

## Dados Gerais do Convênio

### Concedente

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa).

### Conveniente e Executor

Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA).

### Objeto

A integração de esforços entre as partícipes, para a execução, pela conveniente, dos trabalhos de pesquisa agropecuária e/ou afins, em consonância com o Plano de Ação, vinculados aos projetos catalogados no Sistema Embrapa de Gestão – SEG estão sob os números a seguir descritos:

**Tabela .** Plano de ação vinculado ao projeto SEG.

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
02.13.02.001.00.01	Plano gerencial.
02.13.02.001.00.02	Diversidade genética de <i>pseudomonas syringae v. garcae</i> .
02.13.02.001.00.03	Caracterização da diversidade genética de cafeeiros em relação à resistência à mancha aureolada.
02.13.02.001.00.04	Indutores de resistência em cultivares com diferentes níveis de resistência a mancha aureolada – efeito sobre a doença e sobre genes envolvidos com a resistência.
02.13.02.001.00.07	Caracterização e desenvolvimento de cultivares do café arábica com resistência à mancha aureolada para o Estado de São Paulo.
02.13.02.007.00.05	Seleção de cafeeiros com resistência aos nematoides <i>Meloidogyne exigua</i> , <i>M. incógnita</i> e <i>M. paranaenses</i> .
02.13.02.008.00.05	Avaliação microclimática e agrônômica de novas cultivares de <i>Coffea</i> arábica em sistemas agroflorestais no nordeste Paulista.
02.13.02.009.00.01	Plano gerencial.
02.13.02.009.00.02	Desenvolvimento e avaliação de cultivares e progênies do café arábico apropriados para a cafeicultura de montanha do estado de São Paulo em comparação com a cafeicultura convencional.
02.13.02.009.00.04	Desenvolvimento e avaliação de cultivares e progênies de <i>Coffea</i> arábica apropriadas para áreas de montanhas da região de Mococa e Caconde em comparação com cafeicultura convencional.
02.13.02.015.00.01	Plano gerencial.
02.13.02.015.00.02	Seleção de genótipos de café Bourbon para o desenvolvimento de cultivares visando à produção de cafés especiais.
02.13.02.015.00.04	Identificação de genótipos de cafeeiro Bourbon com qualidade superior.
02.13.02.017.00.03	Seleção e avaliação de cultivares de café arábica produtivas com boas características agrônômicas, diferentes de ciclos de maturação e boa qualidade da bebida.
02.13.02.018.00.06	Sistema especialista para o diagnóstico de doenças do cafeeiro (PA3).
02.13.02.019.00.02	Desenvolvimento de plantas matrizes e

	avaliação de clones do estado de São Paulo.
02.13.02.022.00.05	Desenvolvimento de cultivares do café tipo arábica visando produtividade, resistência à ferrugem e outras características agronômicas e tecnológicas.
02.13.02.023.00.02	Desenvolvimento e avaliação de cultivares de café tipo arábica com resistência múltipla à ferrugem, bicho-mineiro e nematoides para o estado de São Paulo.
02.13.02.025.00.06	Caracterização da qualidade e seleção de clones de <i>Coffea noephora</i> para a produção de cafés robusta fina.
02.13.02.032.00.04	Performance agronômica de cultivares de café arábica resistentes a ferrugem oriundas de várias instituições nacionais de pesquisas no estado de São Paulo.
02.13.02.032.00.07	Cultivares de cafés resistentes à ferrugem: difusão do conhecimento por meio de matérias jornalísticas, técnicas e de mídias sociais.
02.13.02.033.00.05	Poda do cafeeiro: difusão do conhecimento por meio de matérias jornalísticas técnicas e de mídias sociais.
02.13.02.034.00.01	Plano gerencial.
02.13.02.034.00.02	Cafeeiros resistentes ao bicho-mineiro adaptados à diferentes regiões de cultivo no estado de São Paulo.
02.13.02.035.00.04	Cultivares de cafés susceptíveis à ferrugem: difusão do conhecimento por meio de matérias jornalísticas, técnicas e de mídias sociais.
02.13.02.035.00.05	Avaliação do desempenho qualitativo de cultivares de café arábica em diferentes ambientes.
02.13.02.038.00.01	Plano gerencial.
02.13.02.038.00.02	Obtenção de informações fenotípicas agronômicas de plantas heterozigotas.
02.13.02.038.00.03	Gerenciar as plantas do campo experimental do estado de Mococa, objeto desse estudo, conduzindo tratamentos agronômicos, colheitas e beneficiamentos de frutos.
02.13.02.038.00.05	Caracterização da qualidade física e sensorial de grãos de plantas segregantes de Arabusta.
02.13.02.040.00.04	Caracterização fenotípica para a qualidade física e sensorial do café arábica.
02.13.02.041.00.01	Desenvolvimento e avaliação de cultivares de <i>Coffea</i> arábica com resistência à ferrugem.
02.13.02.041.00.02	Plano gerencial.
02.13.02.041.00.04	Manutenção dos experimentos de campo instalados em Mococa e Franca-SP e seleção cafeeiros nestes experimentos visando desenvolvimento de linhagens de <i>Coffea</i> arábica com resistência durável à ferrugem.
02.13.02.044.00.06	Avaliação de genótipos de café conilon e diferentes modalidades de manejo para a colheita semi-mecanizada e mecanizada no estado de São Paulo.
02.13.02.045.00.03	Manutenção e caracterização de cafeeiros do Banco de Germoplasma de café do IAC.
02.13.02.048.00.03	Padronização de metodologias para a fenotipagem de acessos silvestres de <i>Coffea</i>

	arábica.
02.13.02.051.00.02	Avanço de geração de progênies tolerantes ao calor com maturação tardia no estado de Rondônia.
02.13.02.056.00.01	Plano gerencial.
02.13.02.056.00.02	Avaliação do desempenho agrônomico e tecnológico de germoplasma do <i>Coffea</i> arábica.
02.13.02.056.00.03	Identificação de genótipos de <i>Coffea</i> arábica com qualidade sensorial diferenciada.
02.13.02.056.00.04	Avaliação química de grãos de genótipos de <i>Coffea</i> arábica.
02.13.02.063.00.01	Plano gerencial.
02.13.02.063.00.02	Nematoides das lesões em cafeeiros: caracterização da variedade genética e desenvolvimento de diagnóstico molecular por PCR multiplex.
02.13.02.063.00.03	Ácaros e nematoides em cafeeiro: estudos morfológicos, moleculares e biológicos de ácaros, sensibilidade a agroquímicos e interação entre ácaros e nematoides de diferentes espécies.
02.13.02.063.00.04	Estudo do efeito isolado e da interação de <i>Meloidogyne</i> <i>lucorum</i> , <i>Pratylenchus</i> <i>brachyurus</i> e <i>P. Jaehni</i> em três genótipos de cafeeiros.
02.13.02.067.00.04	Seleção de genótipos de café arábica, robusta <i>Coffea deweviei</i> e derivados de híbridos interespecíficos com tolerância à seca no IAC.
03.13.02.008.00.01	Plano gerencial.
03.13.02.008.00.02	Monitoramento agrometeorológico e fenológico para o café no estado de São Paulo e inserção em sistema de informações.
03.13.02.008.00.03	Ocorrência de doenças e pragas em cafeeiros em diferentes regiões do estado de São Paulo e sua relação com o clima e a qualidade da bebida.
03.13.02.008.00.04	Avaliação da microbiota e da infestação por insetos em grãos de café provenientes de diferentes regiões cafeeiras do estado de São Paulo.
03.13.02.008.00.05	Caracterização físico-química do grão, granulometria, grau de torra e avaliação sensorial da qualidade da bebida, provenientes de diferentes regiões cafeeiras do estado de São Paulo.
03.13.02.008.00.06	Influência das mudanças climáticas nos sólidos solúveis em resíduos da produção (casa do café em coco) e utilização desses em novos produtos.
03.13.02.008.00.07	Indicadores ambientais da produção de café em diferentes regiões cafeeiras
02.13.02.035.00.04	Cultivares de cafés susceptíveis à ferrugem: difusão do conhecimento por meio de matérias jornalísticas, técnicas e de mídias sociais.
02.13.02.035.00.05	Avaliação do desempenho qualitativo de cultivares de café arábica em diferentes ambientes.
02.13.02.038.00.01	Plano gerencial.
02.13.02.038.00.02	Obtenção de informações fenotípicas agrônomicas de plantas heterozigotas.
02.13.02.038.00.03	Gerenciar as plantas do campo experimental do

	estado de Mococa, objeto desse estudo, conduzindo tratamentos agrônômicos, colheitas e beneficiamentos de frutos.
02.13.02.038.00.05	Caracterização da qualidade física e sensorial de grãos de plantas segregantes de Arabusta.
02.13.02.040.00.04	Caracterização fenotípica para a qualidade física e sensorial do café arábica.
02.13.02.041.00.01	Desenvolvimento e avaliação de cultivares de <i>Coffea</i> arábica com resistência à ferrugem.
02.13.02.041.00.02	Plano gerencial.
02.13.02.041.00.04	Manutenção dos experimentos de campo instalados em Mococa e Franca-SP e seleção cafeeiros nestes experimentos visando desenvolvimento de linhagens de <i>Coffea</i> arábica com resistência durável à ferrugem.
02.13.02.044.00.06	Avaliação de genótipos de café conilon e diferentes modalidades de manejo para a colheita semi-mecanizada e mecanizada no estado de São Paulo.
02.13.02.045.00.03	Manutenção e caracterização de cafeeiros do Banco de Germoplasma de café do IAC.
02.13.02.048.00.03	Padronização de metodologias para a fenotipagem de acessos silvestres de <i>Coffea</i> arábica.
02.13.02.051.00.02	Avanço de geração de progênies tolerantes ao calor com maturação tardia no estado de Rondônia.
02.13.02.056.00.01	Plano gerencial.
02.13.02.056.00.02	Avaliação do desempenho agrônômico e tecnológico de germoplasma do <i>Coffea</i> arábica.
02.13.02.056.00.03	Identificação de genótipos de <i>Coffea</i> arábica com qualidade sensorial diferenciada.
02.13.02.056.00.04	Avaliação química de grãos de genótipos de <i>Coffea</i> arábica.
02.13.02.063.00.01	Plano gerencial.
02.13.02.063.00.02	Nematoides das lesões em cafeeiros: caracterização da variedade genética e desenvolvimento de diagnóstico molecular por PCR multiplex.
02.13.02.063.00.03	Ácaros e nematoides em cafeeiro: estudos morfológicos, moleculares e biológicos de ácaros, sensibilidade a agroquímicos e interação entre ácaros e nematoides de diferentes espécies.
02.13.02.063.00.04	Estudo do efeito isolado e da interação de <i>Meloidogyne Incognita</i> , <i>Pratylenchus brachyurus</i> e <i>P. Jaehni</i> em três genótipos de cafeeiros.
02.13.02.067.00.04	Seleção de genótipos de café arábica, robusta <i>Coffea deweviei</i> e derivados de híbridos interespecíficos com tolerância à seca no IAC.
03.13.02.008.00.01	Plano gerencial.
03.13.02.008.00.02	Monitoramento agrometeorológico e fenológico para o café no estado de São Paulo e inserção em sistema de informações.
03.13.02.008.00.03	Ocorrência de doenças e pragas em cafeeiros em diferentes regiões do estado de São Paulo e sua relação com o clima e a qualidade da bebida.
03.13.02.008.00.04	Avaliação da microbiota e da infestação por

	insetos em grãos de café provenientes de diferentes regiões cafeeiras do estado de São Paulo.
03.13.02.008.00.05	Caracterização físico-química do grão, granulometria, grau de torra e avaliação sensorial da qualidade da bebida, provenientes de diferentes regiões cafeeiras do estado de São Paulo.
03.13.02.008.00.06	Influência das mudanças climáticas nos sólidos solúveis em resíduos da produção (casa do café em coco) e utilização desses em novos produtos.
03.13.02.008.00.07	Indicadores ambientais da produção de café em diferentes regiões cafeeiras do estado de São Paulo.
03.13.02.011.00.05	Manejo da mancha aureolada.
03.13.02.011.00.06	Difusão do conhecimento por meio de matérias jornalísticas e de mídias sociais.
03.13.02.013.00.01	Plano Gerencial.
03.13.02.013.00.02	Caracterização de grupos de cafeicultores no estado de São Paulo.
04.13.02.001.00.03	Avaliação de grupos de cafeicultores no estado de São Paulo.
04.13.02.002.00.01	Plano gerencial.
04.13.02.002.00.02	PA 02 – RSC – Articulação nacional.
04.13.02.002.00.03	PA 03 – RSC – Célula São Paulo – IAC.
04.13.02.004.00.02	Transferência e difusão de tecnologias utilizando as ferramentas de mídia e redes sociais.
04.13.02.006.00.06	Ampliação de monitoramento agrometeorológico, fenológico e fitossanitário para a cultura do café arábica no Estado de São Paulo – PA4.
04.13.02.010.00.01	Plano gerencial.
04.13.02.010.00.02	Capacitação de extensionistas de órgãos oficiais e da iniciativa privada e de profissionais em formação para atuar na difusão e transferência de tecnologia no estado de São Paulo.
04.13.02.010.00.03	Transferência de tecnologia para a cafeicultura do estado de São Paulo.
03.13.02.011.00.05	Manejo da mancha aureolada.
03.13.02.011.00.06	Difusão do conhecimento por meio de matérias jornalísticas e de mídias sociais.
03.13.02.013.00.01	Plano Gerencial.
03.13.02.013.00.02	Caracterização de grupos de cafeicultores no estado de São Paulo.
04.13.02.001.00.03	Avaliação de grupos de cafeicultores no estado de São Paulo.

**Tabela .** Outras informações do Convênio.

<b>N° Saic/Embrapa</b>	10200.16/0069-4
<b>N° Siconv</b>	832692
<b>Data de Assinatura</b>	29/6/2016
<b>Publicação no DOU</b>	26/8/2016
<b>Vigência</b>	30/6/2016 a 31/12/2019
<b>Valor global</b>	R\$ 5.440.945,00
<b>Valor de repasse da Embrapa</b>	R\$ 5.332.126,00
<b>Valor repassado pela Embrapa</b>	R\$ 2.631.042,00
<b>Valor a repassado pela Embrapa</b>	R\$ 2.701.084,00
<b>Valor da Contrapartida</b>	R\$ 108.819,00
<b>Coordenadores</b>	Antônio Batista Filho

**Tabela 3.** Cronograma de liberação de recursos (em R\$).

Parcela	Previsão		Liberado		Saldo	OB
	Ano	Valor	Data	Valor	Ano	Valor
<b>Total</b>		<b>5.332.126,00</b>	<b>Total</b>	<b>2.631.042,00</b>		
1ª	2016	931.042,00	29/8/2016	931.042,00	4.401.084,00	2016OB802777
2ª	2018	1.808.488,00	7/11/2018	600.000,00	3.801.084,00	2018OB804359
3ª	2019	1.281.361,00	16/9/2019	300.000,00	3.501.084,00	2019OB803854
4ª	2020	1.311.235,00	16/1/2020	800.000,00	2.701.084,00	2020OB800099

**Tabela 4.** Plano de aplicação de recursos da Embrapa (em R\$).

Previsão		Realizado		Saldo	
Custeio	Capital	Custeio	Capital	Custeio	Capital
177.971,97	0,00	0,00	0,00	177.971,97	0,00

**Tabela 5.** Plano de aplicação - recursos da contrapartida (em R\$)

Previsão			Realizado			Saldo		
Pessoal	Custeio	Capital	Pessoal	Custeio	Capital	Pessoal	Custeio	Capital
0,00	108.819,00	0,00	0,00	108.819,00	0,00	0,00	108.819,00	0,00

**Tabela 6.** Aplicação do recurso..

Diárias	Serviço de Pessoa Jurídica	Material Consumo
574.574,74	474.998,63	521.433,05