



# Simpósio de Integração Acadêmica

## Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

### SIA UFV Virtual 2020



## Utilização e potencial de uso de árvores da Mata Atlântica em sistemas agroflorestais

Universidade Federal de Viçosa

Luís Boulanger Bahia<sup>1</sup>; Anôr Fiorini de Carvalho<sup>2</sup>; Irene Maria Cardoso<sup>3</sup>; Arthur da Cruz Silva<sup>4</sup>; Maria Clara de A. A. VICTER<sup>5</sup>;  
<sup>1</sup>Graduação em Agronomia- UFV - luis.bahia@ufv.br; <sup>2</sup>Departamento de Solos - UFV - afiorini@ufv.br; <sup>3</sup>Departamento de Solos - UFV - irene@ufv.br; <sup>4</sup>Pós-graduação no Departamento de Solos - UFV - arthurcruzsilva@hotmail.com; <sup>5</sup>Graduação em Agronomia- UFV - maria.victer@ufv.br

Grande área: Ciências Agrárias | Área temática: Agronomia | Categoria: Pesquisa

Palavras-chave: Etnobotânica, biodiversidade, conhecimento tradicional.

### Introdução

Os sistemas agroflorestais (SAFs) são exemplos de agroecossistemas que podem ser utilizados como estratégia de redesenho de matriz agrícola, contribuindo para a preservação da biodiversidade e ao mesmo tempo para a produção. Os/as agricultores/as possuem conhecimentos valiosos sobre as árvores utilizadas nesses sistemas. Tais conhecimentos são objetos de estudo da etnobotânica que procura reconhecer e identificar os saberes locais sobre os usos e funções dessas árvores.

### Objetivos

Identificar espécies consorciadas em sistemas agroflorestais de café e pastagem, acessar o conhecimento de famílias de agricultores acerca dos usos e funções ecológicas dessas espécies e avaliar a diversidade de espécies nos sistemas.

### Material e Métodos

O presente estudo foi realizado na Comunidade dos Frossard, localizada em Divino, Minas Gerais, Brasil. Foram estudados 14 SAFs, oito com café e seis com pastagens. Entrevistas foram realizadas com os proprietários e visitas, com os mesmos, foram realizadas em cada propriedade para coletar material botânico para identificação das espécies consorciadas e para acessar conhecimentos sobre os usos e funcionalidades das espécies arbóreas. O índice de diversidade de espécies de Shannon-Weaver ( $H'$ ) foi calculado para cada sistema.

### Apoio Financeiro

CNPq- PIBIC 2019/2020  
Equipe FOREFRONT

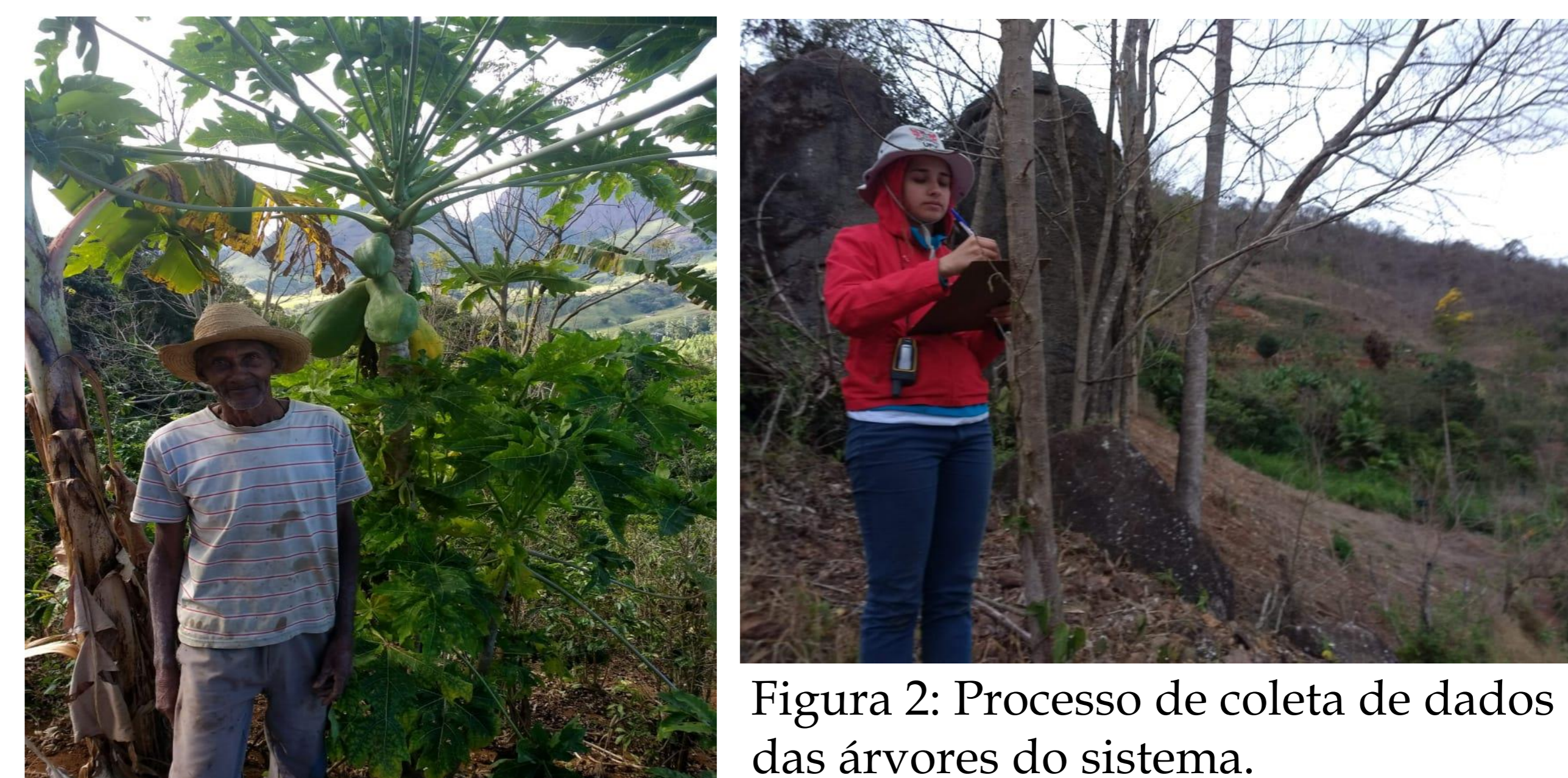


Figura 1: Agricultor agroecológico em seu sistema agroflorestal de café.

Figura 2: Processo de coleta de dados das árvores do sistema.

### Resultados e Discussão

Nos SAFs de café, encontrou-se 80 espécies ( $H'=2,68$ ) e nos SAFs de pastagem, 56 espécies ( $H'=2,18$ ). Os principais usos apontados priorizam as espécies que proporcionam benefícios diretos a cultura principal e o fornecimento de alimento e madeira, porém observa-se também uma preocupação quanto à preservação da biodiversidade. A maior diversidade de espécies nos cafezais indica que os agricultores selecionam uma maior diversidade de espécies para cultivarem nesses sistemas, possivelmente por ser a principal cultura de renda da região.

### Conclusões

O consórcio com árvores em cafezais e pastagens é de interesse dos agricultores entrevistados, principalmente quando as funções, associadas aos usos, das árvores são conhecidas e atendem as necessidades dos agricultores, incluindo os benefícios aos cultivos. O conhecimento de tais funções contribui, assim, para a manutenção e conservação dessas espécies nos sistemas.

### Agradecimentos

Aos agricultores de Divino-MG pelo conhecimento fornecido, ao Departamento de Solos da UFV, ao Centro de Tecnologias Alternativas - CTA Zona da Mata e aos professores e demais colaboradores pela orientação e ajuda para a realização da pesquisa.