco”;

“De curto prazo deve melhorar (2019). Esperamos melhoria, mas a longo prazo não se sabe”;

“Pelos estudos pode piorar...”;

Programas Mais importantes na Seca



“Primeiro algo ligado a água. Cisterna é boa, mas melhor manter barragem. Barragem usa para molhação da roça porque planta mais!”

“Calçadão – porque é reservatório de água, e água é vida... Resto a gente vai trazendo... Se vier pipa aí tem reservatório...”;

“Garatia Safra, porque pode ajudar na ração se precisar”;

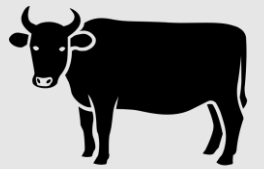
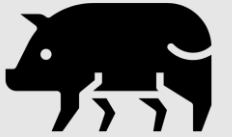
“Pronaf – porque ajudou a fazer a cerca que precisava... Sem produção não tinha dinheiro para isso...”;

“Bolsa Família ajuda a passar...”;



Sugestões dadas para lidar melhor com o Clima

- “Ter mais aguadas para guardar e usar na época de seca... Preciso para consumo e para os animais...”
- “Reduzir número de animais, melhorar qualidade. Vender diretamente bode orgânico”;
- “Economizar pra fazer mais com menos”
- “É preciso preservar”;
- Melhorar a genética para reduzir o rebanho de ovino/caprino;
- “Tem que conseguir terra e água”(área irrigada);
- Plantar mais capim e conseguir mais água do rio /adutora;
- Buscar meio de plantar, preservar caatinga, usar sistema correto de aproveitamento do lixo;
- Fazer mais consórcio, SAF, agrocaatinga , e Agroecologia;
- Ter mais cuidado com o solo e com a água;
- “Queria fazer casinha para os bodes...”;
- Consumir de forma sustentável, de forma que não vá atingir o meio-ambiente;





- Importância da parceria entre instituições de pesquisa e de execução/implementação de programas;



- Ilustração de uma pesquisa de curta duração, mas que permitiu ver a percepção de impactos, limites e possíveis melhorias nos programas;

- Instituições de pesquisa também podem trabalhar na busca de respostas aos problemas observados por instituições/programas;



- Possibilidade de replicação e compartilhamento de ideias e conhecimento em prol da melhoria da Convivência com o Semiárido;