

## TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIAS PARA A SUSTENTABILIDADE DA CAFEICULTURA NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

C.A. Krohling – Engº Agrº Extensionista – INCAPER – Marechal Floriano/ES - [cesar.kro@hotmail.com](mailto:cesar.kro@hotmail.com); L. De Muner, Bolsista do Consórcio Pesquisa Café- INCAPER Sede – Vitória/ES, [demuner@incaper.es.gov.br](mailto:demuner@incaper.es.gov.br); M.J. Fornazier - Engº Agrº Pesquisador– INCAPER – CRDR Sudoeste Serrano/ES- [mauriciofornazier@gmail.com](mailto:mauriciofornazier@gmail.com); F.T. Alixandre – Engº Agrº Extensionista – INCAPER – Brejetuba/ES - [fabianotristaoalixandre@hotmail.com](mailto:fabianotristaoalixandre@hotmail.com); M. F. Souza – Engº Agrº Extensionista – INCAPER – Iuna/ES - [matheus.souza@incaper.es.gov.br](mailto:matheus.souza@incaper.es.gov.br); J.L.Perinni - Engº Agrº P Extensionista – INCAPER – São Gabriel da Palha/ES - [joaoperinni@yahoo.com.br](mailto:joaoperinni@yahoo.com.br); C.V.Souza, Engº Agrº P Extensionista – INCAPER – Guarapari/ES - [cassio.souza@incaper.es.gov.br](mailto:cassio.souza@incaper.es.gov.br)

O Espírito Santo é o segundo maior produtor brasileiro de café, está presente em mais de 60 mil propriedades rurais, envolvendo cerca de 130 mil famílias, sendo o sustentáculo econômico de 80% dos municípios. Apesar da importância econômica e social da atividade e do estoque de tecnologias geradas e disponibilizadas para o setor, a cafeicultura ainda enfrenta problemas de competitividade gerados por diversos gargalos nos sistemas produtivos, na colheita, pós-colheita e também na fase de comercialização do café. Através deste Plano de Ação, os extensionistas do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (INCAPER), em parceria com diversas instituições desenvolvem ações em Transferência de Tecnologias para a Cafeicultura Capixaba, realizando atividades em todas as regiões cafeeiras do Estado por meio da promoção de capacitações continuadas dos Extensionistas do INCAPER e de Técnicos das entidades parceiras que atuam no Estado do Espírito Santo, bem como a realização de diversos eventos de difusão de tecnologias, treinamento e outras ações de Assistência Técnica (ATER) destinado aos cafeicultores de Conilon e Arábica Estado do Espírito Santo.

O objetivo deste estudo é apresentar todas as atividades realizadas dentro do Plano de Ação de Transferência de Tecnologias para a Sustentabilidade da Cafeicultura no Estado do Espírito Santo (Consórcio Pesquisa Café- Embrapa Café) durante o ano de 2017.

### Resultados e Conclusões

Os resultados apresentados na **Tabela 1** abaixo mostram as sete atividades desenvolvidas com os Técnicos do INCAPER e com os cafeicultores de Conilon e Arábica. No total foram realizadas 152 capacitações dentro das sete atividades e foram capacitados e/ou assistidos 2.876 Técnicos e/ou cafeicultores das duas culturas de café plantadas no estado do ES.

A primeira atividade de Capacitação Técnica foi realizada em cinco diferentes municípios do estado [Venda Nova do Imigrante, Brejetuba, Marechal Floriano (2) e Vitória] e somente com os Extensionistas do Incaper, com a participação de 150 Técnicos das culturas do café Conilon e Arábica. Os temas abordados foram: i) Boas Práticas Agrícolas na Cafeicultura para a Implementação do Planejamento Produtivo e Adequação Sócio Ambiental nas Propriedades Cafeeiras; ii) Variedades de Café Arábica; iii) Comunicação para o Desenvolvimento Rural e Transferência de Tecnologias; iv) Principais Tipos de Poda em Café Arábica (Teoria e Prática) e v) Café Sustentável: Plataforma Global do Café (Conilon e Arábica).

A segunda atividade foi os Encontros e/ou Simpósio que teve a participação de 1.182 produtores nos quatro eventos que foram realizados nos municípios de Pinheiros (Encontro), Brejetuba (Encontro e Simpósio) e Muqui (Seminário). Os dias de campo, terceira atividade do plano, foram no total de sete no café Conilon nos municípios de: Rio Bananal, Água Doce do Norte, Aracruz, Alto Rio Novo, Conceição de Castelo, São Mateus e Jaguaré. No café Arábica foram 04 dias de Campo nos municípios de Marechal Floriano, Itaguaçu, Ibitirama e Irupi. Sem dúvida, para as duas cafeiculturas que o estado do Espírito Santo tem, este modelo de Transferência de Tecnologia é uma daquelas que mais é utilizada pelos Técnicos do INCAPER para a difusão da Pesquisa e dos conhecimentos gerados, e sempre com uma presença e participação de muitos produtores.

O treinamento de Cafeicultores, quarta atividade realizada, foi desenvolvida em 09 diferentes municípios do estado do ES de café Conilon a saber: Água Doce do Norte, Marilândia, São Mateus, Alfredo Chaves (3), São Gabriel da Palha (2) e Linhares para 130 produtores. Para o café arábica foram realizados 12 treinamentos com a participação de 205 produtores nos municípios de: Brejetuba (5), Dolores do Rio Preto, Rio Novo do Sul, Muqui (2), Venda Nova do Imigrante, Ibitirama e Guarapari. Os instrutores nesta atividade foram os Extensionistas do Incaper dos locais de seus respectivos municípios.

Para a atividade Unidades Demonstrativas (UD) foram instaladas 04 em café arábica no ano de 2016 com os temas: Irrigação, poda, café parcialmente sombreado e Cafés Especiais, sendo as quatro no município de Brejetuba. Em 2017 foram instaladas 04 UD, sendo 02 no município de Marechal Floriano com sistemas de podas e microterraceamento e duas no município de Iuna sendo uma para produção de cafés especiais (Arábica) e outra de café Conilon especial de altitude. Na atividade Participação em Eventos, oito Técnicos do INCAPER participaram do 43º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras; Visita Técnica à Região cafeeira do Planalto/BA e Chapada Diamantina/BA; uma programação conjunta com a Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB) e participação na Semana Internacional do Café (SIC) em Belo Horizonte.

A sétima atividade desenvolvida foi a caracterização de 100 unidades produtivas e efetuado a elaboração de 250 planos produtivos de adequação sócio ambiental para o desenvolvimento de uma ATER focada na sustentabilidade da cafeicultura do estado do ES. O objetivo principal desta atividade é a melhoria da eficiência produtiva das propriedades cafeeiras de Conilon e Arábica, por meio do uso das Boas Práticas Agrícolas nos municípios do estado do ES.

Como resumo dos produtos obtidos desta ação de Transferência de Tecnologias para Sustentabilidade da Cafeicultura no Estado do Espírito Santo temos: i) 152 Técnicos foram capacitados em cafeicultura de Conilon e Arábica através dos diversos cursos sobre Cafeicultura Sustentável e nivelamento sobre Comunicação para o Desenvolvimento e Transferência de Tecnologias; ii) 04 Encontros e ou Simpósios sobre Cafeicultura, sendo dois de Café Conilon e dois de Café Arábica, envolvendo 1.182 cafeicultores e lideranças; iii) 11 Dias de Campo, sendo 07 relacionados com o café Conilon e 04 com o Café Arábica com a participação de mais de 1000 cafeicultores; iv) 21 Cursos para cafeicultores, sendo 09 em café Conilon e 12 para Café Arábica, com um total de 335 cafeicultores treinados no uso das Boas Práticas Agrícolas; v) Participação de Técnicos do Incaper em Congresso, Visita Técnica e Semana Internacional do Café; vi) Caracterização de 100 Unidades Produtivas e elaboração de 250 planos produtivos, totalizando 350 propriedades familiares assistidas e vii) Instalação e acompanhamento de 08 UD.

**Tabela 1.** Atividades desenvolvidas com os Técnicos do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (INCAPER) e com os produtores de café Conilon e Arábica pelo Plano de Ação de Transferência de Tecnologias para a Sustentabilidade da Cafeicultura no Estado do Espírito Santo (Consórcio Pesquisa Café- Embrapa Café) durante o ano de 2017.

Atividades desenvolvidas	Nº de	Nº Técnicos e/ou
	Capacitações	Produtores Capacitados
1- Capacitação de Extensionistas em Cafeicultura de Conilon e Arábica	5	152
2- Realização de Encontro e/ou Simpósio para a Cafeicultura de Conilon e Arábica	4	1.182
3- Realização de Dia de Campo em Cafeicultura Sustentável de Conilon e Arábica	11	1083
4- Treinamento de Cafeicultores de Conilon e Arábica no Uso de Boas Práticas Agrícolas	21	335
5- Instalação de Unidades Demonstrativas em Cafeicultura Conilon e Arábica	8	16
6- Participação em Congressos e Eventos de Intercâmbio Técnico em Cafeicultura	3	8
7- Elaboração de Planejamento Produtivo para produção do Café Conilon e Arábica Sustentável	100	100
<b>TOTAL</b>	<b>152</b>	<b>2876</b>

**Podemos concluir deste estudo que:** o Plano de Ação “Transferência de Tecnologias para Sustentabilidade da Cafeicultura no Estado do Espírito Santo” engloba diversas atividades como: Capacitação de Extensionistas e Técnicos de instituições parceiras, treinamento de cafeicultores, realização de dias de campo, simpósios e encontros, instalação e implementação de unidades demonstrativas, planejamento produtivo e adequação ambiental nas propriedades cafeeiras e publicação de cartilhas e de folders sobre o uso de Boas Práticas Agrícolas na Cafeicultura e é de grande importância para a sustentabilidade da cafeicultura do estado do Espírito Santo.