info@planpp.com
www.planpp.com

T +55 11 3020.5800

Rua Tupi 267 cj 62
São Paulo SP Brasil
01233.001

Demandas de Pesquisas para o Semiárido Mineiro

Relatório extraído do documento original: Montagem de base documental e pesquisas temáticas para o Centro de Estudos de Convivência com o Semiárido (CECS)

Versão 1.1

São Paulo, 8 de novembro de 2013

info@planpp.com
www.planpp.com

T +55 11 3020.5800

Rua Tupi 267 cj 62
São Paulo SP Brasil
01233.001

Instituições participantes

O financiamento para este trabalho veio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), com a gestão dos fundos desempenhada pela Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino Superior do Norte de Minas (FADENOR). A equipe do Centro de Estudos em Convivência com o Semiárido (CECS), sediado na UNIMONTES, supervisionou o projeto, executado pela Plan Políticas Públicas.

info@planpp.com
www.planpp.com
T +55 11 3020.5800
Rua Tupi 267 cj 62
São Paulo SP Brasil
01233.001

© 2013. Plan Políticas Públicas.

Todos os direitos reservados. É vedada a reprodução deste documento, total ou parcial, sem a permissão dos autores.

All rights reserved. Reproduction of this document, in whole or in part, is forbidden without the authors' permission.

Equipe Responsável

Coordenação		Pesquisadores
Fabrizio Rigout	fabrizio@planpp.com	Carlos Alberto Pinheiro
Vânia Rosa Pereira	rosa.vania@gmail.com	Cíntia P. Santos
Adriana Ferrer Martins	drifer@gmail.com	Lucíola Ellen Calió
William Nathaniel Faulkner	will@planpp.com	Marina Donnini
		Mônica Ulyssea Antunes
		Victória Lacerda Duarte

Plan Políticas Públicas
R. Tupi, 267 cj 62/63
01233-001 São Paulo, SP Brasil

info@planpp.com
www.planpp.com
T +55 11 3020.5800
Rua Tupi 267 cj 62
São Paulo SP Brasil
01233.001

Identificação das demandas de pesquisa

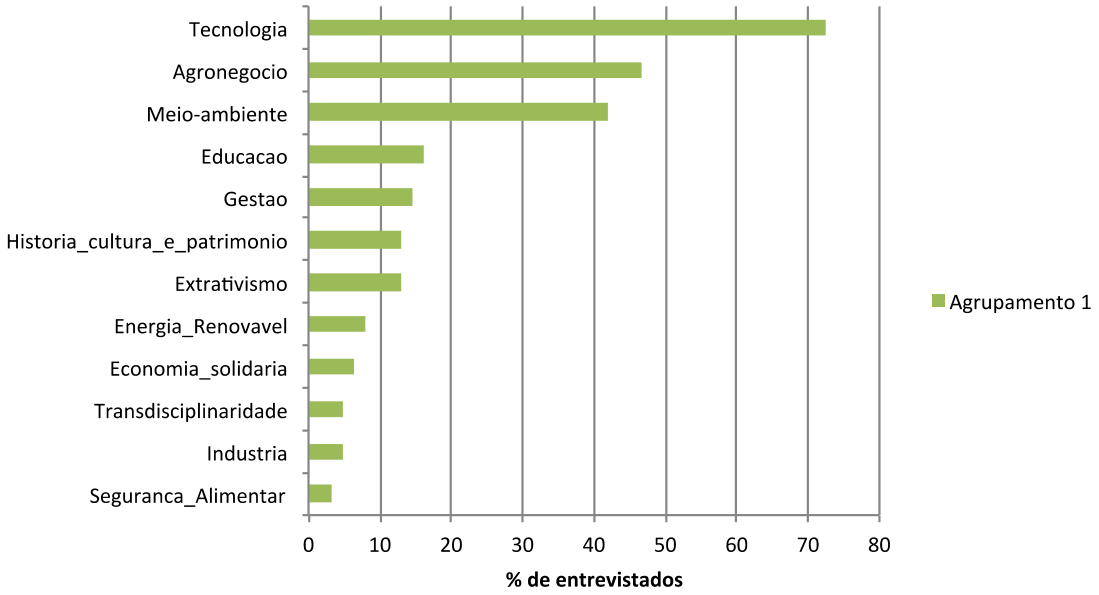
Esta seção apresenta uma síntese das demandas de pesquisa identificadas nas principais instituições atuantes em prol do desenvolvimento regional do semiárido mineiro e entorno.

Foram encontrados 4 níveis de agrupamento dos temas encontrados, partindo do geral para o mais específico. O texto se apresenta em 4 subseções referentes aos níveis de agrupamento identificados. Nas 4 primeiras subseções estão contidas as informações referentes às entrevistas. Na última subseção é apresentada uma relação dos principais resultados das entrevistas com a base de documentos para nortear uma agenda de pesquisa na região.

Agrupamento 1

A *Figura 1* demonstra o primeiro agrupamento de temas que foram revelados nas 56 entrevistas realizadas. O tema Tecnologia se destaca, sendo citado por 72% dos entrevistados e está apresentado de forma detalhada no segundo nível de agrupamento. Agronegócio e Meio Ambiente foram citados por 46% e 43% dos entrevistados, respectivamente.

Figura 1: Temas encontrados nas entrevistas considerando o primeiro nível de agrupamento da árvore temática para demandas de pesquisa.



info@planpp.com
www.planpp.com
T +55 11 3020.5800
Rua Tupi 267 cj 62
São Paulo SP Brasil
01233.001

O tema Meio Ambiente foi citado no contexto dos impactos ambientais, tais como desertificação, adequação da agricultura frente às mudanças climáticas, erosão e qualidade e quantidade dos recursos hídricos.

No contexto das mudanças climáticas (Chou, Neelin *et al.*, 2009; Chou e Lan, 2012; Chou, Chiang *et al.*, 2013) estudos indicam que há a tendência de aumentar os extremos, ou seja, as regiões úmidas tendem a ser mais úmidas e as secas mais secas. Esta mesma relação de extremos foi encontrada para as estações do ano: nas regiões secas, os períodos de estiagem tendem a ser mais prolongados. Este fenômeno pode modificar toda a estrutura de produção e armazenamento do agronegócio além de tornar defasadas as tecnologias conhecidas atualmente.

O Agronegócio, por ser a atividade predominante na região, foi citado pelos entrevistados em diversos contextos. Dentre os contextos citados destacam-se o de diversificar a produção agropecuária, de planejar para garantir a produtividade agrícola, de aprimorar e diversificar a fruticultura, de melhorar geneticamente as espécies vegetais e animais (inclusive os de pequeno porte - ovinocaprinocultura) e de apoiar a agricultura familiar.

A agricultura familiar, segundo os entrevistados, merece atenção e apoio, pois tem o potencial de gerar menos impactos ambientais por não ser tão dependente de maquinário, com predominância de trabalho manual.

Aptidão das terras também foi um tema de pesquisa citado pelos entrevistados no sentido de planejamento das atividades econômicas de forma a aproveitar ao máximo o potencial da região. Para isso, revela-se a necessidade de um mapeamento de solos e de relevo na escala compatível com a análise da região, de ao menos 1:50.000. Uma boa malha de pontos de monitoramento de dados agrometeorológicos tais como chuva, temperatura do ar e vento também foi citada pelos entrevistados como necessária para desenhar as principais demandas de políticas públicas.

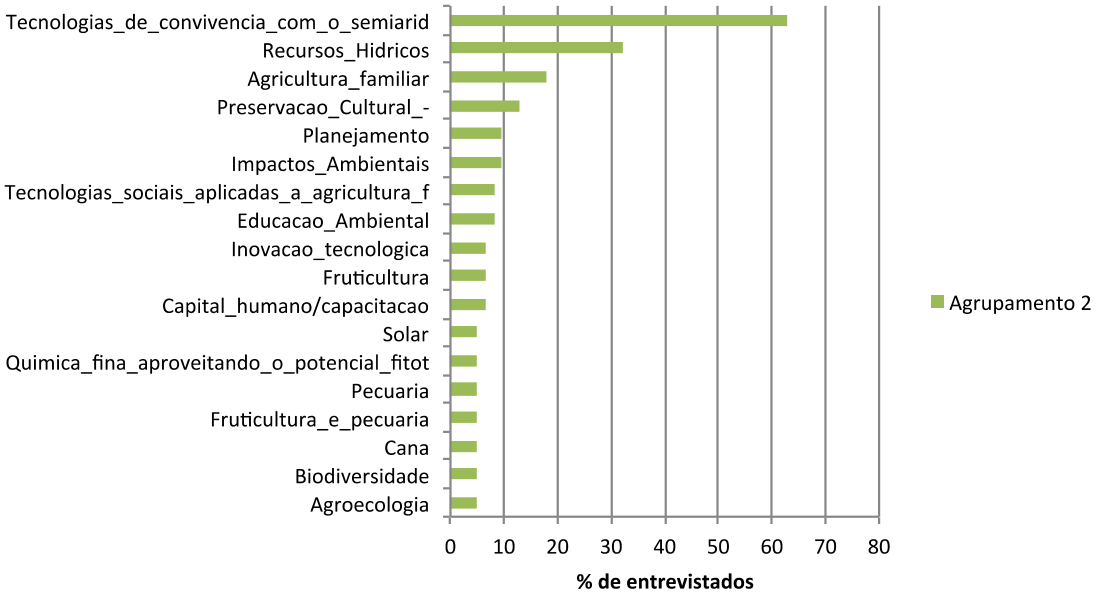
A silvicultura foi citada no contexto dos impactos ambientais gerados pelas plantações de eucalipto. Uma questão levantada foi que em áreas onde ocorre déficit hídrico em grande parte do ano a plantação de eucalipto pode piorar ainda mais a situação da seca. Mesmo tendo um bom controle das perdas por evapotranspiração na estiagem (espécie tem bom controle dos estômatos), de forma geral, as espécies de eucalipto apresentam perdas consideráveis de água na estiagem. Assim, podem ser responsáveis por reduzir ainda mais a quantidade de água das bacias hidrográficas, interferindo nas questões de abastecimento hídrico regional.

info@planpp.com
www.planpp.com
T +55 11 3020.5800
Rua Tupi 267 cj 62
São Paulo SP Brasil
01233.001

Agrupamento 2

A *Figura 2* apresenta os temas identificados no segundo agrupamento, tendo como destaque o tema de Tecnologias de Convivência com o Semiárido, citado por 65% dos entrevistados. Recursos hídricos também foi um tema destacado pelos respondentes, sendo mencionado por 34% deles.

Figura 2: Temas identificados nas entrevistas considerando o segundo nível de agrupamento da árvore temática para demandas de pesquisa.



O tema tecnologias de convivência com o semiárido foi citado pelos entrevistados no contexto da necessidade que a região tem de desenvolver tecnologias de acordo com sua demanda. Muitas vezes as tecnologias vindas do semiárido nordestino não são adequadas ao recorte climático do Norte de Minas e podem apresentar problemas, como por exemplo a questão da contaminação da água das cisternas que já ocorre no Nordeste. A biotecnologia foi citada entre as tecnologias de convivência com o semiárido, tais como o melhoramento genético de plantas e animais. A biotecnologia aplicada à espécies mais resistentes à seca é vista como necessária e positiva, pois aumenta a produtividade e diminui as áreas plantadas gerando, consequentemente, aumento do lucro das atividades do agronegócio.

PLAN Políticas Públicas

info@planpp.com
www.planpp.com
T +55 11 3020.5800
Rua Tupi 267 cj 62
São Paulo SP Brasil
01233.001

Os recursos hídricos, por serem escassos em toda a região do semiárido mineiro e entorno apareceram em destaque pelos entrevistados no contexto de qualidade e quantidade de água. Questões de saneamento também foram citadas. Como a seca é severa, problemas de poluição e contaminação dos corpo d'água pioram nessa época e não são considerados no planejamento e orçamento dos municípios.

Ações de planejamento ambiental com enfoque no período da seca foram ressaltadas, enfatizando a antecipação e a dinamização do problema da falta de água, de forma que todos tenham acesso a este recurso. Estudos hidrológicos de monitoramento de precisão de alguns componentes do ciclo hidrológico tais como precipitação, evapotranspiração, escoamento e infiltração da água nos solos embasam os estudos de planejamento.

A diferenciação dos manejos utilizados nas várias formas de uso das terras na região foi citada como dado básico para estudos de antecipação e prevenção dos limites de uso da água na seca. Por exemplo, conhecendo a quantidade de água que cada manejo das atividades econômicas gera no período da seca, é possível calcular os limites considerando o custo benefício de cada atividade econômica.

A Agricultura Familiar foi citada por 18% dos entrevistados. A Agricultura familiar tem sido valorizada na região por deter o conhecimento do manejo adequado para a seca. O pequeno agricultor também representa a cultura local, com seus valores e tradição.

O aproveitamento do conhecimento local presente na agricultura familiar pode ser convertido em atividades econômicas tais como turismo, artesanato, extrativismo vegetal e venda de produtos agrícolas. Existe um comércio clandestino de plantas e sementes na região que pode ser convertido em atividades regularizadas com controle e certificação sanitária. Questões de secagem e armazenamento de produtos e instalação de unidades de beneficiamento aparecem em destaque para subsidiar esta atividade.

Por exemplo, dois entrevistados citaram o potencial de extração de argila para confecção de peças de artesanato em cerâmica inspiradas na cultura local, formando uma cadeia produtiva. Tais atividades podem impulsionar a economia local com a promoção das feiras livres e unidades de beneficiamento dos produtos agrícolas dos pequenos e médios produtores.

As experiências na elaboração de cadeias produtivas na região evidenciaram alguns desafios no seu processo de implantação, destacando-se a falta de planejamento da cadeia como um todo.

info@planpp.com
www.planpp.com
T +55 11 3020.5800
Rua Tupi 267 cj 62
São Paulo SP Brasil
01233.001

A cadeia produtiva da mamona, mesmo com o apoio do PNPB, foi um exemplo de falta de planejamento. Segundo um entrevistado, questões como a competitividade com outros produtos, a sustentabilidade da produção, a falta de conhecimento da produtividade da variedade ao longo do ano, as condições de mercado e análise de preços foram os principais obstáculos para a estruturação desta cadeia produtiva e acabaram desencorajando os produtores locais.

De acordo com os entrevistados, os desafios na estruturação da cadeia produtiva da mamona - que mesmo com apoio e incentivo federal (PNPB) não conseguiu obter os resultados esperados –indicam que os temas de pesquisas para sua implementação e manutenção à longo prazo são de caráter multidisciplinar.

Temas como gestão, educação, extrativismo e energia renovável também foram citados pelos entrevistados. Na educação, a formação de capital humano e a educação ambiental foram temas destacados. Uma entrevistada citou a falta de conscientização da população em relação aos recursos hídricos pois mesmo com a falta de água no período da seca a população ainda tem o hábito diário de lavar calçadas.

No extrativismo, de acordo com os entrevistados, a mineração é vista como estratégica para o desenvolvimento da região e do País ("gerando autonomia Nacional") e considerada boa fonte de emprego e renda quando comparada ao agronegócio. No entanto, é vista com cautela devido aos impactos ambientais causados pela grande quantidade de resíduos sólidos gerados na atividade. Em 2010, segundo Feam (2010) foram gerados 484.327.125,06 toneladas de resíduos inventariados no estado de Minas Gerais, sendo que 43% são rejeitos e resíduos. Um dos desafios desta atividade é a destinação dos resíduos.

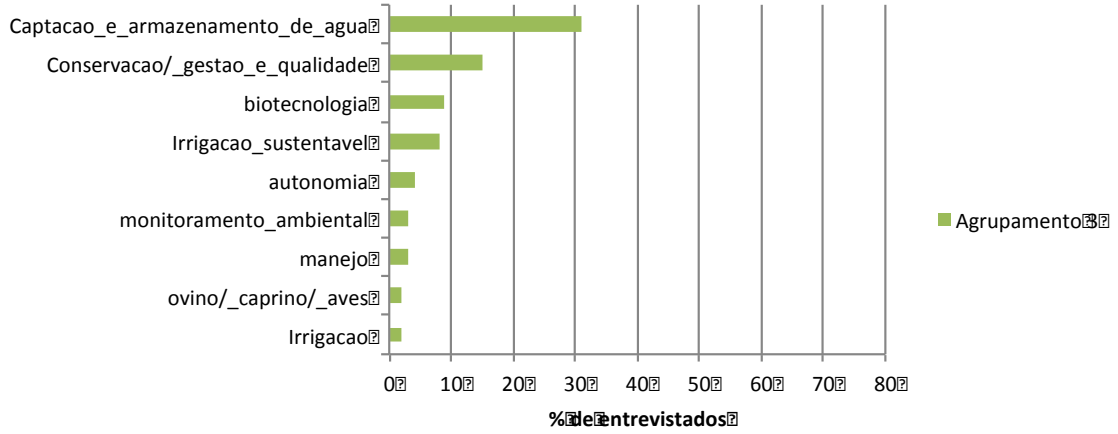
Agrupamento 3

A *FIGURA 3* apresenta os temas identificados no terceiro agrupamento tendo como destaque o tema Captação e armazenamento de água (34%), relacionado às Tecnologias de Convivência com o Semiárido. Conservação, Gestão e Qualidade dos Recursos Hídricos foi considerada área prioritária de pesquisa por 16% dos entrevistados.

No tema captação de água, as cisternas e barragens foram citadas como as formas mais utilizada na região. No entanto, também foram mencionados os desafios dessas tecnologias de captação de água das chuvas, tais como tempo de vida curto devido à erosão e qualidade/contaminação da água coletada. Estudos para aprimorar as tecnologias de captação de água apareceram como prioritários.

info@planpp.com
www.planpp.com
T +55 11 3020.5800
Rua Tupi 267 cj 62
São Paulo SP Brasil
01233.001

FIGURA 3: TEMAS IDENTIFICADOS NAS ENTREVISTAS CONSIDERANDO O TERCEIRO NÍVEL DE AGRUPAMENTO DA ÁRVORE TEMÁTICA PARA DEMANDAS DE PESQUISA.



O tema Biotecnologias (no contexto de tecnologias de convivência com o semiárido) também se destacou para compor uma agenda de pesquisa, sendo que 9% dos entrevistados mencionaram a necessidade de se obter melhoramento genético para adequação ao recorte climático do semiárido mineiro e entorno.

A Irrigação sustentável foi citada por 8% dos entrevistados no contexto de aprimorar as tecnologias existentes. Mencionou-se ainda que esse campo tem desafios estruturais em termos de eficiência (quando e quanto irrigar) e de perdas por evapotranspiração. A irrigação, segundo entrevistados, requer também tecnologia de precisão: estudos que visem aprimorar os parâmetros de automação e controle dos aspersores foram citados como necessários. A irrigação localizada (por gotejamento ou microaspersão), por exemplo, tem o potencial de operar com níveis de eficiência próximos a 90%, mas muitas vezes opera com índices abaixo desse limite, chegando à 40% (Embrapa, 2011).

O processo de remoção e reposição de água na irrigação também necessita de estudos detalhados. Pesquisas de modelagem hídrica e hidrogeológica para monitorar a dinâmica de entrada e saída de água no contexto da irrigação são de suma importância para uma prática sustentável na região.

A modelagem matemática para a irrigação deve considerar os detalhes de todo o caminho da água no sistema solo-planta-atmosfera nas diversas escalas de análise (local e regional). Estudos que quantifiquem as principais situações de perdas de água, tanto da cultura quanto do manejo, auxiliam a elaborar os índices limítrofes de cada cultura para se regular a quantidade de água utilizada, tendo como foco a maior recarga possível dos aquíferos.

PLAN Políticas Públicas

info@planpp.com
www.planpp.com
T +55 11 3020.5800
Rua Tupi 267 cj 62
São Paulo SP Brasil
01233.001

Agrupamento 4

No quarto nível de agrupamento os temas Água Subterrânea (no contexto de Tecnologias de Convivência com o Semiárido-Captação e Armazenamento de Água) e Melhoramento Genético para a Seca (forragem e genética bovina) foram citados por 18% e 9% dos entrevistados.

A região apresenta potencial de água subterrânea e, de acordo com os entrevistados, existe uma carência de corpo técnico e conhecimentos na área de hidrogeologia. Mapeamento hidrogeológico foi citado como requisito básico e prioritário para o desenvolvimento de pesquisa na região do semiárido mineiro e entorno. Estudos que quantifiquem o potencial de água subterrânea e formas eficientes e sustentáveis de retirada da água do subsolo a partir de modelos matemáticos também são necessários.

O agrupamento dos temas e a base documental: Caminhos para uma agenda de pesquisa

A base documental apresentou 470 artigos técnicos e científicos. Em sua maioria, 220 documentos (47% dos artigos técnicos e científicos) tem o Norte de Minas como área de pesquisa. O Norte de Minas, região que apresenta centros regionais importantes com altos índices de IDHM (acima de 0,7/PNUD 2010), como os municípios de Pirapora - conhecido por seu crescimento industrial, de Montes Claros - principal polo regional e de Bocaiúva, que também possui os *campi* da Universidade Estadual de Montes Claros. A industrialização e a presença das Universidades justificam o maior número de pesquisa nesta região.

O Vale do Mucuri possui dois centros regionais importantes, com IDHM acima de 0,7: Teófilo Otoni, com atividade econômica de mineração de pedras preciosas, e Nanuque, cuja economia se baseia em agropecuária e turismo. No entanto, o Vale do Mucuri não se destaca em estudos e pesquisa, indicando que ao redor da atividade de mineração não há produção acadêmica local significativa. Tendo como base a bibliografia levantada, indústria e agricultura se mostraram como as atividades que geram maior produção de pesquisa. Ou seja, o tipo de atividade econômica da região aparenta ser um indicador de geração de conhecimento mais importante do que o desenvolvimento econômico e social.

Os temas de pesquisa se concentram em Agricultura, Meio Ambiente e Planejamento e Desenvolvimento. Ao comparar os assuntos que se destacaram na base de dados bibliográficos com os temas de pesquisa prioritários citados nas entrevistas nota-se uma discrepância. Enquanto o tema Tecnologias se destaca como prioridade na opinião dos entrevistados (70%), na base de dados, dos 970

info@planpp.com
www.planpp.com
T +55 11 3020.5800
Rua Tupi 267 cj 62
São Paulo SP Brasil
01233.001

documentos encontrados, apenas 19% estudam esse tema, sendo 11% no tópico específico de tecnologias de convivência com o semiárido.

Nota-se uma disparidade entre as demandas de pesquisa identificadas nas entrevistas e a bibliografia da base documental. Na visão crítica dos entrevistados em relação às pesquisas existentes no semiárido mineiro e entorno, o conhecimento encontra-se disperso e há falta de articulação entre as Instituições de ensino e pesquisa com os órgãos técnicos mais atuantes na região, como DNOCS, CODEVASF e EMATER.

Ainda de acordo com os entrevistados, faltam pesquisas sobre o desenvolvimento local e existe um excesso de atenção aos perímetros irrigados. Comparativamente à escala nacional, pouca pesquisa é realizada no semiárido mineiro e entorno e existe uma carência de dados de base, tais como monitoramento agroclimático e mapeamentos temáticos em escala compatível com as demandas do agronegócio, principal atividade econômica da região.

Os dados primários de pesquisa dão suporte para se estimular a formulação de linhas de ação específicas para o semiárido mineiro e entorno, que são escassas. As políticas públicas existentes na região (ver seção sobre Políticas Públicas) são ações enraizadas em desenhos federais e estaduais, o que muitas vezes dificulta o delineamento correto das principais demandas do semiárido mineiro e entorno.

De fato, os números de publicações se diferem de forma significativa. De acordo com o portal de indicadores de produção científica mundial – o Scimago, o Brasil publicou um total de 49.664 artigos científicos no ano de 2011 (Scimago, 2012). Na base de dados levantadas neste trabalho, considerando a relevância teórico-metodológica dos trabalhos realizados no semiárido mineiro e entorno, o ano de 2011 apresentou 127 artigos científicos publicados, representando 0,25% da publicação nacional.

Mesmo sendo uma produção científica pequena na escala nacional, é importante destacar que, embora haja um número reduzido de artigos científicos em relação à documentação técnica, a produção destes é crescente.

Este crescimento das publicações de artigos científicos em relação à documentação técnica tem relação com a implementação das universidades na região. Por exemplo, a transformação da UNIMONTES, que passou de Fundação de Ensino Superior para Universidade em 1990 (Unimontes, 2005), ajudou a concretizar as atividades de pesquisa acadêmica.

A consolidação da UNIMONTES como Universidade impulsionou as pesquisas e os primeiros resultados aparecem com a ampliação das atividades de pesquisa na

info@planpp.com
www.planpp.com
T +55 11 3020.5800
Rua Tupi 267 cj 62
São Paulo SP Brasil
01233.001

pós- graduação em diversas áreas do conhecimento. Os cursos de pós-graduação são os propulsores da publicação científica.

De acordo com o Portal da Transparência (Governo Do Estado De Minas Gerais, 2013) os gastos públicos em educação no estado aumentaram 50% em 4 anos, saltando de 4 milhões em 2008 para 6 milhões de reais em 2011.

Em 2008 foram disponibilizados pelo estado de Minas Gerais R$ 86.000 para apoio a projetos de pesquisa científica para a Universidade de Montes Claros. Em 2011 este investimento em pesquisa disponibilizado pelo estado de Minas Gerais aumentou em 130%, totalizando em R$ 198.000 para a esta Universidade (Governo Do Estado De Minas Gerais, 2013).

Em relação à fontes de dados utilizados para pesquisa, os entrevistados revelaram que existe uma carência de informações de qualidade e que as principais fontes de estudos são livros clássicos de temas específicos e dados dos órgãos atuantes na região, tais como EMATER, DNOCS e CODEVASF. No entanto, os entrevistados indicaram problemas de acesso aos dados devido a dificuldades estruturais dos órgãos e desatualização dos dados existentes. Os órgãos não disponibilizam corpo técnico que cuide especificamente da documentação e muitas vezes os documentos estão desorganizados e desatualizados.

Em relação aos locais prioritários para pesquisa, a maioria dos entrevistados (90%) citou todas as regiões do semiárido mineiro e entorno, não sendo destacada nenhuma região específica. A justificativa predominante se deve à presença de população carente, com problemas de acesso à água e escassez de alimentos na época da seca, especialmente nas áreas rurais de quase todos os municípios do semiárido mineiro e entorno.

As principais atividades econômicas do semiárido mineiro e entorno são diretamente relacionadas ao agronegócio. O censo agropecuário de 1996 (IBGE, 1996) indica área aproximada de 7 milhões de hectares, sendo 3 milhões (42%) de pastagens naturais e artificiais e 2 milhões de matas naturais e plantadas.

No entanto apesar da boa luminosidade e de terras férteis, a variabilidade do regime de chuvas e os baixos índices pluviométricos interferem na produtividade das atividades do agronegócio.

Sendo assim, conclui-se que o tema principal para constituir uma agenda de pesquisa, de acordo com os indicadores utilizados neste trabalho, é o de tecnologias de convivência com o semiárido. O levantamento de indicadores agroclimatológicos (chuva, temperatura entre outros) e de mapeamentos temáticos de solo, relevo e hidrogeológicos na escala compatível também se destacam como necessidades da região.

info@planpp.com
www.planpp.com
T +55 11 3020.5800
Rua Tupi 267 cj 62
São Paulo SP Brasil
01233.001

Apêndices

Apêndice 1: Lista de Instituições entrevistadas

Número de entrevistas	Sigla Instituições	Cidade
1	ABES	Belo Horizonte
1	ACIMOC	Montes Claros
1	AGB Peixe Vivo	Belo Horizonte
1	AMANS	Montes Claros
1	ASA Minas	Belo Horizonte
1	CAA	Montes Claros
1	CEDEC	Belo Horizonte
2	CEDEFES	Belo Horizonte
2	CETEC	Belo Horizonte
1	CODEVASF	Montes Claros
3	CPRM	Belo Horizonte
1	DNOCS	Montes Claros
4	EMATER	Nova Porteirinha, Araçuai, Belo Horizonte, Montes Claros
1	EMBRAPA Milho e Sorgo	Belo Horizonte
7	EPAMIG	Montes Claros, Mocambinho, Jaiba e Nova Porteirinha
1	FAEMG/INAES	Belo Horizonte
2	FEAM	Belo Horizonte
1	FIEMG	Montes Claros
1	FUNDETEC	Montes Claros
1	Grande Sertao	Montes Claros
1	IDENE	Montes Claros
1	IEF	Montes Claros
1	IFNMG	Montes Claros
1	IGAM	Montes Claros
3	IMA	Montes Claros
1	INDI	Montes Claros
1	IPHAN	Belo Horizonte
1	Rural Minas	Belo Horizonte
2	SEAPA	Belo Horizonte
4	SECTES	Belo Horizonte
1	SEDVAN	Belo Horizonte
1	SEMAD	Montes Claros
1	SENAR	Belo Horizonte
2	SEPLAG	Montes Claros
1	SMA	Montes Claros
1	Sociedade Rural	Montes Claros
1	UFMG/Proj_Manoelzao	Belo Horizonte
1	UFV	Belo Horizonte
1	UFVJM	Diamantina
1	UNIMONTES	Montes Claros

Apêndice 2: Programas e Projetos Número de projetos em fase de implementação por programa-pai e área temática atingida.

		Temas Hídricas	Agronegócios	Educ., Social, Infra.
Estaduais		**2**	**24**	**15**
Plano Mineiro de Desenvolvimento Integrado (GE)	Programa de Desenvolvimento do Norte de Minas, Jequitinhonha, Mucuri e Rio Doce	5	0	12
	Programa Estadual da Rede de Cidades	1	0	1
	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Econômico Sustentável	6	2	2
	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Rural	4	42	6
	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Social e Proteção.	0	3	0
	Programa Estadual da Rede de Infraestrutura	4	3	7
	Programa Estadual Rede de Desenvolvimento Rural	3	8	1
	Programa Estruturador Desenvolvimento Social dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri e Norte de Minas	0	4	2
	Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE	0	4	0
Federais	Programa Federal (9.795/1999) - Programa Nacional de Educação Ambiental (ProNEA)	0	0	1
	Programa Federal (Decreto 7535 / 2011) - Programa Nacional de Universalização do Acesso e Uso da Água	9	5	6
	Programa Federal (Lei 10.836/2004) - Programa Bolsa Família	0	0	1
	Programa Federal (Lei 12.212/2010) - Programa Luz para Todos	0	0	1
	Plano de Ação Nacional de Combate à Desertificação	1	0	0
	Programa Agroindústrica (MDA)	0	3	0
	Programa Cisterna	1	0	1
	Programa de Aquisição de Alimentos (MDA)	0	3	0
	Programa Nacional de Desevolvimento dos Recursos Hídricos (ANA)	4	0	4
	Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (MDA)	0	3	1
	Programa Nacional de Produção e Uso de Biodiesel (MME, MDA, CEIB)	0	2	1
	Sem Programa-Pai	7	12	12
	Total Geral	**50**	**128**	**83**

Apêndice 3: Programas e Projetos sobre recursos hídricos

Pol. Púb.	Planos ou Programas Nacionais / Estaduais	Programas Regionalizados	Projetos em Andamento	Sigla do programa	Sigla agência	Agronegócio			
						Agricultura	Pecuária	Agroindustria	Comercilização
Programa Federal	Programa Nacional de Produção e Uso de Biodiesel (MME, MDA, CEIB)	Nada	Nada	PNPB	CEIB	X			X
	Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (MDA)	Nada	Nada	PRONAF	SFA	X	X	X	
	Programa de Aquisição de Alimentos (MDA)	Nada	Nada	PAA	SFA	X	X	X	
	Programa Agroindústrica (MDA)	Nada	Nada	Nada	SFA	X	X	X	
	Nada	Programa Sertão Empreendedor: Um Novo Tempo para o Semiárido	Produção e Conservação de Forragens	Nada	SENAR / CNA	X	X		
	Nada	Programa Produção de Leite de Qualidade	Projeto de Capacitação	Leite - Legal	SENAR / SEBRAE	X	X		
	Nada	Programa Desenvolvimento Territorial	Arranjo Produtivo Local	Nada	CODEVASF	X	X	X	X
			Recursos Pesqueiros e Aquicultura				X		X
	Nada	Programa Florestal	Projeto de Conservação e Uso Sustentável dos Recursos Naturais	Nada	CODEVASF	X	X		
Federal (Decreto 7535 /	Programa Nacional de Universalização do Acesso e Uso da Água	Programa Estruturador Desenvolvimento Social dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri e Norte de Minas	Cisternas de Placas de Captação de Água de Chuva para Produção	"Água para todos"	SEDVAN / MI / MDS / MMA	X	X		
			Pequenas Barragens			X	X	X	
Programa Estadual	Nada	Programa Minas Carne	Nada	Minas Carne	SEAPA		X	X	X
	Nada	Programa de Viabilização da Infraestrutura e Logística Rural	Revitalização do Rio São Francisco	Nada	SEAPA				
	Nada	Programa Desenvolvimento do Agronegócio Mineiro	Inteligência Competitiva do Agronegócio Mineiro	Nada	SEAPA	X	X	X	
			Melhoria da Qualidade e Competitividade do Café		SEAPA	X		X	
			Qualificação Gerencial e Técnica das Unidades Podutivas de Pecuária Leitera - Minas Leite	Minas Leite	SEAPA		X	X	
			Feira Agropecuária Superagro	Nada	SEAPA				X
			Tranferência da Tecnologia Integração Lavoura, pecuária e floresta.		SEAPA	X	X	X	X
	Nada	Programa de Incentivo às Cadeias Produtivas Regionais	Implantação de Unidades Produtivas	Nada	SEDVAN	X	X	X	X
			Programa de Promoção Regional e Atração de investimento						X

Pol. Púb.	Planos ou Programas Nacionais / Estaduais	Programas Regionalizados	Projetos em Andamento	Sigla do programa	Sigla agência	Agronegócio			
						Agricultura	Pecuária	Agroindustria	Comercilização
			Programa de Apoio a Eventos Promocionais						X
	Nada	Programa Artesanato em Movimento	Nada	Nada	SEDVAN				X
	Nada	Programa Leite pela vida	Projeto de Aquisição e Distribuição de Leite Pasteurizado.	Nada	SEDVAN		X	X	
Plano Mineiro de Desenvolvimento Integrado (PMDI)	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Rural	Minas sem fome	Apoio à Agricultura Familiar	Nada	EMATER	X	X	X	
			Apoio à Produção de Hortas Domésticas			X			
			Apoio à Implantação de Pomares			X			
			Criação de Pequenos Animais – Piscicultura				X		
			Criação de Pequenos Animais – Apicultura				X	X	X
			Apoio à Implantação de Tanques Comunitários de Coleta de Leite				X		X
			Apoio à Instalação de Feiras Livres						X
			Certificação do Café			X			X
	Programa Estadual Rede de Desenvolvimento Rural	Programa de Assistência Técnica e Extensão Rural	Assistência Técnica e Extensão Rural	ATER	EMATER	X	X	X	
	Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE	Programa de Alimentação Escolar	Nutre Minas	PAA	EMATER / CAA	X	X	X	X
	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Econômico Sustentável	Programa Estruturador de Qualidade Ambiental	Revitalização das Bacias do Rio Doce e Paraopeba e Outras Microbacias	Nada	IGAM	X	X		
	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Rural	Programa Desenvolvimento da Agricultura Familiar e do Agronegócio	Cadastro de Agroindústria de Pequeno Porte	Nada	IMA			X	
	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Rural	Programa Segurança de Alimentos	Certificação de Propriedades Agropecuárias e Agroindustrias	Nada	IMA	X	X	X	
			Fiscalização de Estabelecimentos Revendedores de Insumos Agropecuários e Propriedades			X	X	X	

Pol. Púb.	Planos ou Programas Nacionais / Estaduais	Programas Regionalizados	Projetos em Andamento	Sigla do programa	Sigla agência	Agronegócio			
						Agricultura	Pecuária	Agroindustria	Comercilização
			Usuárias de Agrotóxicos						
			Inspeção de Produtos Agroindustriais.			X	X	X	
	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Rural	Programa de Defesa Sanitária	Fiscalização móvel do trânsito de animais, vegetais e produtos de origem animal	Nada	IMA	X	X		
			Vigilância Sanitária Animal				X		
			Vigilância Sanitária Vegetal.			X			
	Programa Estadual da Rede de Infraestrutura	Programa Barragens de Minas	Reorganização Produtiva dos Beneficiados por Barragem			X	X	X	
	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Social e Proteção.	Programa Estruturador Cultivar, Nutrir e Educar	Fortalecimento da Agricultura Familiar para o Abastecimento Alimentar	Nada	SEAPA	X	X	X	
	Programa Estadual Rede de Desenvolvimento Rural	Programa de Sustentabilidade e Infraestrutura e Infraestrutura no Campo	Adequação Socioeconômica e Ambiental das Propriedades Rurais	Nada	SEAPA	X	X		
	Programa Estadual Rede de Desenvolvimento Rural	Programa de Sustentabilidade e Infraestrutura e Infraestrutura no Campo	Desenvolvimento do Agronegócio Mineiro			X			
	Programa Estadual Rede de Desenvolvimento Rural	Programa de Sustentabilidade e Infraestrutura e Infraestrutura no Campo	Incentivo à Aquisição e Plantio de Floresa de Produção de Base Sustentável - Fomento Florestal			X	X		
	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Rural	Programa Desenvolvimento Sustentável na Agricultura Familiar	Controle e Gestão Social das Políticas Públicas de Agricultura Familiar	Nada	SEAPA	X	X		
			Apoio a Comercialização da Agricultura Familiar			X	X	X	X
			Fomento à Atividade Produtiva e à Organização da Agricultura Familiar.			X	X	X	X
			Garantia de Renda Mínima aos Agricultores Familiares.						X

Pol. Púb.	Planos ou Programas Nacionais / Estaduais	Programas Regionalizados	Projetos em Andamento	Sigla do programa	Sigla agência	Agronegócio			
						Agricultura	Pecuária	Agroindustria	Comercilização
			Feira Estadual de Agricultura Familiar - Agriminas						X
			Implementação de Projetos em Territporios de Povos e Comunidades Tradicioanais.						
	Programa Estruturador Desenvolvimento Social dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri e Norte de Minas	Programa de Combate à Pobreza Rural e a Mitigação Laboral	Projetos Produtivos Comunitários Apoiados e Implantados.	PCPR	SEDVAN	X	X	X	X
Nada	Nada	Nada	Rede de Agrobiodiversidade do Semiárido mineiro e entorno	Nada	CAA / FAO	X	X		
	Nada	Nada	Projetos Enlaçando Experiências	Nada	CAA				
	Nada	Nada	Projeto de Produção Agroecológica Integrada e Sustentável	Nada	CAA	X	X		
	Nada	Programa Incentivo ao Desenvolvimento do Agronegócio Mineiro	Flores das Gerais	Nada	SEBRAE	X			
			Apicultura				X		
			Cachaça de Salinas					X	
			Silvicultura			X			
			Suinocultura				X		
			Origem Minas						X

Apêndice 4: Programas e projetos sobre Infraestrutura, Educação, Inclusão Social e Turismo

Políticas Públicas	Planos ou Programas Nacionais / Estaduais	Programas Regionalizados	Projetos em Andamento	Sigla do programa	Sigla agência	Recursos Hídricos			
						Gestão de recursos hídricos	Infraestrutura Hídrica	Abast. de Água Tratada e Tratamento de Esg.	Meio Ambiente (Reflorestamento/ Erosão)
Programa Federal	Programa Nacional de Desenvolvimento dos Recursos Hídricos (ANA)	Programa de Desenvolvimento Sustentável de Recursos Hídricos para o Semi-árido Brasileiro	Projeto Sistema Águas Vermelhas	PRO ÁGUA Semiárido	IGAM			X	
			Projeto Sistema Araçuaí					X	
			Projeto Sistema São Francisco/Jequitinhonha					X	
			Projeto Sistema Diamantina					X	
Programa Federal	Programa Cisterna	Nada	Nada	Nada	MDS		X		
Programa Federal	Plano de Ação Nacional de Combate à Desertificação	Programa de Ação Estadual de Combate a Desertificação e Mitigação dos Efeitos da Seca em Minas Gerais	Nada	PAE	MMA				X
Programa Federal	Nada	Programa Sertão Empreendedor: Um Novo Tempo para o Semiárido	Captação e Conservação Hídrica	Nada	SENAR / CNA		X		
Programa Federal	Nada	Programa Reviatlização	Saneamento Ambiental e Convivência com o Semiárido	Nada	CODEVASF				X
			Ações de Melhoria das Condições do Rio São Francisco						X
			Projeto de Diagnóstico, Gestão e Monitoramento Ambiental						X
Programa Federal	Nada	Programa Florestal	Projeto de Conservação e Uso Sustentável dos Recursos Naturais	Nada	CODEVASF				X
Programa Federal	Nada	Programa Irrigação	Nada	Nada	CODEVASF		X		
Programa Federal	Nada	Programa Barragens	Nada	Nada	CODEVASF		X		
Programa Federal (Decreto 7535 / 2011)	Programa Nacional de Universalização do Acesso e Uso da Água	Programa Estruturador Desenvolvimento Social dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri e Norte de Minas	Cisternas de Placas de Captação de Água de Chuva para Consumo Humano	"Água para todos"	SEDVAN / MI / MDS / MMA		X	X	
			Cisternas de Placas de Captação de Água de Chuva para Produção				X		
			Cisternas de Polietileno de Captação de Água de Chuva para Consumo Humano				X	X	
			Pequenas Barragens				X	X	
			Sistemas simplificados de abastecimento;					X	
			Barreiros.				X		

Políticas Públicas	Planos ou Programas Nacionais / Estaduais	Programas Regionalizados	Projetos em Andamento	Sigla do programa	Sigla agência	Recursos Hídricos			
						Gestão de recursos hídricos	Infraestrutura Hídrica	Abast. de Água Tratada e Tratamento de Esg.	Meio Ambiente (Reflorestamento/ Erosão)
Programa Estadual	Nada	Programa de Viabilização da Infraestrutura e Logística Rural	Revitalização do Rio São Francisco	Nada	SEAPA				X
Programa Estadual	Nada	Nada	Projeto Águas de Minas	Nada	IGAM	X			
Plano Mineiro de Desenvolvimento Integrado (PMDI)	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Rural	Programa Saneamento Básico	Programa Água da Gente	Nada	COPASA			X	
			Vida no Vale		SEDRU			X	
			Vida no Vale		COPANOR			X	
PMDI	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Rural	Certifica Minas	Apoio à Implantação de Redes Domiciliares de Abastecimento de Água	Nada	EMATER			X	
PMDI	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Rural	Minas sem fome	Apoio à Implantação de Redes Domiciliares de Abastecimento de Água					X	
PMDI	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Rural	Programa de Sustentabilidade e Infraestrutura e Infraestrutura no Campo	Adequação Socioeconômica e Ambiental das Propriedades Rurais	Nada	SEAPA				X
			Irriga Minas				X		
			Incentivo à Aquisição e Plantio de Floresa de Produção de Base Sustentável - Fomento Florestal						X
PMDI	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Econômico Sustentável	Programa Estruturador de Qualidade Ambiental	Conservação e Recuperação da Mata Atlântica, Cerrado e Caatinga	Nada	IEF				X
			Revitalização das Bacias do Rio Doce e Paraopeba e Outras Microbacias		IGAM				X
			Redução e Valorização de Resíduos	Nada	FEAM				X
			Implantação e Gestão do Pagamento do Serviços Ambientais - Bolsa Reciclagem						X
			Revitalização da Bacia do Rio das Velhas.						X
PMDI	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Econômico Sustentável	Programa Estadual de Resíduos Sólidos	Implantação de Sistemas e Gestão Compartilhada da Destinação Final e Tratamento de Resíduos Sólidos Urbano	Nada	SEDRU				X
PMDI	Programa Estadual da Rede de Infraestrutura	Programa Barragens de Minas	Construção de Reservatórios	Nada	RURALMINAS		X		
			Operação de Barragens				X		
			Implantação de Barragens				X		
PMDI	Programa Estadual da Rede de Infraestrutura	Programa de Infraestrutura Rural	Programa de Conservação e Revitalização de Bacias Hidrográficas	Nada	RURALMINAS				X
PMDI	Programa de Desenvolvimento do	Programa de Convivência com a Seca e Inclusão	Monitoramento Hídrico e Alerta de Secas no Semiárido.	Nada	GERAES	X			

Políticas Públicas	Planos ou Programas Nacionais / Estaduais	Programas Regionalizados	Projetos em Andamento	Sigla do programa	Sigla agência	Recursos Hídricos			
						Gestão de recursos hídricos	Infraestrutura Hídrica	Abast. de Água Tratada e Tratamento de Esg.	Meio Ambiente (Reflorestamento/ Erosão)
	Norte de Minas, Jequitinhonha, Mucuri e Rio Doce	Produtiva	Apoio as Ações de Saneamento Básico em Pequenas Comunidades.					X	
			Construção de Reservatórios				X		
			Melhoria da Qualidade e Quantidade de Recursos Hídricos.			X		X	
Nada	Nada	Programa Um Milhão de Cisternas	Nada	P1MC	ASA Minas		X		
Nada	Nada	Programa Uma Terra e Duas Águas	Nada	P1+2	ASA Minas		X		
Nada	Nada	Programa Guarda-Chuva	Nada	Nada	ASA Minas		X		

Apêndice 5: Programas e projetos sobre Infraestrutura, Educação, Inclusão Social e Turismo

Po. Púb.	Planos ou Programas Nacionais / Estaduais	Programas Regionalizados	Projetos em Andamento	Sigla do programa	Sigla agência	Outros				
						Extrativismo	Inclusão social	Educação	Turismo	Infraestrutura
Programa Federal	Programa Nacional de Produção e Uso de Biodiesel (MME, MDA, CEIB)	Nada	Nada	PNPB	CEIB		X			
	Nada	Programa Empreendedor Rural	Projeto de Capacitação	Nada	SENAR			X		
	Nada	Programa Produção de Leite de Qualidade	Projeto de Capacitação	Leite - Legal	SENAR / SEBRAE			X		
	Nada	Programa Negócio Certo Rural	Projeto de Capacitação	Nada	SENAR			X		
	Nada	Programa Amanhã	Capacitação de Jovens	Nada	CODEVASF			X		
	Nada	Programa de Desenvolvimento Integrado e Sustentável do Semiárido	Nada	CONVIVER	MI		X			
Programa Federal (Lei 12.212/2010)	Programa Luz para Todos	Tarifa Social de Energia Elétrica	Nada	Nada	MDS /MME					X
Programa Federal (Lei 10.836/2004)	Programa Bolsa Família	Nada	Nada	PBF	MDS		X			
Programa Federal (9.795/1999)	Programa Nacional de Educação Ambiental (ProNEA)	Programa de Educação Ambiental do Estado de Minas Gerais	Nada	Nada	SEMAD			X		
Programa Estadual	Nada	Programa de Viabilização da Infraestrutura e Logística Rural	Infraestrutura do Setor Agropecuário	Nada	SEAPA					X
	Nada	Programa de Extensão do Ensino Superior	Nada	Nada	SECTES			X		
	Nada	Programa de Incentivo às Cadeias Produtivas Regionais	Programa de Apoio a Eventos Promocionais	Nada	SEDVAN		X			
	Nada	Programa Artesanato em Movimento	Nada	Nada	SEDVAN				X	
	Nada	Programa Turismo solidário	Apoio à População para o Turismo Implementada.	Nada	SEDVAN				X	
	Nada	Programa Leite pela vida	Projeto de Aquisição e Distribuição de Leite Pasteurizado.	Nada	SEDVAN			X		

Po. Púb.	Planos ou Programas Nacionais / Estaduais	Programas Regionalizados	Projetos em Andamento	Sigla do programa	Sigla agência	Outros				
						Extrativismo	Inclusão social	Educação	Turismo	Infraestrutura
	Nada	Programa Travessia Nota 10	Projeto de Alfabetização de Jovens e adultos	Nada	SEDVAN			X		
			Formação Inicial e Continuada de Alfabetizadores e Coordenadores de Turma.					X		
	Nada	Programa Universitário Cidadão	Nada	Nada	SEDVAN			X		
	Nada	Programa Inovação Social para Redução da Podreza no Norte e Noredeste de Minas Gerais	Nada	Nada	SEDVAN		X			
	Nada	Programa Polos de Inovação	Nada	Nada	SECTES			X		
Plano Mineiro de Desenvolvimento Integrado (PMDI)	Programa Estadual da Rede de Cidades	Programa Estruturador Minas Logística	Caminhos de Minas	Nada	DER/MG					X
	Programa Estadual da Rede de Infraestrutura		Recuperação e Manutenção da Malha Viária Pavimentada e não Pavimentada							X
	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Rural	Minas sem Fome	Capacitação do Público Beneficiário	Nada	EMATER			X		
			Capacitação de Jovens Rurais					X		
			Apoio à Instalação de Feiras Livres							
	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Econômico Sustentável	Programa Estruturador de Qualidade Ambiental	Implantação e Gestão do Pagamento do Serviços Ambientais - Bolsa Reciclagem	Nada	FEAM		X			
	Programa Estadual da Rede de Infraestrutura	Programa de Infraestrutura Rural	Serviços de Engenharia e Motomecanização	Nada	RURALMINAS					X
	Programa Estadual da Rede de Infraestrutura	Programa Estradas Vicinais de Minas	Conservação de Estradas Vicinais	Nada	RURALMINAS					X
			Readequação de Estradas Vicinais com Enfoque Ambiental							X
	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Rural	Programa Desenvolvimento Sustentável na Agricultura Familiar	Garantia de Renda Mínima aos Agricultores Familiares.	Nada	SEAPA		X			
			Apoio ao Extrativismo no Norte de Minas			X				
			Feira Estadual de Agricultura Familiar - Agriminas							
	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Econômico Sustentável	Programa Estadual de Resíduos Sólidos	Implantação de Sistemas e Gestão Compartilhada da Destinação Final e Tratamento de Resíduos Sólidos Urbano	Nada	SEDRU					X
	Programa Estruturador Desenvolvimento Social dos	Programa de Combate à Pobreza Rural e a Mitigação	Projetos Produtivos Comunitários Apoiados e	PCPR	SEDVAN		X			

Po. Púb.	Planos ou Programas Nacionais / Estaduais	Programas Regionalizados	Projetos em Andamento	Sigla do programa	Sigla agência	Outros				
						Extrativismo	Inclusão social	Educação	Turismo	Infraestrutura
	Vales do Jequitinhonha e Mucuri e Norte de Minas	Laboral	Implantados.							
	Programa de Desenvolvimento do Norte de Minas, Jequitinhonha, Mucuri e Rio Doce	Programa de Convivência com a Seca e Inclusão Produtiva	Implementação da rede de elaboração participativa de projetos comunitários.	Nada	GERAES		X			
			Infraestrutura de Apoio Tecnológico.							X
			Divulgação dos Produtos Característicos da Região.				X			
	Programa de Desenvolvimento do Norte de Minas, Jequitinhonha, Mucuri e Rio Doce	Programa de Aceleração da aprendizagem na Região do Norte de Minas, Jequitinhonha, Mucuri e Rio Doce	Implantação do Plano de Aceleração da Aprendizagem	Nada	GERAES			X		
	Programa de Desenvolvimento do Norte de Minas, Jequitinhonha, Mucuri e Rio Doce	Programa de Promoção de Investimentos e Inserção Regional (inclusive agronegócio)	Promoção do Desenvolvimento Regional na Área de Influência da ZPE de Teófilo Otoni.	Nada	GERAES		X			
			Atração de Investimentos para as Regiões Norte de Minas, Jequitinhonha, Mucuri e Rio Doce.				X			
Nada	Nada	Nada	Projetos Enlaçando Experiências	Nada	CAA		X			
Nada	Nada	Nada	Projeto de Produção Agroecológica Integrada e Sustentável	Nada	CAA		X			
Nada	Nada	Nada	Educampo	Nada	SEBRAE			X		

Apêndice 6: Comitês de Bacias Hidrográficas e Planos Diretores

Comitês de Bacias Hidrográficas	Plano Diretor.
CBH Alto Rio Grande	Em fase de elaboração
CBH Alto rio Jequitinhonha	Em fase de elaboração
CBH Araçuaí	Em fase de elaboração
CBH Caratinga	Integrante do Plano Diretor Integrado do Rio Doce
CBH do Entorno da Represa de Três Marias	Em fase de contratação
CBH do Médio rio São Francisco	Em fase de elaboração
CBH do Rio Mucurí	Em fase de elaboração
CBH do Rio Paracatu	Não disponível em versão digital
CBH dos Rios Jequitaí e Pacuí	Não disponível em versão digital
CBH Manhuaçu	Integrante do Plano Diretor Integrado do Rio Doce
CBH Médio e Baixo rio Jequitinhonha	Em fase de elaboração
CBH Mogi-Guaçu e Pardo	Finalizado
CBH Mosquito e Demais Afluentes do rio Pardo	Em fase de elaboração
CBH Paraopeba	Em fase de elaboração
CBH Rio das Velhas	Finalizado
CBH Santo Antônio	Integrante do Plano Diretor Integrado do Rio Doce
CBH São Mateus	Em contratação
CBH Suaçuí	Integrante do Plano Diretor Integrado do Rio Doce
CBH Urucuia	Não disponível em versão digital
CBH Verde Grande	Não disponível em versão digital

Apêndice 7: Programas e Projetos sobre Tecnologias Sociais

Pol. Púb.	Planos ou Programas Nacionais / Estaduais	Programas Regionalizados	Projetos em Andamento	Sigla do programa	Sigla agência	Tecnologia de Convivência
Programa Federal	Programa Nacional de Desevolvimento dos Recursos Hídricos (ANA)	Programa de Desenvolvimento Sustentável de Recursos Hídricos para o Semi-árido Brasileiro	Projeto Sistema Águas Vermelhas	PRO ÁGUA Semiárido	IGAM	X
			Projeto Sistema Araçuaí			X
			Projeto Sistema São Francisco/Jequitinhonha			X
			Projeto Sistema Diamantina			X
	Programa Cisterna	Nada	Nada	Nada	MDS	X
	Nada	Programa Sertão Empreendedor: Um Novo Tempo para o Semiárido	Captação e Conservação Hídrica	Nada	SENAR / CNA	X
			Produção e Conservação de Forragens			X
	Nada	Programa Reviatlização	Saneamento Ambiental e Convivência com o Semiárido	Nada	CODEVASF	X
	Nada	Programa Irrigação	Nada	Nada	CODEVASF	X
	Nada	Programa Barragens	Nada	Nada	CODEVASF	X
	Nada	Programa de Desenvolvimento Integrado e Sustentável do Semiárido	Nada	CONVIVER	MI	X
Programa Federal (Decreto 7535 / 2011)	Programa Nacional de Universalização do Acesso e Uso da Água	Programa Estruturador Desenvolvimento Social dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri e Norte de Minas	Cisternas de Placas de Captação de Água de Chuva para Consumo Humano	"Água para todos"	SEDVAN / MI / MDS / MMA	X
			Cisternas de Placas de Captação de Água de Chuva para Produção			X
			Cisternas de Polietileno de Captação de Água de Chuva para Consumo Humano			X
			Pequenas Barragens			X
			Sistemas simplificados de abastecimento			X
			Barreiros.			X
Program a Estadual	Nada	Programa de Convivência com a Seca	Ações Emergenciais de Convivência com a Seca	Nada	SEDVAN	X
			Infraestrutura de Apoio Tecnológico			X
	Nada	Programa Inovação Social para Redução da Podreza no Norte e Noredeste de Minas Gerais	Nada	Nada	SEDVAN	X
Plano Mineiro de Desenvolvimento Integrado (PMDI)	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Rural	Certifica Minas	Apoio à Implantação de Redes Domiciliares de Abastecimento de Água	Nada	EMATER	X
	Programa Estadual da Rede de Infraestrutura	Programa Barragens de Minas	Construção de Reservatórios	Nada	RURALMINAS	X
			Operação de Barragens			X
			Implantação de Barragens			X
	Programa Estadual Rede de Desenvolvimento Rural	Programa de Sustentabilidade e Infraestrutura e Infraestrutura no Campo	Irriga Minas	Nada	SEAPA	X
	Programa Estruturador Desenvolvimento Social dos Vales do Jequitinhonha e	Programa de Combate à Pobreza Rural e a Mitigação Laboral	Projetos Produtivos Comunitários Apoiados e Implantados.	PCPR	SEDVAN	X

Pol. Púb.	Planos ou Programas Nacionais / Estaduais	Programas Regionalizados	Projetos em Andamento	Sigla do programa	Sigla agência	Tecnologia de Convivência
	Mucuri e Norte de Minas					
	Programa de Desenvolvimento do Norte de Minas, Jequitinhonha, Mucuri e Rio Doce	Programa de Convivência com a Seca e Inclusão Produtiva	Apoio as Ações de Saneamento Básico em Pequenas Comunidades.	Nada	Geraes	X
			Implementação da rede de elaboração participativa de projetos comunitários.			X
			Implantação da responsabilidade social para as empresas da região.			X
			Construção de Reservatórios			X
			Centro Integrado de Convivência com a Seca.			X
			Divulgação dos Produtos Característicos da Região.			X
Nada	Nada	Programa Um Milhão de Cisternas	Nada	P1MC	ASA Minas	X
	Nada	Programa Uma Terra e Duas Águas	Nada	P1+2	ASA Minas	X
	Nada	Programa Guarda-Chuva	Nada	Nada	ASA Minas	X

Apêndice 8: Programas e Projetos sobre Comunidades Tradicionais

Políticas Públicas	Planos ou Programas Nacionais / Estaduais	Programas Regionalizados	Projetos em Andamento	Sigla do programa	Sigla agência	Comunidades Tradicionais (Objetivo e meta)
Programa Federal (Decreto: 6040/2007)	Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais.	Nada	Nada	PNPCT	CPCT	Promover o desenvolvimento sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais, com ênfase no reconhecimento, fortalecimento e garantia dos seus direitos territoriais, sociais, ambientais, econômicos e culturais, com respeito e valorização à sua identidade, suas formas de organização e suas instituições.
Programa Federal	Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (MDA)	Nada	Nada	PRONAF	SFA	Apoiar a inclusão dos agricultores familiares no processo de agroindustrialização e comercialização da sua produção.
Programa Federal	Programa de Assistência Técnica e Extensão Rural para Comunidades Quiombolas	Nada	Nada	PRONAF	SAF	
Programa Federal	Programa de Apoio ao Desenvolvimento Sustentável das Comunidades Quilombolas e Povos e Comunidades Tradicionais.	Nada	Nada	PRONAF	SAF	
Programa Federal	Programa de Assistência Técnica e Extensão Rural para Comunidades Indígenas	Nada	Nada	PRONAF	SAF	
Programa Federal	Programa de Apoio ao Desenvolvimento Sustentável das Comunidades Indígenas	Nada	Nada	PRONAF	SAF	
Plano Mineiro de Desenvolvimento Integrado (PMDI)	Programa Estadual da Rede de Desenvolvimento Rural	Programa Desenvolvimento Sustentável na Agricultura Familiar	Implementação de Projetos em Territórios de Povos e Comunidades Tradicionais.	Nada	SEAPA	Fortalecer a política de desenvolvimento sustentável dos povos e comunidades tradicionais através do apoio financeiro ao desenvolvimento de cadeias produtivas de sociobiodiversidade e a ampliação da produção alimentar e o beneficiamento de seus produtos.
Nada	Nada	Nada	Rede de Agrobiodiversidade do Semiárido mineiro e entorno	Nada	CAA / FAO	Desenvolver ações no campo da agroecologia.
Nada	Nada	Nada	Projetos Enlaçando Experiências	Nada	CAA	Erradicar a pobreza através do trabalho em parceria com as populações pobres e suas organizações para apoiá-las na garantia de seus direitos básicos, superando a exclusão, a injustiça e a desigualdade.
Nada	Nada	Nada	Projeto de Produção Agroecológica Integrada e Sustentável	Nada	CAA	Produção de hortaliças, frutíferas e criação de pequenos animais com bases agroecológicas.