

# INTERPRETAÇÃO DOS PROCESSOS DE TOMADA DE DECISÃO SOBRE USO DA TERRA E DOS RECURSOS NATURAIS NA AGRICULTURA ORGÂNICA DO DISTRITO FEDERAL E ENTORNO

Gleidianny Eleutério<sup>1</sup>, Juaci Vitória Malaquias<sup>2</sup>, Francisco Eduardo de Castro Rocha<sup>3</sup> e Luciano Mansor de Mattos<sup>4</sup>

1-Graduanda em Agronomia da Universidade Pioneira da Integração Social (UPIS), estagiária da Embrapa Cerrados; 2-Estatístico, Especialista em Estudos Populacionais e Pesquisas Sociais, Mestre em Modelagem e Simulação Computacional, analista da Embrapa Cerrados; 3-Engenheiro Agrícola, Psicólogo, Mestre em Engenharia Agrícola, Doutor em Psicologia Social, pesquisador da Embrapa Cerrados; 4-Agrônomo, Mestre em Engenharia Ambiental, Doutor em Desenvolvimento Econômico, pesquisador da Embrapa Cerrados, orientador.

## Introdução

No Brasil, a Lei de Agricultura Orgânica (Lei 10.831 / 2013) estabelece normas e mecanismos de controle da produção e comercialização de alimentos orgânicos, sob a gestão do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). A legislação apoia-se em mecanismos de certificação por auditoria (concessão do selo através de auditoria realizada por certificadora credenciada pelo MAPA), sistema participativo de garantia (concessão de selo por meio de organismo participativo de avaliação da conformidade) e controle social de venda direta (mecanismo voltado à agricultura familiar que não concede selo, mas credencia organizações de controle social – OCS – para controle da venda direta de alimentos orgânicos).

Criada em 1988, a Associação de Agricultura Ecológica (AGE), localizada no Distrito Federal e Entorno, é uma OCS que mantém uma comissão de avaliação composta por agricultores e técnicos, a qual visita as propriedades rurais associadas para avaliar os sistemas de produção e a condição social das famílias, além de emitir recomendações agrônomicas condizentes às normas oficiais da agricultura orgânica. Para Mattos (2010) e Perz (2001), cada tipo de uso da terra implica em demandas específicas de terra, trabalho e capital. E para Becker (1982), o espaço é a dimensão mais concreta para análise da evolução das condições socioeconômicas no tempo. Baseado nos autores, este trabalho analisa as relações entre o perfil socioeconômico dos estabelecimentos rurais da AGE (variáveis independentes) e seus processos de tomada de decisão sobre uso e cobertura da terra (variáveis dependentes) ao longo do tempo. Os resultados tem potencial de qualificar os serviços de ATER, a partir da interpretação da influência das disponibilidades de terra, trabalho e capital nas decisões sobre uso e cobertura da terra.

## Material e Métodos

**Etapa 1.** entrevistas com sócios da AGE para levantar dados quantitativos socioeconômicos das unidades de produção e de uso e cobertura da terra (variáveis independentes e dependentes);  
**Etapa 2.** análise de correlação entre as variáveis dependentes e independentes, via SPSS;  
**Etapa 3.** regressão múltipla linear das variáveis dependentes (% área de sistemas de produção orgânica, pecuária e cobertura florestal) frente às variáveis independentes, via SPSS.

## Resultados e Discussão

**Figura 1 – tempo de ocupação:** De acordo com Mattos (2010), Brondizio (2009), Van Wey *et al* (2007), Pan & Bilsborrow (2005), Perz & Walker (2002), Ostrom (2000), Walker & Homma (1996), a rotatividade de proprietários rurais em unidades de produção e associações advém das dificuldades estruturais de ocupação de novas fronteiras, da dinâmica do mercado fundiário a qualquer tempo e da quebra das relações de confiança. O caso da AGE é um exemplo ao contabilizar 83 sócios ao longo de seus 27 anos, com apenas 13 no ano corrente. O apoio oficial insuficiente à produção orgânica gerou dificuldades de acesso à ATER, crédito rural e pontos de venda direta, ocasionando rotatividade de sócios. Ademais, conflitos internos tem provocado evasão de sócios atuais e perda potencial de novos sócios; **conhecimento regional:** a agricultura orgânica tem normas comuns, portanto, esta particularidade reduziu a influência do conhecimento regional no uso da terra, resultado oposto ao trazido por Mattos (2010), que identificou tipos de uso da terra na agricultura familiar amazônica relacionados com a origem regional dos migrantes, e Mattos *et al* (2014), que classificou tendências de uso da terra no DF: grãos/sulistas; frutas/capixabas; pecuária/mineiros; hortaliças/nordestinos; **escolaridade:** Para Mattos (2010), conhecimentos são adquiridos por empirismo (tentativo e erro), troca de experiências, orientações de órgãos oficiais e instrução formal, com o adendo que a última facilita acesso às inovações. E para Ladejinsky (1970), em média, produtores inovadores tem 9 anos de escolaridade, imitadores 4 anos e estagnados 2 anos. A escolaridade média dos sócios da AGE é superior à média nacional (IBGE, 2010), o que explica adesão às inovações no manejo de sistemas de produção orgânica.

**Figura 2 – tamanho da unidade de produção:** Costa (2000) demonstra que escassez de terra induz sistemas de produção intensivos, enquanto Helfand *et al* (2014) demonstra que a contribuição majoritária no Valor Bruto de Produção Agropecuária (VPBA) advém de unidades entre 20-100 hectares. Os resultados do presente trabalho corroboram os achados acima ao ilustrar que 80% das unidades da AGE tem 11-50 hectares, o que induz a intensificação produtiva; a única unidade que mantém pecuária leiteira (atividade extensiva com foco na produção de adubo orgânico) possui 100 hectares; **cobertura florestal:** Mattos (2010) e McCracken *et al* (1999) expõem que a retirada de cobertura florestal é proporcionalmente menor em unidades de produção maiores, salvo se houver pecuária. Os dados revelam a dificuldade de unidades menores cumprirem a legislação ambiental, contudo, a quantidade de áreas naturais removida é mais significativa nas unidades maiores. O presente trabalho corrobora os autores ao registrar que a agricultura familiar detém 35% e os médios produtores 49% da cobertura florestal, com inflexão na curva para 20% na grande propriedade do estudo, com pecuária orgânica. Os dados também confirmam que os sócios de todas as categorias produtivas da AGE não contém passivo ambiental.

**Figura 3 / Tabela 1 – renda anual líquida e acesso ao crédito rural:** Para Costa (2000) e Walker & Homma (1996), o acesso ao crédito rural e à infraestrutura alavancam a intensificação produtiva e a capitalização familiar, embora o não acesso não impeça processos mais paulatinos. E dados do Censo Agropecuário 2006 (IBGE, 2009) organizados por Mattos (2010) demonstram que a agricultura familiar tem produtividade (VBPA/hectare) de 1,56 perante 0,82 da agricultura não familiar. No contexto da AGE, os dados registram que a agricultura familiar tem maior participação na renda anual líquida e menor na bruta, tendência inversa ao país explicada pelas normas comuns da produção orgânica. Como a categoria tem menor capacidade de trabalho e de disponibilidade de capital, os processos de capitalização são mais amenos. E a Tabela 1 ilustra que unidades de produção que acessam crédito rural tem renda mais elevada.

**Tabela 2 / Figura 4 – significância estatística das variáveis independentes:** a adoção de produção orgânica foi diretamente influenciada pelo **enquadramento** (grande propriedade > média > familiar), pois sob normas comuns, a capacidade de trabalho e a disponibilidade de capital são preponderantes no resultado inverso à agricultura convencional (sem norma comum) encontrado por Mattos (2010); a **escolaridade** proporciona renda extra e potencializa investimentos; o **acesso ao crédito rural** é inverso à adoção de produção orgânica, mas sem relação de causa e efeito, pois os agricultores familiares tem menor percentual de área e aderem com mais frequência ao crédito rural; e o **tempo de ocupação** tem relação direta com a evolução da cobertura florestal devido às normas comuns, relação inversa à agricultura convencional registrada por Mattos (2010).

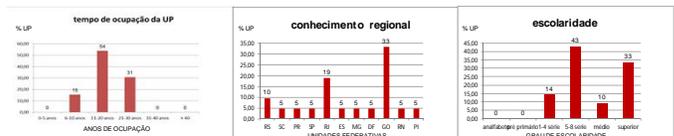


Figura 1. Ativos de trabalho (tempo de ocupação em nova fronteira, conhecimento regional aplicado ao trabalho e escolaridade)

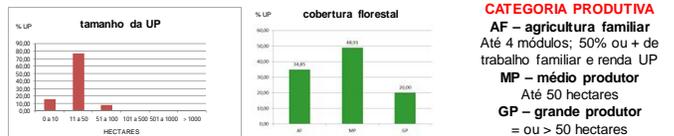


Figura 2. Ativos de terra (tamanho da unidade de produção em hectares, cobertura florestal com provisão de recursos naturais)

**Tabela 1. renda versus acesso ao crédito rural (\*)**

Sócio	Renda anual líquida absoluta (R\$/ano)	Renda anual líquida relativa (R\$/ha/ano)
1	RS 200ML*	RS 3.876,61**
2	RS 60ML*	RS 2.777,77**
3	RS 50ML*	RS 2.552,10**
4	RS 50ML*	RS 2.140,24**
5	RS 43ML*	RS 2.032,94**
6	RS 40ML*	RS 2.000,00**
7	RS 36ML*	RS 2.000,00**
8	RS 24ML*	RS 1.500,00**
9	RS 12ML*	RS 1.258,74**
10	RS 10ML*	RS 1.000,00**
11	RS 10ML*	RS 500,54**
12	RS 4 ML*	RS 222,22**

Figura 3. Ativos de capital (renda anual líquida absoluta – R\$; renda anual líquida relativa – R\$/ha)

**Tabela 2. Significância estatística via regressão múltipla linear (>0,1)**

Dependentes	Independentes	Significância
Produção orgânica	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Produção orgânica	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Produção orgânica	Escolaridade	+1 (significativa)
Produção orgânica	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Tempo de ocupação	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Conhecimento regional	+1 (significativa)
Cobertura florestal	Escolaridade	