

fol
1236



**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUARIA E ABASTECIMENTO - MAPA
CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - CNPq
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA – EMBRAPA
EMBRAPA SEMI-ÁRIDO**

RELATÓRIO PARCIAL

PRODUÇÃO INTEGRADA DE UVAS FINAS DE MESA



PROCESSO CNPq N°: 48.0167/00-1

PERÍODO: Dezembro de 2000 a 20 de dezembro de 2004.

COORDENADOR: Francisca Nemauro Pedrosa Haji

20 Dezembro/2004



ÍNDICE

1. RESUMO.....	03
2. OBJETIVOS.....	04
2.1. Objetivos específicos.....	04
3. METAS.....	04
4. ESTRATÉGIAS DE AÇÃO.....	06
5. RESULTADOS DO PROJETO.....	07
5.1. Elaboração do caderno de campo.....	07
5.2. Elaboração do caderno pós-colheita.....	07
5.3. Capacitação de Técnicos e Produtores.....	07
5.4. Localização georeferenciada dos campos de produção de uva por unidade de produção.....	09
5.5. Apoiar as ações de pesquisa na cultura da uva com o objetivo de promover o avanço tecnológico e melhoria do sistema de produção da referida cultura.....	12
5.6. Acompanhamento dos processos de pós-colheita da uva.....	13
5.7. Elaborar Banco de Dados.....	13
5.8. Realizar diagnóstico ambiental georeferenciado nas áreas de PI-Uva.....	13
5.9. Implantar as diretrizes.....	13
5.10. Visitas técnicas para acompanhamento da cadeia produtiva da uva na área piloto.....	13
5.11. Subsidiar informações sobre a cultura da uva para implantar o Banco de Dados.....	13
5.12. Levantamento do controle de estoques de produtos químicos e insumos na área piloto.....	13
5.13. Levantamento do local de armazenamento de produtos químicos e insumos agrícolas na área piloto....	13
5.14. Criação do Comitê Gestor.....	14
5.15. Criação do Comitê Técnico (Colheita e Pós-colheita).....	14
5.16. Elaboração das Normas Técnicas da Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa.....	17
5.17. Difusão e validação de resultados.....	17
5.18. Trabalhos publicados no período de dezembro de 2000 a 20 de dezembro de 2004.....	18
5.19. Divulgação da Produção Integrada de Uva em Jornais, Revistas, Sites, Emissoras de Rádio e Televisão, no período de dezembro de 2000 a 20 de dezembro de 2004.....	20
5.20. Participação em Eventos Técnicos, no período de dezembro de 2000 a julho de 2004.....	21
5.21. Promoção de Cursos sobre Avaliação da Conformidade, para Agrônomos.....	24
6. EQUIPE DE APOIO TÉCNICO.....	24
7. INSTITUIÇÕES PARCEIRAS DO PROJETO.....	27
7.1. Instituição Coordenadora.....	27
7.2. Instituições colaboradoras.....	27
8. CONTATO/COORDENADOR.....	29
9. ORÇAMENTO.....	30
9.1. Recursos do Projeto PI-Uva, liberados e aplicados, no período de 2000 a 20.12.2004 e valor a aplicar....	30
9.2. Recursos do Projeto aplicados por meta referentes ao orçamento de 2000 aplicados em 2001/2002.....	31
9.3. Recursos aplicados por meta do Projeto referentes ao orçamento de 2001 aplicados em 2002.....	34
9.4. Recursos do Projeto aplicados por meta referentes ao orçamento de 2001 aplicados em 2002/2003 no período: 27/11/2002 a 18/12/2003.....	37
9.5. Recursos do Projeto PI-Uva, referentes ao orçamento de 2001, aplicados por meta, no período de 19/12/2003 a 31/7/2004.....	40
9.6. Recursos do Projeto PI-Uva aplicados por meta, referentes ao orçamento de 2001, para o período de 01.08 a 20.12.2004.....	43
9.7. Recursos do Projeto PI – Uva a serem aplicados por meta, referentes ao período de 21.12.2004 a 28.02.2005.....	47

PROJETO: PRODUÇÃO INTEGRADA DE UVAS FINAS DE MESA

RELATÓRIO TÉCNICO: PERÍODO: dezembro de 2000 a 20 de dezembro de 2004

CONVÊNIO: MAPA/CNPq

PROCESSO: Nº 48.0167/00-1

COORDENADOR: FRANCISCA NEMAURA PEDROSA HAJI

1. RESUMO

O pólo agrícola Petrolina-PE/Juazeiro-BA, situado na região do Submédio do Vale São Francisco, apresenta um significativo desenvolvimento no setor exportador de frutas. Entre as fruteiras potenciais, de inserção no mercado externo, a uva destaca-se como uma das principais. A área plantada com uvas finas de mesa neste importante pólo irrigado cresceu consideravelmente nas últimas décadas apresentando, atualmente, uma 9.500 ha e uma produção de 240 mil toneladas (VALEXPORT 2004). A expansão da área cultivada com uvas de mesa depende da geração/adaptação de tecnologias de produção, principalmente, uvas sem sementes, cuja demanda é crescente no mercado mundial. Para atender as exigências dos mercados importadores de uvas finas de mesa, principalmente o europeu, a Embrapa Semi-Árido, por meio do convênio MAPA/CNPq, da parceria com a VALEXPORT e a colaboração da Associação dos Produtores do Vale (APROVALE), do Distrito de Irrigação do Perímetro Senador Nilo Coelho (DIPSNC), da Cooperativa Agrícola de Juazeiro - Bahia (CAJ), do Centro Nacional de Pesquisa Meio Ambiente (CNPMA), do Centro Nacional de Pesquisa Uva e Vinho (CNPUV), do Centro Nacional de Pesquisa Agroindústria Tropical (CNPAT), do Brazilian Grape Marketing Board (BGMB) e do Instituto Nacional de Metrologia (INMETRO), implantou no final de 1999/2000, a Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa (PI-Uva), no Submédio do Vale São Francisco. A Produção Integrada é um sistema de exploração agrária, que produz alimentos e outros produtos com alta qualidade, mediante o uso dos recursos naturais e de mecanismos reguladores que minimizam a utilização de insumos e contaminantes, assegurando uma produção agrária sustentável, equilibrando-se cuidadosamente os métodos biológicos, químicos e culturais, considerando a produção, o meio ambiente, a rentabilidade e as demandas sociais. Até 20 de dezembro de 2004, foram realizadas as seguintes atividades/metodologias referentes ao projeto PI-Uva: 1. Número e área total das empresas participantes da PI-Uva: 128 empresas e área de 3.120,64 ha, correspondente a 33 % da área cultivada e uma redução média do uso de agrotóxicos de: em 2002 - Inseticidas/Acaricidas 48%, Fungicidas 39,5%, e Herbicidas 55%; em 2003 - Inseticidas/Acaricidas 59%, Fungicidas 53,3% e Herbicidas 60,5%; em 2004 - Inseticidas 89%, Acaricidas 100%, Fungicidas 42% e Herbicidas 100%; 2. Elaboração das Normas Técnicas Específicas da PI-Uva (NTE PI-Uva) e publicação no Diário Oficial da União – elaboradas; 3. Elaboração da Grade de Agroquímicos e dos Cadernos de Campo e de Pós-Colheita - elaboradas; 4. Implantação das ações do Sistema de Avaliação da Conformidade para Auditoria da PI-Uva - implantadas; 5. Instalação de 07 estações edafoclimáticas para emissão de Avisos Fitossanitários - instaladas; 6. Depósitos ou armazéns e controle de agroquímicos das empresas - atendem aos requisitos da PI-Uva; 7. Embalagens vazias dos produtos químicos - estão sendo recolhidas e enviadas para a Central de Recolhimento de Embalagens da região; 8. Capacitação em PI-Uva, até 20 de dezembro de 2004 - foram treinados 1856 pessoas, entre agrônomos, técnicos agrícolas, produtores e estudantes dos cursos de agronomia, biologia, agrotécnica e do CEFET.

2. OBJETIVOS

Desenvolver e implantar métodos, processos e metodologias do Sistema de Produção Integrada (SAPI) em áreas de produtores de Uvas Finas de Mesa, a partir de estudos realizados para esta cultura na região do Submédio do Vale do São Francisco.

2.1. Objetivos Específicos

- 2.1.1. Realizar diagnóstico ambiental georeferenciado da área onde o SAPI será implantado, definindo as áreas homogêneas em função das características de solo, relevo e uso agrícola;
- 2.1.2. Monitorar os itinerários técnicos da cadeia produtiva da uva e da qualidade final e os processos de pós-colheita de uvas finas de mesa;
- 2.1.3. Auxiliar na aquisição e recuperação organizadas de informações, por meio da proposição de cadernos de campo e Banco de Dados, assim como agilidade no repasse de informações imediatas de manejo da cultura (estações de avisos) que, na área piloto, integrarão os Sistemas de Informação da Agricultura Irrigada – Banco de Dados;
- 2.1.4. Fomentar a proposição de protocolos (normas e sanções) da Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa, definidos em consenso com produtores de uva e técnicos especializados nesta cultura;
- 2.1.5. Colaborar na capacitação de recursos humanos locais capazes de monitorar o Sistema de Produção Integrada.

3. METAS

Meta 1- Prazo: 2000- 2004

Localização georeferenciada dos campos de produção de uva por unidade de produção, na área piloto.

Meta 2 – Prazo: 2001 - 2004

Apoiar ações de pesquisa na cultura da uva com o objetivo de promover o avanço tecnológico e melhoria do sistema de produção da referida cultura.

Meta 3- Prazo: 2000 - 2004

Acompanhamento da cadeia produtiva da uva na área piloto.

Meta 4- Prazo: 2000-2001

Definir as normas para a Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa.

Meta 5- Prazo: 2000-2002

Definir os limites aceitáveis para resíduos de agrotóxicos que podem ser encontrados em uvas produzidas no sistema de Produção Integrada.

Meta 6 - Prazo: 2000-2004

Acompanhamento dos processos de pós-colheita de uva na área piloto.



Meta 7 - Prazo: 2001-2004

Ministrar cursos para a formação de monitores.

Meta 8 - Prazo: 2000-2004

Transferência das exigências do Sistema de Acompanhamento da Produção Integrada - SAPI aos produtores de uva e implantação deste sistema na área piloto.

Meta 9- Prazo: 2000-2004

Subsidiar informações sobre uva para implantar o Banco de Dados.

Meta 10- Prazo: 2000

Elaborar caderno de campo para a cultura da uva.

Meta 11- Prazo: 2001-2002

Elaborar bases de dados da uva para integrarem o Banco de Dados.

Meta 12 - Prazo 2000-2004

Elaborar e implantar as Diretrizes da Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa para a região do Submédio do São Francisco.

Meta 13 - Prazo 2001-2003

Acompanhar o sistema de controle de estoque de produtos químicos e insumos na área piloto.

Meta 14 - Prazo 2001-2004

Inspecionar o local de armazenamento de produtos químicos e insumos agrícolas na área piloto.

Tabela 1. Especificação das Metas e Atividades da Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa realizadas de 2000 a julho de 2004.

ESPECIFICAÇÃO	REALIZAÇÃO			
	2000/01/02	2003	Até jul./2004	Até dez./2004
1. Adesão de produtores – PI-Uva (n°)	32	56	114	128
2. Área plantada – PI-Uva (ha)*	932,76	2.601,31	3.042,13	3.120,64
3. Percentual da área na PI-Uva (em relação ao segmento total)	13,3	27,38	32,02	33,0
4. Produção - PIF (t)*	32.646,6	91.045,85	102.066,35	127.254,95
5. Percentual da produção na PI-Uva (em relação ao segmento total)	16,3	37,94	42,53	65,52
6. Normas técnicas específica - NTE (% de elaboração)	90	100	Concluída	Concluída
7. Grade de agroquímicos (% de elaboração)	95	100	100	100
8. Caderno de campo (% de elaboração)	98	100	Concluída	Concluída
9. Caderno de pós-colheita (% de elaboração)	98	100	Concluída	Concluída
10. Sistema de Avaliação da Conformidade (implementação de ações para auditoria da PI-Uva):	0	100	Concluída	Concluída
11. Estação de avisos (qtd. instalada)	03	07	Concluída	Concluída
12. Armazém de Agroquímicos (% de produtores da PIF que atendem aos requisitos da PI-Uva)	34	60	100	100
13. Casa de Recolhimento de Embalagem de Produtos Químicos (qtd. Instalada na região)	01	01	Concluída	Concluída
14. Redução média do uso de agrotóxicos				
Inseticidas/Acaricidas	48,0% (2002)	53,0%		89/100%
Fungicidas	39,5% (2002)	53,3%	-	42%
Herbicidas	55,0% (2002)	60,5%		100%
15. Investimentos de produtores no sistema PIF – R\$ milhões	0,5	-	-	-
16. Outras:	-	-	-	-

*Com base na área de 9.500 ha e produção de 240.000 toneladas (Fonte: VALEXPORT 2003).

4. ESTRATÉGIAS DE AÇÃO

A Embrapa Semi-Árido coordena o Projeto de Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa, um Convênio MAPA/CNPq, parceria da Associação dos Exportadores de Hortigrangeiros e Derivados do Vale do São Francisco (VALEXPORT) e a colaboração da Associação dos Produtores do Vale (APROVALE), do Distrito de Irrigação do Perímetro Senador Nilo Coelho (DIPSNC), da Cooperativa Agrícola de Juazeiro - Bahia (CAJ), do Centro Nacional de Pesquisa do Meio Ambiente (CNPMA), do Centro Nacional de Pesquisa Uva e Vinho (CNPUV), do Centro Nacional de Pesquisa Agroindústria Tropical (CNPAT), Brazilian Grape Marketing Board (BGMB) e do Instituto Nacional de Metrologia (INMETRO).

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA)/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), colaboram com os recursos financeiros e bolsistas.

A difusão e a transferência de tecnologia estão sendo realizadas na forma de treinamentos, cursos, seminários, visitas técnicas nas empresas, dia de campo, palestras, workshops, congressos, folders, baners, publicações técnico-científica, publicações na série Embrapa e outras.

5. RESULTADOS DO PROJETO

5.1. Elaboração do caderno de campo

O caderno de campo foi elaborado e vem sendo utilizado pelas empresas participantes da PI-Uva. É composto por duas partes: Seção 1 – constam os dados do produtor/empresa, dados do responsável técnico, das parcelas, cultivar, ano da implantação, número de plantas, espaçamento, área, produtividade, dados climáticos, relação das máquinas e implementos agrícolas, relação de pulverizadores, revisão das máquinas e pulverizadores, anotações/observações, visitas de inspeção (Auditorias); Seção 2 – contém todos os dados da cadeia produtiva, tais como: informações gerais do Produtor/Empresa, dados gerais da parcela, croquis da parcela, monitoramento de pragas e doenças, inimigos naturais, tratos culturais, irrigação, adubação (macronutrientes), adubação (micronutrientes), adubação orgânica, fitoreguladores, agroquímicos, colheita, anotações gerais, informações para uso do inspetor e visitas de inspeção (Auditorias).

5.2. Elaboração do caderno pós-colheita

O caderno de pós-colheita foi elaborado e vem sendo utilizado pelas empresas participantes da PI-Uva, sob o acompanhamento da coordenação do Projeto Pós-Colheita de Uva.

5.3. Capacitação de Técnicos e Produtores

Foram ministrados treinamentos teóricos e práticos, para agrônomos, técnicos agrícolas, biólogos, produtores e estudantes dos cursos de agronomia, agrotécnica, biologia, e do CEFET, sobre o monitoramento de pragas e doenças da videira. Foram realizados treinamentos teóricos e práticos e visitas técnicas a cada empresa. Estes treinamentos foram ministrados por Bolsistas do CNPq/Embrapa Semi-Árido e por pesquisadores da Embrapa Semi-Árido, membros da equipe do Projeto Produção Integrada de Uva Finas de Mesa, enfatizando a identificação de sintomas de pragas e doenças no campo, o preenchimento das planilhas de amostragem e dos Cadernos de Campo e de Pós-Colheita. Realizaram-se treinamentos para estudantes do CEFET e Escola Agrotécnica de Juazeiro, estudantes de Agronomia da FAMESF, atualmente UNEB, estudantes da UNESP/Jaboticabal, bolsistas e funcionários da Embrapa Semi-Árido (Equipe Fitossanidade), equipe técnica do BGMB, da CAJ, do DIPSNC, da SAJ (Secretaria de Agricultura de Juazeiro/BA) e agrônomos e técnicos da Syngenta. As especificações sobre a capacitação técnica em PI-Uva e do número de cursos/treinamentos realizados até 20 de dezembro de 2004 são apresentadas na Tabela 2. Capacitação de engenheiros agrônomos, técnicos agrícolas, estudantes e produtores em Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa, com ênfase no monitoramento de pragas e doenças.

Tabela 2. Capacitação de engenheiros agrônomos, técnicos agrícolas, estudantes e produtores, em Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa, com ênfase ao Monitoramento de Pragas e Doenças.

Capacitação (Especificação)	2001 (Jan/Dez)				2002 (Jan/Dez)				2003 (Jan/Dez)				2004 (Jan/Dez)				Total Até dez/2004
	Nº de treinados				Nº de treinados				Nº de treinados				Nº de treinados				
	Teórico	Prático	Teórico e Prático	Total													
Técnicos capacitados em PIF	-	239	-	239	-	165	-	165	-	-	185	185	-	-	187	187	50
BGMB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	87	-	-	-	-	87
CAJ-BA	-	-	05	05	-	-	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	27
CEFET	-	-	68	68	-	-	95	95	-	-	46	46	-	-	95	95	304
Cursos para Especialistas em Auditoria	-	-	-	-	-	-	38	38	-	-	66	66	-	-	-	-	104
Cursos Monitores em PIF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	64	-	-	-	-	64
DIPSNC	-	-	14	14	-	-	19	19	-	-	33	33	-	-	-	-	66
Equipe Fitossanidade*	-	-	21	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
FAMESF/UNEB	-	-	18	18	-	-	61	61	-	-	-	-	-	-	-	-	79
Palestras em empresas exportadoras	-	117	-	117	-	86	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-	203
Pequenas empresas com MIP**	-	72	-	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
SAJ	-	-	-	-	-	-	21	21	-	-	-	-	-	-	-	-	21
Syngenta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	-	-	-	-	14
Estudantes UNESP/Jaboticabal	-	-	-	-	-	-	18	18	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Total	-	428	126	554	-	312	213	525	-	-	495	495	-	-	282	282	1.856

*Bolsistas, estagiários e laboratoristas,

**Estagiários, técnicos e produtores.

5.4. Localização georeferenciada dos campos de produção de uva por unidade de produção

Em 2000, nove empresas exportadoras de uva, com 180 unidades produtoras (parcelas), foram selecionadas para participar do Programa de Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa. Em 2001, onze novas empresas aderiram e foram cadastradas na PI-Uva, totalizando 390 parcelas. Em 2002, doze novas empresas aderiram e foram cadastradas na PI-Uva, totalizando 651 parcelas, correspondendo a uma área de 935,76 hectares (Tabela 1). Em 2003, houve adesão e cadastramento de 24 novas empresas na PI-Uva, totalizando 1.283 parcelas, correspondentes a uma área de 2.601,31 ha. Em 2004, até 20 de dezembro, houve adesão de 72 novas empresas a PI-Uva, totalizando 1.476 parcelas, correspondentes a uma área de 3.120,64 ha. (Tabela 3). Todas as unidades produtoras de uva participantes da PI-Uva, foram identificadas e cadastradas de forma georeferenciada por GPS (Global Position System).

Tabela 3. Nome, área e número de parcelas das empresas participantes da PI-Uva.

Nº	EMPRESA	ÁREA(Ha)	Nº DE PARCELAS
1	Agrivale -BGMB	24,93	18
2	Agro Aliança - BGMB	88,48	43
3	Agroara - Valexport	5,2	2
4	Agrobrás	8,62	12
5	Agrodan- Valexport	8	4
6	Agrolucar- Valexport	26,55	8
7	Agropecuária Asa Branca	14,9	18
8	Agropecuária Asa Branca IV (Serra da Pimenta)	10	5
9	Agropecuária Boa Esperança - Valexport	19,34	10
10	ANA DOS SANTOS - DISNC	7	4
11	Andrea Pavesi- Valexport	9,2	8
12	ANTÔNIO COELHO E SILVA - DISNC	3,53	4
13	ANTÔNIO FREIRE FILGUEIRA - DISNC	2	4
14	Aracê Agrícola- Valexport	8	5
15	Bella Fruta (Lote 1103)	1,52	2
16	Bella Fruta (Lote 1234)	1,03	1
17	Bella Fruta (Lote 1236)	1,03	5
18	CARLOS AUGUSTO DE CARVALHO PRADO - DISNC	1,98	4
19	CÉSAR HIROKI UZUMAKI - DISNC	2,76	3
20	Cia Agríc. Massangano - Valexport	5,33	4
21	CICERO ELIAS TAVARES- DISNC	0,8	4
22	CLARICE BRITO SOARES - DISNC	3	2
23	CLAÚDIA CAPPELLARO- DISNC	5	3
24	CONCOLACION DIDIER CAVALCANTE- DISNC	6	9
25	Cooperyama - BGMB	42,23	27
26	Copa Uva - Valexport	97,91	26
27	Curaçá Agrícola - Valexport	43	13
28	CYG Agrícola - BGMB	66,12	129
29	Dan	70,44	33
30	DEUSDEDITE DE SOUZA- DISNC	2	4
31	EBFT - Sunfruits - BGMB	43,5	28
32	EDMILSON ALVES DOS SANTOS- DISNC	7	1

33	EDSON PEREIRA DOS SANTOS- DISNC	4,2	6
34	Eduardo Carraro (Dunas)- Valexport	7,61	7
35	ELZA VON GELUS DRUBI MACHADO- DISNC	6,79	2
36	ENO SCHEFFER FULBER- DISNC	9,3	1
37	ERASMO IBANÊS- DISNC	2,46	2
38	FABIANO CAPPELLARO- DISNC	3,79	3
39	Fazenda Aliança (Dunas)- Valexport	6	2
40	Fazenda Gama Agrícola - Valexport	5	2
41	Fazenda Pérsico S/A- Valexport	7,5	8
42	Felipe Garziera	67,3	11
43	FRANCISCA DA CONCEIÇÃO- DISNC	1,54	3
44	FRANCISCO JOAQUIM DA SILVEIRA- DISNC	4	4
45	FRANCISCO LUSTOSA LEAL- DISNC	1	2
46	Fruitfort- Valexport	10	8
47	Frupel- Valexport	18	8
48	Frutas de Grande Vale S/A- Valexport	35,51	11
49	Frutavi	35,51	11
50	Frutícola Globo- Valexport	4	2
51	Frutivita- Valexport	28,65	26
52	Garibaldina- Valexport	42,95	11
53	GENIVALDO DA SILVA AGUIAR- DISNC	1	1
54	GILTON BATISTA DE SOUZA- DISNC	1,2	2
55	Grupo BGMB	758,45	120
56	HIROTO YUKIHARA- DISNC	2,24	4
57	ICARO HAILEY NUNES BRITO- DISNC	3,47	7
58	ISAIAS P. SANTOS- DISNC	2,9	2
59	JAILSON FRANCISCO DA SILVA- DISNC	4,7	4
60	JANAINA DE LUCENA M. CANDIDO - DISNC	2	3
61	JESUS NUNES FILHO- DISNC	0,76	9
62	JMM - BGMB	19,97	12
63	JÓ TAMAI- DISNC	3	2
64	JOÃO AIRES BEZERRA- DISNC	3,88	4
65	JOÃO ANTÔNIO / RÔMULO- DISNC	4,28	5
66	João Batista - Valexport	5,3	3
67	JORGE ANTÔNIO DEON- DISNC	2,52	8
68	JOSÉ CALDAS- DISNC	2,48	2
69	JOSÉ CARLOS BARBOSA- DISNC	2	1
70	JOSÉ DA PAZ R. FREITAS- DISNC	1,2	2
71	JOSÉ EDNALDO AIRES BEZERRA- DISNC	6,9	5
72	JOSÉ ERALDO AIRES BEZERRA- DISNC	4,82	5
73	JOSÉ GOMES DA CUNHA- DISNC	1,4	1
74	JOSÉ ROBERTO P. DA SILVA- DISNC	1,7	4
75	JOSÉ RODRIGUES DA SILVA- DISNC	2,97	5
76	JOSENILDA E. DOS SANTOS- DISNC	4	4
77	Labrunier - BGMB	118,38	74
78	Lastro- Valexport	10,6	2
79	Logus Butiá I- Valexport	80	18
80	Logus Butiá II- Valexport	20	4
81	Logus Butiá III- Valexport	30	6
82	Lote VALEXPORT 1314 - N8- Valexport	5,15	3
83	Lote 1448-N10- Valexport	12	8
84	Lote 1638/1640-N10- Valexport	4,9	5
85	Lote 2104-N25- Valexport	4,96	2

86	Lote 2110-N25- Valexport	5,23	2
87	Lote 2118-N25- Valexport	4,6	2
88	Lote 2216-N25- Valexport	5,3	2
89	Lote 911-N11- Valexport	2,9	7
90	Lote Valença- Valexport	11,3	6
91	MARGARETH OLINDA DE S. C. E LIRA- DISNC	13	10
92	MARIA A. DOS SANTOS- DISNC	1,25	2
93	MARIA ALMEIDA- DISNC	6,52	2
94	MARIA DE FÁTIMA DA S. SOUZA- DISNC	1,5	2
95	MARIA ELIZETE A. VIENA PAIVA- DISNC	2	2
96	MARIA HELENA. A. GALINDO- DISNC	3,39	4
97	MARIA TEREZA DE SOUZA ATAÍDE- DISNC	3,5	3
98	MARIO ROBERTO GARDENALLI- DISNC	2,2	3
99	MILTON EDUINO SAUERESSIG- DISNC	3	5
100	MURILO P. LEITE CARRIJO- DISNC	5,6	5
101	Néctar Agrícola - BGMB	12,96	11
102	NORBERTO GOMES DE OLIVEIRA SOBRINHO- DISNC	2,1	3
103	Nova Fronteira- Valexport	41,29	29
104	Novo Horizonte	13	13
105	Orgânica do Vale - BGMB	127,4	59
106	ORLANDO CASTRO DA CRUZ- DISNC	2,82	4
107	ORNALDO GOMES DE ARAÚJO- DISNC	0,36	5
108	PAULO BÓSIDO- DISNC	3,8	2
109	PAULO RAMOS DE QUEIROZ- DISNC	3,32	5
110	PEDRO MOURA DE P. JUNIOR- DISNC	7	3
111	Prospecta Fruit/Sereníssima- Valexport	16,8	6
112	Santa Fé I	22,31	14
113	Santa Felicidade - BGMB	33,14	12
114	Santa Maria - Luiz Eduardo	5,15	3
115	Seiki Shimabukuro - Valexport	22,87	25
116	Sítio Carneiro - BGMB	18	6
117	Sol Frutas	5,01	3
118	Special Fruit - Valexport	115	83
119	THEOFILO FERREIRA CORCINIO - DISNC	3,44	5
120	Timbaúba Agrícola	142,68	38
121	Timbaúba Guararapes	101,05	28
122	TRC Fruticultura	6,48	4
123	Vale das Uvas - BGMB	156,68	65
124	Vale do Sol- Valexport	31,73	15
125	Valente – Paluma- Valexport	15,2	11
126	Vitis Norte	29,37	26
127	Vitis Sul	40,69	26
128	ZOZIMO ALVES FERREIRA - DISNC	3,06	5
	Total	3.120,64	1.476

5.5. Apoiar as ações de pesquisa na cultura da uva com o objetivo de promover o avanço tecnológico e melhoria do sistema de produção da referida cultura.

Vários Projetos de pesquisa estão sendo conduzidos e dão suporte ao Programa de Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa – PI-Uva. São os seguintes:

5.5.1. Uvas sem sementes;

5.5.2. Conservação, avaliação e caracterização de recursos genéticos de uva no semi-árido brasileiro, com o subprojeto: Conservação, avaliação e caracterização de germoplasma de videira no semi-árido brasileiro;

5.5.3. Manejo de doenças de frutas irrigadas no Vale do Submédio São Francisco, com o subprojeto:

5.5.3.1. Epidemiologia, etiologia e medidas de controle do cancro da videira, causado por *Xanthomonas campestris* pv. *viticola* no Submédio São Francisco;

5.5.4. Produção e efeitos da fitomassa de leguminosas e gramíneas em sistemas irrigados de cultivo de uva e manga, no Submédio São Francisco, com o seguinte subprojeto:

5.5.4.1. Manejo de solo e espécies fornecedoras de material orgânico em sistemas irrigados de cultivo de uva e manga; 02-Velocidade de decomposição e padrão de liberação de nutrientes da fitomassa de gramíneas e leguminosas em sistemas irrigados de cultivo de uva e manga.;

5.5.5. Seleção de porta-enxertos de videira quanto à tolerância ao estresse salino e estudo dos mecanismos de tolerância, com os seguintes subprojetos:

5.5.5.1. Seleção de porta-enxertos de videira quanto à tolerância ao estresse salino;

5.5.5.2. Estudos dos mecanismos de tolerância de porta-enxertos de videira a salinidade;

5.5.6. Relação entre parâmetros climáticos e a cultura da videira no nordeste brasileiro, com os seguintes subprojetos:

5.5.6.1. Avaliação do monitoramento climático automático no controle de doenças da videira no Submédio São Francisco;

5.5.6.2. Zoneamento agroclimático para a cultura da videira no Nordeste do Brasil;

5.5.7. Aplicação do sistema APPCC para cultura da uva em Petrolina, PE;

5.5.8. Alternativas tecnológicas para o controle de doenças da videira no Submédio São Francisco, com os seguintes subprojetos:

5.5.8.1. Avaliação da resistência de cultivares de copa e porta-enxerto ao cancro bacteriano e caracterização de isolados de *Xanthomonas campestris viticola*;

5.5.8.2. Avaliação do controle biológico clássico de patógenos da videira no Submédio do Vale do São Francisco;

5.5.9. Manejo de água e nutrientes para uvas apirênicas em condições irrigadas do Nordeste do Brasil, com os seguintes subprojetos:

5.5.9.1. Relação entre absorção de nutrientes e aplicação de retardamento em cultivares de uvas apirênicas;

5.5.9.2. Manejo de fertirrigação com fósforo e potássio em videiras apirênicas; 03-Efeitos de fungos micorrízicos arbusculares na nutrição de videiras apirênicas;

5.5.10. Instalação de uma infra-estrutura necessária para limpeza clonal, tratamento térmico, indexação virótica e micropropagação de uva de mesa no pólo de irrigação Petrolina-Juazeiro.

5.6. Acompanhamento dos processos de pós-colheita da uva

Esta atividade foi realizada sob a coordenação do Projeto de Pós-Colheita.

5.7. Elaborar Banco de Dados

Esta atividade está em fase de elaboração pela Embrapa Informática.

5.8. Realizar diagnóstico ambiental georeferenciado nas áreas de PI-Uva

Foi realizado pela Embrapa Meio-Ambiente.

5.9. Implantar as diretrizes

Com base nas Diretrizes Gerais da PIF (DGPIF) do Ministério da Agricultura (Instrução Normativa Nº 20, de 27 de setembro de 2001, Instrução Normativa MAPA/SARC Nº 12, de 29 de novembro de 2001, Instrução Normativa Nº 005, de 02 de maio de 2002, o Comitê Técnico da PI-Uva, elaborou as Normas Técnicas Específicas da PI-Uva (NTE PI-Uva). Estas normas foram encaminhadas ao MAPA para apreciação e foram publicadas no Diário Oficial da União como Instrução Normativa Nº 11, em 18 de setembro de 2003. Embora as Diretrizes e Procedimentos para Avaliação da Conformidade estejam definidas, o não registro de agrotóxicos para o controle de algumas pragas e doenças da cultura da uva está sendo um entrave para a certificação da PI-Uva na região.

5.10. Visitas técnicas para acompanhamento da cadeia produtiva da uva na área piloto

Sistematicamente foram realizadas visitas técnicas as empresas, para o acompanhamento da cadeia produtiva, aplicando-se a Lista de Verificação de Campo.

5.11. Subsidiar informações sobre a cultura da uva para implantar o Banco de Dados

Todos os dados da cadeia produtiva da uva foram disponibilizados para a implantação do Banco de Dados.

5.12. Levantamento do controle de estoques de produtos químicos e insumos na área piloto

Esta atividade foi realizada, sistematicamente, por meio da aplicação da Lista de Verificação de Campo, constatando-se que as empresas estão atendendo os requisitos exigidos pela PI-Uva.

5.13. Levantamento do local de armazenamento de produtos químicos e insumos agrícolas na área piloto

Foi realizado sistematicamente, por meio da aplicação da Lista de Verificação de Campo, constatando-se que as empresas estão atendendo os requisitos exigidos pela PI-Uva.

5.14. Criação do Comitê Gestor

O Comitê Gestor foi constituído por voluntários, com a finalidade de apoiar a estrutura organizacional do Projeto de Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa, no planejamento e definição de responsabilidades das atividades de pesquisa e administrativas, elaboração das diretrizes técnicas e das normas para implementação da produção integrada na região. O Comitê Gestor é composto pelos seguintes membros:

Aristeu Chaves Filho – Presidente Valeexport

Rodovia BR 235 Km 14 S/N Zona Rural CP 120

CEP 56302-970, Petrolina – PE

E-mail: ffort@netcap.com.br

Tel: (87) 3862-8100

Fax: (87) 3863-1144

Paulo Choji Kitamura – Chefe Geral Embrapa Meio-Ambiente

Rodovia SP 340, KM 1275 - Bairro Tanquinho Velho

Jaguariuna -SP

Fone: (19) 3867-8700

Marcus Vinicius Furtado Santos – Logos Butiá

Estrada Juazeiro-Curaçá Km 80 S/N CP 136

CEP 48930-000, Curaçá-BA

Fone: (74) 613-2545/ (87) 9998-9942

Marcus Yuri C. L de Alencar – Presidente Aprovale

Rua Manoel Clementino, 1018 Sala 1101/1201

Galeria Manhatman Center, Centro

CEP 56300-000, Petrolina-PE

E-mail: aprovale@uol.com.br

Tel: (87) 3862-3388

Fax: (87) 3862-2380

Paulo Roberto Coelho Lopes – Coordenador da PI-Manga

BR 428 CP 23 Zona Rural

CEP 56300-970, Petrolina-PE

E-mail: proberto@cpatsa.embrapa.br

Tel: (87) 3862-1711

Fax: (87) 3862-1744

5.15. Criação do Comitê Técnico (Colheita e Pós-colheita)

Para elaboração das Normas Técnicas da Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa foi criado o Comitê Técnico da Uva, constituído por pesquisadores, consultores e técnicos especializados, membros da equipe de apoio da PIF. É formado pelos seguintes representantes:

Alexsandro Roberto P. Marques

Engenheiro Agrônomo, Assistência Técnica, CAJ
Rod. BR 407, km 5, s/n, Santa Terezinha,
CEP 48905-510 Juazeiro, BA,
E-mail: cajba@uol.com.br

Andréa Nunes Moreira

Engenheira Agrônoma, Fitossanidade.
CNPq/Embrapa Semi-Árido, Caixa Postal 23,
CEP 56.300-970, Petrolina, PE.
E-mail: anmoreira@bol.com.br

Breno Lacourte

Engenheiro Agrônomo, Consultor.
Av Tancredo Neves, 380/381, Centro.
CEP 56.300-000- Petrolina-PE.
E-mail: blacourt@uol.com.br

César Hideki Mashima

Engenheiro Agrônomo, Consultor
Rodovia BR 235, Km 14, S/N,
Zona Rural, Caixa Postal 120,
CEP 56.302-970, Petrolina-PE.
E-mail: mashima@uol.com.br

Daniela Biaggioni Lopes

Engenheira Agrônoma, Fitopatologia,
Embrapa Semi-Árido, Caixa Postal 23,
CEP 56.300-970, Petrolina, PE.
E-mail: daniela@cpatsa.embrapa.br

Eliud Monteiro Leite

Engenheiro Agrônomo, Fruticultura Irrigada,
CNPq/Embrapa Semi-Árido Caixa Postal 23,
CEP 56.300-970, Petrolina, PE.
E-mail: eliudmonteiro@yahoo.com.br

Fábio Passos Monteiro

Engenheiro Agrônomo, Timbaúba Agrícola
S.A., Caixa Postal 123,
CEP 56.300-000, Petrolina, PE.
E-mail: timbaagronomos@uol.com.br

Francisca Nemauro Pedrosa Haji – Coordenadora da PI-Uva

Engenheira Agrônoma, Entomologista
Embrapa Semi-Árido, Caixa Postal 23,
CEP 56.300-970, Petrolina, PE.
E-mail: nemauro@cpatsa.embrapa.br

Joston Simão de Assis

Engenheiro Agrônomo, Pós-colheita,
Embrapa Semi-Árido, Caixa Postal 23,
CEP 56.300-970, Petrolina, PE.
E-mail: joston@cpatsa.embrapa.br

Maria Auxiliadora C. Lima

Engenheira Agrônoma, Pós-colheita,
Embrapa Semi-Árido, Caixa Postal 23,
CEP 56.300-970, Petrolina, PE.

E-mail: maclima@cpatsa.embrapa.br

Maria Cecília C. de Vasconcelos

Engenheira Agrônoma, Controle de Qualidade,
Timbaúba Agrícola S.A., Caixa Postal 123,
CEP 56.300-000, Petrolina, PE.

E-mail: timbaagronomos@uol.com.br

Newton Shum Ito Matsumoto

Engenheiro Agrônomo, Consultor,
Av. Honorato Viana, Condomínio Rio Guará,
Bloco 4, Apto. 04,
CEP 56.300-000, Petrolina, PE.

E-mail: planvale@uol.com.br

Paulo Giovanni de Araújo Souza

Engenheiro Agrônomo, Supervisor de Qualidade,
BGMB, Centro de Convenções Senador Nilo Coelho,
Sala 06, s/n, CEP 56.300-000, Petrolina, PE.

E-mail: giovanni.bgmb@uol.com.br

Ramon Enrique Mercado Ordóñez

Engenheiro Agrônomo, Agropecuária Boa Esperança,
BR 428, Km 182/183, Casa 2, Zona Rural,
CEP 56.300-000, Petrolina, PE.

E-mail: frutexp@uol.com.br

Renata Reis de Miranda

Engenheira Agrônoma, Frutimag,
Rodovia BA – 210, Km 185, Fazenda Castela,
CEP 47.350-000, Sento-Sé, BA.

E-mail: renata.frutimag@uol.com.br

Roberto Hirai

Engenheiro Agrônomo, Consultor,
Rua Antônio Cassimiro Gomes de Sá, 09,
CEP 56.300-000, Petrolina, PE.

E-mail: daihirai@uol.com.br

Sandro César Lima do Nascimento

Engenheiro Agrônomo, Supervisor da
Assistência Técnica, CAJ, Rod. BR 407, km 5,
s/n, Santa Terezinha, CEP 48905-510 - Juazeiro, BA,

E-mail: cajba@uol.com.br

Selma C. C. de H. Tavares

Engenheira Agrônoma, Fitopatologia,
Embrapa Semi-Árido, Caixa Postal 23,
CEP 56.300-970, Petrolina, PE.

E-mail: selmaht@cpatsa.embrapa.br

Tânia Bené Florêncio Amorim

Engenheira Agrônoma, Controle de Qualidade, FruitFort, Caixa Postal 120, CEP 56.302-970, Petrolina, PE.

E-mail: tania@juazeiro.netcap.com.br

Valdecira Carneiro Reis

Engenheira Agrônoma, Fitotecnia, Segurança Alimentar, FruitFort, Caixa Postal 120, CEP 56.302-970, Petrolina, PE.

E-mail: valdecira@juazeiro.netcap.com.br

Wellington Antonio Moreira

Engenheiro Agrônomo, Fitopatologia, Embrapa Semi-Árido, Caixa Postal 23, CEP 56.300-970, Petrolina, PE.

E-mail: wmoreira@cpatsa.embrapa.br

Yasoshi Egashira

Engenheiro Agrônomo, Consultor, Av. Dr. Fernando Góes, 874, Centro, CEP 56.300-000, Petrolina, PE.

E-mail: yegashira@ig.com.br

5.16. Elaboração das Normas Técnicas da Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa

As normas da Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa foram elaboradas com base nas Diretrizes Gerais para Produção Integrada de Frutas do Ministério da Agricultura (Instrução Normativa N° 20, de 27 de setembro de 2001, Instrução Normativa MAPA/SARC N° 12, de 29 de novembro de 2001, Instrução Normativa N° 005, de 02 de maio de 2002) e nas especificidades da cultura da uva. O Comitê Técnico da Uva reunindo-se, semanalmente, definiu as normas referentes ao material propagativo (sementes e mudas), a implantação de pomares (localização, porta-enxerto, cultivar e sistema de plantio), ao manejo do solo (manejo de cobertura do solo e herbicidas), a metodologia de amostragem para o controle de pragas, a nutrição, o manejo da parte aérea e a pós-colheita da videira. Estas normas foram encaminhadas ao MAPA para apreciação e posteriormente, foram publicadas no Diário Oficial da União, como Instrução Normativa N° 11, de 18 de setembro de 2003, revogando a Instrução Normativa de 17 de fevereiro de 2003.

5.17. Difusão e validação de resultados

A difusão da tecnologia da PI-Uva foi realizada por meio de cursos, treinamentos, palestras, seminários, congressos, publicações na Série Embrapa, publicações Técnico-científicas, dias de campo, jornais, televisão e outros. A validação dos resultados é feita nas empresas participantes da PI-Uva.

5.18. Trabalhos publicados no período de dezembro de 2000 a 20 de dezembro de 2004

- 5.18.1. HAJI, F.N.P.; LOPES, P.R.C.; SANTOS, C.A.P. dos; SANTOS, V.F.C. dos; MENEZES, C.A.F. de. Produção integrada de uvas finas de mesa (PI-Uva), na região do Submédio do Vale do São Francisco. In: SEMINÁRIO BRASILEIRO DE PRODUÇÃO INTEGRADA DE FRUTAS, 6., 2004, Petrolina, PE. [Resumos...]. Petrolina, PE: Embrapa Semi-Árido: Valexport, 2004. 1CD-ROM.
- 5.18.2. LEITE, E. M ; MONTEIRO, L. de C ; NORONHA FILHO, J. N ; GONÇALVES, S. A ; HAJI, F. N. P ; LOPES, P. R. C. Agricultura familiar e sustentabilidade: implantação do Sistema de Produção Integrada de Frutas - PIF em áreas de pequeno produtor No Semi-Árido Do Brasil. In: VI SEMINÁRIO BRASILEIRO DE PRODUÇÃO INTEGRADA DE FRUTAS, 2004, Petrolina-PE. CD-ROM. 2004.
- 5.18.3. LOPES, P. R. C ; HAJI, F. N. P ; SANTOS, C. A. P. dos ; SANTOS, V. F. C. dos ; MENEZES, C. A. F. de. A Produção Integrada de Manga no Vale do São Francisco - Demandas e Expectativas dos Agentes Envolvidos. In: VI SEMINÁRIO BRASILEIRO DE PRODUÇÃO INTEGRADA DE FRUTAS, 2004, Petrolina-PE. CD-ROM. 2004.
- 5.18.4. LOPES, P. R. C ; HAJI, F. N. P. Situação da Produção Integrada de Frutas no Vale do São Francisco. In: VI SEMINÁRIO BRASILEIRO DE PRODUÇÃO INTEGRADA DE FRUTAS, Petrolina-PE. CD-ROM. 2004.
- 5.18.5. HAJI, F.N.P.; MATTOS, M.A. de A.; MOREIRA, A.N.; ALENCAR, J.A. de; BARBOSA, F.R. Monitoramento das pragas da videira no sistema de produção integrada de frutas. In: SEMINÁRIO NOVAS PERSPECTIVAS PARA O CULTIVO DA UVA SEM SEMENTES NO VALE DO SÃO FRANCISCO, 2004, Petrolina, PE. [Palestras...]. Petrolina: Embrapa Semi-Árido, 2004. (Embrapa Semi-Árido. Documentos; 185). 1CD-ROM.
- 5.18.6. HAJI, F.N.P.; BARBOSA, F.R.; LOPES, P.R.C.; MOREIRA, A.N.; ALENCAR, J.A. de; FERREIRA, R.C.F. Monitoring mango pests within an integrated production program in Brazil. *Acta Horticulturae*, Leuven, n.645, p.163-165, Feb. 2004. Edição do Proceedings of the Seventh International Mango Symposium, Recife, Sep. 2002.
- 5.18.7. HAJI, F.N.P.; LIMA, M.P.L.; ALENCAR, J.A. de; BARBOSA, F.R.; FERREIRA, R.C.F.; MATTOS, M.A. de A. Cochonilha-pérola-da-terra: praga emergente na cultura da uva, no Submédio do Vale do São Francisco. Petrolina: Embrapa Semi-Árido, 2004. 5p. (Circular Técnica: 78).
- 5.18.8. HAJI, F. N. P.; MOREIRA, A.N.; BLEICHER, E.; FERREIRA, R. C. F.; ALENCAR, J.A. de. Manejo da mosca-branca *Bemisia tabaci* biótipo B na cultura da uva. IN: HAJI, F.N.P.; BLEICHER, E. (Ed.). **Avanços no manejo integrado da mosca-branca *Bemisia tabaci* biótipo B na Cultura da Uva.** (No prelo).
- 5.18.9. HAJI, F. N. P.; MOREIRA, A.N.; BLEICHER, E.; FERREIRA, R. C. F.; ALENCAR, J.A. de.; BARBOSA, F.R. Manejo da mosca-branca na cultura da uva. **Revista Manejo integrado de Plagas**, Costa Rica. (No prelo).
- 5.18.10. HAJI, F.N.P.; COSTA, V.S.O.; LOPES, P.R.C.; MOREIRA, A.N.; SANTOS, V.F.C.; SANTOS, C.A.P.; ALENCAR, J.A.; BARBOSA, F.R. A produção integrada de uvas finas de mesa, no Submédio do Vale do São Francisco. In: SEMINÁRIO BRASILEIRO SOBRE PRODUÇÃO INTEGRADA DE FRUTAS, 5., 2003, Bento Gonçalves. **Anais...** Bento Gonçalves: Embrapa Uva Vinho, 2003. p.103. (Embrapa Uva Vinho, Documentos; 39);

- 5.18.11. HAJI, F. N. P.; LOPES, P. C. R.; MOREIRA, A. N.; COSTA, V.S. de O. (Ed. Tec.) **Normas técnicas e documentos de acompanhamento de produção integrada de uvas finas de mesa.** Petrolina, PE: Embrapa Semi-Árido, 2003. 72p. il. (Embrapa Semi-Árido. Documentos; 184).
- 5.18.12. TAVARES, S.C.C.H.; COSTA, V.S.O.; MOREIRA, A.N.; COSTA, T.A.S. Metodologia de monitoramento de doenças da videira no Semi-árido Brasileiro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 36, 2003, Uberlândia, MG. **Resumos...** Uberlândia: Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2003. CD-ROM;
- 5.18.13. HAJI, F.N.P.; MOREIRA, A.N.; ALENCAR, J.A. de; BARBOSA F.R.; FERREIRA, R.C.F.; LEITE, E.M.; LOPES, L.M. da M.; COSTA, T.A.S. Metodologia de amostragem das pragas da videira. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 19. 2002, Manaus, AM. **Resumos...** Manaus: INPA, 2002. p.281.
- 5.18.14. HAJI, F.N.P.; MOREIRA, A.N.; ALENCAR, J.A. de; BARBOSA F.R.; LEITE, E.M.; COSTA, T.A.S.; FERREIRA, R.C.F.; LOPES, L.M. da M.; SANTOS, C.A.P. dos; SANTOS, V.C. dos. Monitoramento das pragas da videira no contexto da produção integrada de frutas. In: SEMANA INTERNACIONAL DA FRUTICULTURA, FLORICULTURA E AGROINDÚSTRIA, 9, 2002 e SIMPOSIO DE INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS E GERENCIAIS, 2., 2002, Fortaleza, CE. **Resumo...** Fortaleza: Instituto de Desenvolvimento da Fruticultura e Agroindústria – FRUTAL, 2002. Trabalho nº 083. CD-ROM.
- 5.18.15. HAJI, F. N. P; MOREIRA, A. N.; LOPES, P. R. C.; COSTA, T.A.S.; SANTOS, C.A.P. dos; FERREIRA, R.C.F.; SANTOS, V.F.C. dos. Situação atual da Produção de Uvas Finas de Mesa no Submédio do Vale do São Francisco. In: SEMINARIO BRASILEIRO DE PRODUÇÃO INTEGRADA DE FRUTAS, 4., 2002, Bento Gonçalves-RS. **Anais...** Bento Gonçalves: Embrapa Uva e Vinho, 2002. p. 93.
- 5.18.16. HAJI, F.N.P.; LIMA, M.F.; MATTOS, M.A. de A.; MOREIRA, A. N.; ALENCAR, J.A. de; BARBOSA, F.R.; KILL, L.H.P. **Plantas hospedeiras de *Bemisia argentifolli* Bellowa & Perring em áreas cultivadas das regiões do submédio do Vale do São Francisco.** Petrolina, PE: Embrapa Semi-Árido, 2001. 14p. (Embrapa Semi-Árido. *Bleiteim de Pesquisa e desenvolvimento, 55).
- 5.18.17. HAJI, F.N.P.; MOREIRA, A. N.; ALENCAR, J.A. de; BARBOSA, F.R. **Monitoramento de pragas na cultura da videira.** Petrolina, PE: Embrapa Semi-Árido, 2001. 29p. il. (Embrapa Semi-Árido. Documentos, 162).
- 5.18.18. HAJI, F. N. P.; MOREIRA, A.N.; BLEICHER, E.; FERREIRA, R. C. F.; ALENCAR, J.A de ; BARBOSA, F.R. **Monitoramento e Determinação do Nível de Ação da Mosca-Branca *Bemisia argentifolii* na Cultura da Uva.** Petrolina, PE: Embrapa Semi-Árido, 2001. 8p. il. (Embrapa Semi- Árido. Circular Técnica, 67).
- 5.18.19. HAJI, F. N. P.; MOREIRA, A.N.; FERREIRA, R. C. F.; ALENCAR, J.A de ; BARBOSA, F.R. **Monitoramento e Determinação do Nível de Ação do Ácaro-Branco na Cultura da Uva.** Petrolina, PE: Embrapa Semi-Árido, 2001. 7p. il. (Embrapa Semi-Árido. Circular Técnica, 68).
- 5.18.20. HAJI, F. N. P.; MOREIRA, A.N; FERREIRA, R. C. F.; COSTA, T. A. S. ; BARBOSA, F.R.; ALENCAR, J.A de. **Monitoramento e Determinação do Nível de Ação da Broca-dos-Ramos da Videira.** Petrolina, PE: Embrapa Semi-Árido, 2001. 6p. il. (Embrapa Semi-Árido. Circular Técnica, 69).
- 5.18.21. HAJI, F. N. P.; MOREIRA, A.N; FERREIRA, R. C. F.; LEITE, E. M.; BARBOSA, F.R.; ALENCAR, J.A de. **Monitoramento e Determinação do Nível de Ação do Ácaro-Rajado na Cultura da Uva.** Petrolina, PE: Embrapa Semi-Árido, 2001. 7p. il. (Embrapa Semi-Árido. Circular Técnica, 71).

- 5.18.22. HAJI, F. N. P.; MOREIRA, A.N.; FERREIRA, R. C. F.; LOPES, L. M. DA M.; ALENCAR, J.A de ; BARBOSA, F.R. **Monitoramento e Determinação do Nível de Ação para Tripes na Cultura da Uva**. Petrolina, PE: Embrapa Semi-Árido, 2001. 8p. il. (Embrapa Semi-Árido. Circular Técnica, 70).
- 5.18.23. HAJI, F. N. P.; MOREIRA, A.N; LOPES, P.R.C.; FERREIRA, R. C. F.; Lopes, L. M. da M.; FREIRE, L.C.L. Produção Integrada de uvas finas de mesa. **Informe Agropecuário**, Belo Horizonte, v.22, n.213, nov/dez. 2001. p.57-60.
- 5.18.24. HAJI, F.N.P.; MOREIRA, A N.; LOPES, P.R.C.; SILVA, A.S. Produção integrada de uvas finas de mesa. Seminário Brasileiro de produção integrada de frutas. **Anais...** Bento Gonçalves, RS, 3, 2001. Bento Gonçalves: Embrapa Uva e Vinho, 2001. p.30-32.
- 5.18.25. ALENCAR, J.A. de; HAJI, F.N.P.; BLEICHER, E.; BARBOSA, F.R.; MOREIRA, ALENCAR, P.C.G. de. **Manejo de agroquímicos para o controle da mosca-branca do complexo *Bemisia* spp.** Petrolina, PE: Embrapa Semi-Árido, 2001. 24p. il. (Embrapa Semi-Árido. Documentos, 176).
- 5.18.26. TAVARES, S.C.C.H.; LIMA, M.F.; MOREIRA, W.A.; COSTA, V.S.O.; LOPES, D.B. **Monitoramento de doenças na cultura da videira**. Petrolina, PE: Embrapa Semi-Árido, 2001. 26p. il. (Embrapa Semi-Árido. Documentos, 163).
- 5.18.27. HAJI, F.N.P.; ALENCAR, J.A. de; BARBOSA, F.R.; MOREIRA, A. N.; LIMA, M.F.; MOREIRA, W.A.; TAVARES, S.C.C.H. **Monitoramento de pragas e doenças na cultura da videira**. Petrolina, PE: Embrapa Semi-Árido, 2000. 40p. il. (Embrapa Semi-Árido. Documentos, 151).

5.19. Divulgação da Produção Integrada de Uva em Jornais, Revistas, Sites, Emissoras de Rádios e Televisão, no período de dezembro de 2000 a julho de 2004.

- 5.19.1. Reunião das Certificadoras para a PI-Manga e PI-Uva (reportagem e entrevistas). **TV Grande Rio**, 2004.
- 5.19.2. Produção de Uvas Finas de Mesa e Manga (reportagem e entrevista). **TV Grande Rio**, 2004.
- 5.19.3. Manga e Uvas saudáveis no Vale do São Francisco. **Revista Agroanalysis**, 2004.
- 5.19.4. Estações agrometeorológicas da Produção Integrada de Frutas (Reportagem e entrevistas). **TV Grande Rio**, 2003.
- 5.19.5. Produção Integrada de Frutas (Entrevista). **Rádio de Juazeiro**, 2003.
- 5.19.6. Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa (Reportagem e entrevistas). **TV Grande Rio**, 2003.
- 5.19.7. Cooperativa de frutas egípcia busca intercâmbio técnico com o Brasil. **Site ANBA (Agência de notícias Brasil-Árabe)**, 2003.
- 5.19.8. Fazendas aderem a Produção Integrada. **Jornal Semi-Árido**, 2003.
- 5.19.9. Programa de Produção Integrada de manga e Uva vai ser lançada na Fenagri. **Jornal Semi-Árido**, 2003.
- 5.19.10. Projeto de Produção Integrada exibe bons resultados nas culturas da manga e da uva. **Jornal da Fruta**, 2003.
- 5.19.11. Inserção de produtores do DISNC, ao programa de Produção Integrada de Frutas (Reportagem e entrevistas). **TV Grande Rio**, 2003.
- 5.19.12. Manejo integrado de pragas na Produção Integrada de Frutas (Reportagem e entrevistas). **TV Grande Rio**, 2003.

- 5.19.13. II Curso Produção Integrada de Manga e Uva - Treinamento de Técnicos Para a Avaliação da Conformidade. **Site Toda Fruta**, 2003.
- 5.19.14. Embrapa Semi-Árido prepara auditores para programa de produção integrada de manga e uva. **Site Zoonews**, 2003.
- 5.19.15. Seminário reúne produtores, Embrapa, Codevasf e Sebrae (Propostas do PIF levantam questionamentos de pequenos produtores). **Jornal Diário da Região**, 2003.
- 5.19.16. Seminário apresenta Sistema de Produção Integrada. **Site Clube do Fazendeiro**, 2003.
- 5.19.17. Produção Integrada - Um ano decisivo. **Anuário Brasileiro de Fruticultura 2003**, 2003.
- 5.19.18. Uva - O mercado exige: uva sem sementes. **Anuário Brasileiro de Fruticultura 2003**, 2003.
- 5.19.19. Sebrae, Embrapa e Codevasf realizam seminário sobre fruticultura. **Jornal Diário da Região**, 2003.
- 5.19.20. II Curso Produção Integrada de Manga e Uva - Treinamento de Técnicos Para a Avaliação da Conformidade (Divulgação). **Jornal Diário da Região**, 2003.
- 5.19.21. II Curso Produção Integrada de Manga e Uva - Treinamento de Técnicos Para a Avaliação da Conformidade (Divulgação). **Jornal Gazeta do São Francisco**, 2003.
- 5.19.22. II Curso Produção Integrada de Manga e Uva - Treinamento de Técnicos Para a Avaliação da Conformidade Frutas (Reportagem e entrevistas). **TV Grande Rio**, 2003.
- 5.19.23. II Curso Produção Integrada de Manga e Uva - Treinamento de Técnicos Para a Avaliação da Conformidade Frutas (Reportagem e entrevistas). **TV São Francisco**, 2003.
- 5.19.24. Monitoramento de pragas reduz aplicações de agrotóxicos e riscos de contaminação. **Revista Globo Rural**, 2002.

5.20. Participação em Eventos Técnicos, no período de dezembro de 2000 a julho de 2004

- 5.20.1. **I Curso Teórico-Prático de Sustentabilidade Ambiental da Produção Integrada de Frutas na Região do Submédio do São Francisco**, em Petrolina/PE, no período de 13 a 16 Julho de 2004, coordenando e ministrando a palestra “Experiência da Produção Integrada de Frutas e do Sistema de Alerta para os produtores irrigantes de Manga e Uva”.
- 5.20.2. **II Curso Teórico-Prático de Sustentabilidade Ambiental da Produção Integrada de Frutas na Região do Submédio do São Francisco**, em Petrolina/PE, no período de 21 a 22 Julho de 2004, ministrando a palestra “Importância do Sistema de Alerta para os produtores irrigantes de Manga e Uva”.
- 5.20.3. **Visita técnica de Professores e alunos de Pós-Graduação em Agronomia do Departamento de Entomologia e Fitopatologia da UFRPE**, em Petrolina/PE, dia 15 de Julho de 2004, tema abordado “Produção Integrada de Manga e Uva no Vale do São Francisco com ênfase no monitoramento de pragas e doenças”.
- 5.20.4. **Curso CFO promovido pelo MAPA**, em Juazeiro/BA, no período de 17 a 18 de Junho de 2004, ministrando palestra sobre “Mosca-das-Frutas”.

- 5.20.5. **Visita técnica do Dr. Luke Halling do serviço de Quarentena da Austrália e do Dr. Gilson Cosenza, do MAPA, dia 19 de maio de 2004, sobre “Produção de Manga e Uvas Finas de Mesa”.**
- 5.20.6. **Visita técnica de Professores e alunos dos Cursos de Pós-Graduação de Entomologia e Fitopatologia da UFRPE, dia 30 de março de 2004, sobre o tema “Produção Integrada de Manga e Uva no Vale do São Francisco com ênfase no monitoramento de pragas e doenças”.**
- 5.20.7. **Visita técnica do Dr. Elias Dias Júnior e Sérgio Martins de Souza, da Universidade Estadual de Montes Claros/Janaúba-MG, em Petrolina/PE, no dia 06 de Fevereiro de 2004, sobre “Informações sobre o Programa de Produção Integrada de Frutas”.**
- 5.20.8. **Visita técnica da Missão Empresarial de Produtores Egípcios à Região do Submédio do Vale do São Francisco, em Petrolina/PE, no dia 15 de dezembro de 2003, com palestra ministrada sobre “Produção Integrada de uvas Finas de Mesa”.**
- 5.20.9. **Visita técnica de Professores e alunos de do Curso de Pós-Graduação em Fitotecnia, da UFPB e Técnicos da EMATER de Minas Gerais, em Petrolina/PE, no dia 09 de dezembro de 2003, sobre o tema “Produção Integrada de Manga e Uva no Submédio do Vale do São Francisco”.**
- 5.20.10. **XIV Feira Nacional da Agricultura Irrigada – FENAGRI, em Juazeiro/BA, no período de 29 a 01 de novembro de 2003, ministrando palestra “Produção Integrada de Frutas” em Seminário temático, Curso técnico e Visita técnica.**
- 5.20.11. **XXXVIII Sistema Integrado de Manejo da Produção Agrícola Sustentável – SIMPAS, em Petrolina/PE, no período de 21 a 23 de outubro de 2003, coordenando e ministrando palestras “Produção Integrada de Frutas” e “ Manejo integrado de pragas na cultura da uva”.**
- 5.20.12. **Visita técnica de representantes da Exportadora Subsolo S.A – Santiago/Chile, em Petrolina/PE, no dia 29 de setembro de 2003. Tema abordado “Produção Integrada de Uva”.**
- 5.20.13. **V Seminário Brasileiro de Produção Integrada de Frutas, em Bento Gonçalves/RS, no período de 23 a 26 de setembro de 2003, apresentando trabalhos na forma de pôster.**
- 5.20.14. **Clube da uva, em Juazeiro/BA, no dia 17 de setembro de 2003, ministrando palestra “Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa”.**
- 5.20.15. **II Curso de Manejo Integrado de pragas e Doenças em Fruteiras Tropicais, em Cruz das Almas/BA, no período de 15 a 19 de setembro de 2003, ministrando palestras “Monitoramento de pragas no contexto da Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa”.**
- 5.20.16. **X Semana Internacional da Fruticultura, Floricultura e Agroindústria – FRUTAL, em Fortaleza/CE, no período de 01 a 04 de setembro de 2003, ministrando palestra “Produção Integrada de Frutas”.**
- 5.20.17. **Curso “Tecnologia de aplicação de defensivos na Produção Integrada”, realizado em Juazeiro/BA, nos dias 27 e 28 de agosto de 2003. Participação como apoio e ouvinte.**
- 5.20.18. **Missão da Associação de Produtores e Exportadores de Hortigranjeiros do Egito (HEIA), em Petrolina/PE, no dia 21 de agosto de 2003, ministrando palestras “Produção Integrada de Frutas”.**
- 5.20.19. **Visita técnica de professores e alunos do Curso de Pós-graduação em Fitossanidade da UFRPE e técnicos da COHIDRO, em Petrolina/PE, no dia 08 de julho de 2003, sobre o tema “Produção Integrada de Frutas”.**

- 5.20.20. **Visita técnica de participantes do XXIV Congresso Brasileiro de Nematologia**, realizado em Petrolina/PE, no dia 30 de junho de 2003, sobre o tema “Produção Integrada de Frutas”.
- 5.20.21. **Visita técnica de professores e alunos do Curso de Agronomia da UESB- Vitória da Conquista/BA**, em Petrolina/PE, no dia 21 de janeiro de 2003, sobre “Produção Integrada de Manga e uva”.
- 5.20.22. **Visita técnica de professores do Institute of Tropical Technology (ITT) da Universidade da Colônia**, em Petrolina/PE, no dia 16 de junho de 2003, sobre “Produção Integrada de Frutas”.
- 5.20.23. **Visita técnica de representantes do Ministério da Agricultura**, em Petrolina/PE, no dia 30 de abril de 2003, sobre o tema “Implantação do Programa de Produção Integrada de Manga e Uvas Finas de Mesa”.
- 5.20.24. **Visita técnica de Técnicos da COHIDRO**, em Petrolina/PE, no dia 04 de abril de 2003, sobre o tema “Produção Integrada de Manga e Uva”.
- 5.20.25. **Workshop da uva**, em Petrolina/PE, no dia 21 de março de 2003, ministrando palestra sobre “Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa”.
- 5.20.26. **Palestra proferida para empresários, técnicos e produtores**, em Petrolina/PE, no dia 13 de março de 2003, sobre “Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa e de Manga”.
- 5.20.27. **Dia de campo realizado para alunos do Curso de Especialização em Fruticultura Irrigada, da FAMESF/UNEB**, em Petrolina/PE, no dia 15 de fevereiro de 2003, sobre “Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa e de Manga”.
- 5.20.28. **Visita técnica de pesquisadores da Embrapa Tabuleiros Costeiros**, em Petrolina/PE, nos dias 11 e 12 de fevereiro de 2003, sobre o tema “Produção Integrada de Manga e Uva”.
- 5.20.29. **Visita técnica de professores e alunos do Curso de Doutorado da UNESP, Botucatu/SP**, em Petrolina/PE, no dia 10 de fevereiro de 2003, sobre “Produção Integrada de Manga e Uva”.
- 5.20.30. **Dez Dias de Campo realizados para produtores do Rio Grande do Norte**, em Petrolina/PE, no período de setembro de 2002 a janeiro de 2003, sobre o tema “Produção Integrada de Manga e de Uvas Finas de Mesa e Pós-Colheita na Produção Integrada de Uva e de Manga”.
- 5.20.31. **Semana Internacional da Fruticultura, Floricultura e Agroindústria e Simpósio de Inovações Tecnológicas e Gerenciais - FRUTAL**, em Fortaleza/CE, no período de 16 a 19 de setembro de 2002, apresentando trabalhos na forma de pôster.
- 5.20.32. **Dia de Campo na TV, sobre Produção Integrada de Uva e de Manga**, realizado na Embrapa Sede, em Brasília/DF, no dia 06 de setembro de 2002.
- 5.20.33. **IV Seminário Brasileiro de Produção Integrada de Frutas**, em Bento Gonçalves/RS, nos dias 01 e 02 de agosto de 2002, com apresentação de trabalhos na forma de pôster.
- 5.20.34. **Congresso Brasileiro de Entomologia**, realizado em Manaus/AM, no período de 16 a 22 de junho de 2002, com apresentação de trabalhos na forma de pôster.
- 5.20.35. **Reunião sobre Planejamento Estratégico e Operacional/Coordenadores de Projetos, Programa de Desenvolvimento da Fruticultura**, Convênio MAPA/CNPq, realizada em Brasília/DF, nos dias 12 e 13 de março de 2002, com apresentação de palestra sobre o projeto “Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa”.

- 5.20.36. **III Seminário Brasileiro de Produção Integrada de Frutas**, em Bento Gonçalves/RS, no período de 06 a 08 de junho de 2001, proferindo a palestra “Produção Integrada de Uva”.
- 5.20.37. **Reunião sobre Planejamento Estratégico e Operacional/Coordenadores de Projetos, Programa de Desenvolvimento da Fruticultura**, Convênio MAPA/CNPq, realizada em Brasília/DF, nos dias 08 e 09 de março de 2001, com apresentação da palestra “Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa”.
- 5.20.38. **Três Reuniões técnicas sobre Produção Integrada de Manga e Uvas Finas de Mesa com os representantes da APROVALE, DISNC e CAJ**, realizadas em Petrolina/PE, no período de 2002 a 2003.
- 5.20.39. **Seis Reuniões Técnicas sobre Inserção de Produtores do DISNC ao programa de Produção Integrada de Frutas**, em Petrolina/PE, no período de 2003.
- 5.20.40. **Quatro Reuniões do Comitê Técnico da Pós-colheita de Manga e Uvas Finas de Mesa**, em Petrolina/PE, no período de 2002 a 2003.
- 5.20.41. **Reunião técnica sobre Implantação do sistema de avaliação da conformidade da Produção Integrada de Manga e Uvas Finas de Mesa**, em Petrolina/PE, no dia 03 de outubro de 2002.
- 5.20.42. **Dois Reuniões técnicas sobre Registro emergencial de agroquímicos**, em Petrolina/PE, no período de 2002.
- 5.20.43. **26 Reuniões do Comitê Técnico da Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa**, em Petrolina/PE, no período de 2001 a 2003.

5.21. Promoção de Cursos sobre Avaliação da Conformidade, para Agrônomos

- 5.21.1. **I Curso** “Produção Integrada de Uva/Treinamentos Produção Integrada de Uva/Treinamento de Técnicos para Avaliação da Conformidade”, realizado no Centro de Convenções Senador Nilo Coelho, em Petrolina, PE, no período de 09 a 13 de dezembro de 2002.
- 5.21.2. **II Curso** “Produção Integrada de Uva/Treinamentos Produção Integrada de Uva/Treinamento de Técnicos para Avaliação da Conformidade”, realizado no Centro de Convenções Senador Nilo Coelho, em Petrolina, PE, no período de 12 a 16 de maio de 2003

6. EQUIPE DE APOIO TÉCNICO

- 6.1. Nome completo: Aderaldo de Souza Silva
Titularidade máxima: PhD em Impacto Ambiental
Instituição ou Unidade: Embrapa Meio Ambiente
E-mail: aderaldo@cnpma.embrapa.br
Função: Pesquisador

- 6.2. Nome completo: Antonio Heriberto de C. Teixeira
Titularidade máxima: M.Sc. – Agrometeorologia
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: heribert@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador

- 6.3. Nome completo: Cynthia Amorim Palmeira dos Santos
Titularidade máxima: Graduação em Biologia
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: cynthia@cpatsa.embrapa.br
Função: Bolsista
- 6.4. Nome completo: Cézar Augusto Freire de Menezes
Titularidade máxima: Formando em Biologia
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: cafmenezes@yahoo.com.br
Função: Bolsista
- 6.5. Nome completo: Clementino Marcos Batista Faria
Titularidade máxima: M.Sc. – Fertilidade do Solo
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: celmentino@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador
- 6.6. Nome completo: Davi José da Silva
Titularidade máxima: D.Sc. – Nutrição de Plantas e Solos
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: davi@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador
- 6.7. Nome completo: Flávia Rabelo Barbosa Moreira
Titularidade máxima: D.Sc. - Entomologia
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: flavia@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador
- 6.8. Nome completo: Francisca Nemauro Pedrosa Haji
Titularidade máxima: D.Sc. - Entomologia
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: nemauro@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador - Coordenador do Projeto
- 6.9. Nome completo: José Adalberto de Alencar
Titularidade máxima: M.Sc. - Entomologia
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: alencar@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador
- 6.10. Nome completo: José Barbosa dos Anjos
Titularidade máxima: M.Sc. – Mecanização Agrícola
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: jbanjos@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador

- 6.11. Nome completo: José Maria Pinto
Titularidade máxima: D.Sc. - Fertiirrigação
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: jmpinto@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador
- 6.12. Nome completo: Joston Simão de Assis
Titularidade máxima: Ph.D. – Fisiologia Vegetal
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: joston@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador
- 6.13. Nome completo: Luiz Henrique Bassoi
Titularidade máxima: D.Sc. – Física do Solo
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: bassoi@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador
- 6.14. Nome completo: Maria Sônia L. da Silva
Titularidade máxima: D.Sc. – Manejo do Solos e da água
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: sonia@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador
- 6.15. Nome completo: Mohamad Menhazzudin Choudhury
Titularidade máxima: Ph.D. – Pós-Colheita
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: mohammad@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador
- 6.16. Nome completo: Patrícia Souza Leão
Titularidade máxima: M.Sc. – Melhoramento Genético
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: patricia@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador
- 6.17. Nome completo: Paulo Roberto Coelho Lopes
Titularidade máxima: D.Sc., em Solos
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: proberto@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador e Líder do Projeto
- 6.18. Nome completo: Selma Cavalcanti Cruz de Holanda Tavares
Titularidade máxima: M.Sc. - Fitopatologia
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: selmaht@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador

6.19. Nome completo: Vladimir Francisco Capinan dos Santos
Titularidade máxima: B.Sc. - Engenheiro Agrônomo
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: capinan@cpatsa.embrapa.br
Função: Bolsista

6.20. Nome completo: Wellington Antônio Moreira
Titularidade máxima: D.Sc. - Fitopatologia
Instituição ou Unidade: Embrapa Semi-Árido
E-mail: wmoreira@cpatsa.embrapa.br
Função: Pesquisador

7. INSTITUIÇÕES PARCEIRAS DO PROJETO

7.1. Instituição Coordenadora

Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido - Embrapa Semi-Árido.
BR 428 km 152, Zona Rural, Caixa Postal 23
56300-970 Petrolina-PE - Fone: 081-3862 1711 - Fax: 081-3862 1744
Coordenador: Francisca Nemauro Pedrosa Haji
E-mail: nemauro@cpatsa.embrapa.br

7.2. Instituições colaboradoras

Sigla: VALEXPORT

Nome completo: Associação dos Exportadores de Hortigrangeiros e Derivados do Vale do
São Francisco

CGC: 12657896/0001-65

Dirigente: Alberto Galvão

E-mail do dirigente: alberto@valeexport.com.br

Endereço completo: Rodovia Juazeiro-Sobradinho, Km 0, s/n, Caixa Postal 117, Distrito
Industrial, Juazeiro, BA.

Telefone: (74) 612 0280 / 0281 / 0282

Sigla: DIPSNC

Nome completo: Distrito de Irrigação do Perímetro Senador Nilo Coelho

CGC: 12656690000110

Dirigente: José Ferreira Rocha

E-mail do dirigente: dipsnc@uol.com.br

Endereço completo: Vila CS 1, Perímetro Nilo Coelho

Telefone: (87) 39863565



Sigla: CAJ

Nome completo: Cooperativa Agrícola de Juazeiro Bahia

CGC: 00.092978/0001-20

Dirigente: Avoni Pereira

E-mail do dirigente: cajba@uol.com.br

Endereço completo: Rod. Br 407, km 05, sala D, Santa Terezinha, Juazeiro, BA

Telefone: (74) 612 5468

Sigla: CNPMA

Nome Completo: Centro Nacional de Pesquisa Meio Ambiente

CGC: 00348003/0105-07

Dirigente: Paulo Choji Kitamura

E-Mail do Dirigente: chgeral@cnpma.embrapa.br

Endereço Completo: Rod. SP 340, Km 127,5, Tanquinho Velho, Jaguariúna-SP, CEP 13820-000, CP 69

Telefone: (19)3867-8700

Sigla: CNPUV

Nome Completo: Centro Nacional de Pesquisa de Uva e Vinho

CGC: 00348003/0058-56

Dirigente: José Fernando da Silva Protas

E-Mail do Dirigente: chgeral@cnpuv.embrapa.br

Endereço Completo: Rua Livramento, 515, Caixa Postal 130, CEP 95.700-000, Bento Gonçalves, RS

Telefone: (0xx54) 451-2144 Fax: 451 - 2792

Sigla: CNPAT

Nome Completo: Centro Nacional de Pesquisa Agroindústria Tropical

CGC: 00348003/0135-22

Dirigente: Francisco Ferreira Bezerra

E-mail do Dirigente: chgeral@cnpat.embrapa.br

Endereço Completo: Rua Doutora Sara Mesquita, 2270, Bairro PICI, Fortaleza-CE, CEP 60511-110, CP 3761

Telefone: (85) 299-1800

Sigla: BGMB

Nome Completo: Brazilian Grape Marketing Bord

CGC: CNPJ 14935097/001-85

Dirigente: Avoni Pereira dos Santos

E-mail do Dirigente: bgmb@uol.com.br

Endereço Completo: Avenida 31 de Março, Centro de Convenções Senador Nilo Coelho, Sala 06, 1º andar, Centro, Petrolina-PE

Telefone: (87)3862-4046/(87)3862-3633 Fax



Sigla: INMETRO

Nome Completo: Instituto Nacional de Metrologia

Dirigente: Cláudio Jorge Martins de Souza

E-mail do Dirigente: cjsouza@inmetro.gov.br

Endereço Completo: Rua Santa Alexandrina 416, 8º andar, CEP 20.261-232, Rio Comprido/RJ

Telefone: (21) 2563-2881

Sigla: FINEP

Nome Completo: Financiadora de Estudos e Projetos – Ministérios da Ciência e Tecnologia

Dirigente: Sérgio Machado Rezende

E-mail do Dirigente: seac@finep.gov.br

Endereço Completo: Praia do Flamengo nº 200, 13º andar, CEP 22.210-030, Rio de Janeiro/RJ.

Telefone: (21) 2555-0555 Fax: (21) 2555-0509

Sigla: SEBRAE

Nome Completo: Serviço de Apoio às Micros e Pequenas Empresas - SEBRAE-PE

CGC: CNPJ 09.829.524/0004-07

Dirigente: Domingos Sávio de Souza Dias Guimarães

E-mail do Dirigente: domingosg@pe.sebrae.com.br

Endereço Completo: Av 31 de Março, s/nº, Centro de Convenções, Pavilhão de Feiras, Petrolina-PE, CEP 56300-000

Telefone: (87) 3862-2729/(87) 3862-2728

8. CONTATO/COORDENADOR

Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido - Embrapa Semi-Árido.

BR 428 km 152, Zona Rural, Caixa Postal 23

56300-970 Petrolina-PE - Fone: 87-3862 1711 ramal: 166 - 176 - Fax: 87-3862 1744

Coordenador: Francisca Nemauro Pedrosa Haji

E-mail: nemauro@cpatssa.embrapa.br

9. ORÇAMENTO

9.1. Recursos do Projeto PI-Uva, liberados e aplicados, no período de 2000 a 31.7.2004 e valor a aplicar.

Ano	Valor liberado (R\$)	Valor aplicado (R\$)	Valor a aplicar (R\$)
2000	140.000,00 (27 dez.)	-	140.000,00
2001	-	110.160,18	29.839,82
2002	400.000,00 (04 fev.)	111.664,74	318.175,08
2003	-	120.197,71	197.977,37
2004 (até 31 jul.)	-	33.344,63	164.632,74
2004 (até 20 dez)		106.516,62	58.116,12

9.2. Recursos do Projeto PI-Uva, aplicados por meta referentes ao orçamento de 2000 aplicados em 2001/2002

Meta	Custeio			Justificativa	Investimento			Justificativa
	Discriminação	Unid.	Valor Total (R\$)		Discriminação	Unid.	Valor Total (R\$)	
Localização georreferenciada dos campos de produção de uva por unidade de produção, na área piloto	Material de consumo	Div.	2.417,35	Material de escritório	GPS	Unid.	2.277,00	Coordenadas (latitude e longitude) das parcelas
	Diárias	Unid.	1.260,50	Estadia				
	Combustível	Litro	1.016,18	Deslocamento				
Sub-Total	4.694,03			2.277,00				
Conduzir ações de pesquisa na cultura da uva com o objetivo de promover o avanço tecnológico e melhoria do sistema de produção da referida cultura	Combustível	Litro	779,05	Deslocamento	Moveis para escritório	Unid.	754,00	Mesa para escritório (sala de trabalho) e para computadores
	Material de consumo	div.	11.196,55	Material de escritório, informática, insumos e material de laboratório				
	Serviços de terceiros - Pessoa Física	Verba	16.677,99	Mão-de-obra temporária				
	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verba	1.750,00	Publicações, Manutenção de veículo, Consultorias	Ventilador	Unid.	138,00	Ventilação possibilitando melhores condições na sala de trabalho.
	Passagens aéreas	Unid.	5.804,43	Participação em eventos (workshops, reuniões, seminários)				
	Diárias	Unid.	4.268,55	Estadia				
Sub-Total	40.476,57			892,00				
Monitoramento da cadeia produtiva de uva na área piloto	Combustível	Litro	1.334,34	Deslocamento				
	Serviços de terceiros - Pessoa Física	Verba	4.657,00	Mão-de-obra temporária				
	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verba	547,00	Manutenção de veículo				
	Material de consumo	div.	4.559,30	Material de escritório, informática, material de laboratório, insumos				
Sub-total	11.097,64							
Elaborar e Implantar as Diretrizes da Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa para a região do Submédio do São Francisco	Diárias	Unid.	2.062,26	Estadia				
	Passagens aéreas		2.147,44	Consultorias				
	Material de consumo	div.	3.409,44	Material de escritório, informática				
Sub-total	7.619,14							
Definir os limites aceitáveis para resíduos de pesticidas que podem ser encontrados nas uvas do sistema de produção integrada	Diárias	Unid.	1.729,00	Estadia				
	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	verba	5.335,00	Análise de resíduos				
	Material de consumo	div.	1.620,00	Material de escritório, informática				
Sub-total	8.684,00							
Meta	Custeio			Justificativa	Investimento			
	Discriminação	Unid.	Valor (R\$)		Discriminação	Unid.	Valor (R\$)	

Acompanhamento dos processos de pós-colheita de uva na área piloto	Material de consumo	div.	352,00	Material de escritório, informática, material de laboratório				
Sub-total			352,00					
Elaboração de cursos para técnicos e produtores	Material de consumo Diárias	Litro Verb.	4.558,00	Material de escritório, informática, material de laboratório, insumos	Computadores e impressoras	Unid.	8.127,00	Base de dados
	Serviços de terceiros – Pessoa Jurídica	Verb.	160,00	Manutenção de veículos				
	Serviços de terceiros – Pessoa Jurídica	Verba	640,01	Locação de veículo				
	Combustível	div.	522,31	Deslocamento				
Sub-total			5.880,32			8.127,00		
Infraestrutura apropriada no local de preparação de mistura de produtos químicos na área piloto	Combustível	litros	144,84	Deslocamento				
	Material de consumo	div.	97,12	Material de escritório, informática				
Sub-total			291,96					
Sistema de controle de estoque de produtos químicos e insumos na área piloto	Combustível	litro	123,24	Deslocamento				
	Material de consumo	div.	115,00	Material de escritório, informática				
Sub-total			238,24					
Local de armazenamento de produtos químicos e insumos agrícolas na área piloto	Combustível	litro.	112,00	Deslocamento				
	Material de consumo	div.	112,0	Material de escritório, informática, material de laboratório				
Sub-total			224,00					
Transferência das exigências do Sistema de acompanhamento da Produção Integrada - SAPI aos produtores de uva no Brasil e implantação desse sistema na área piloto	Material de consumo	div	243,89	Material de escritório, informática				
Sub-total			243,89					

Meta	Custeio			Justificativa	Investimento			
	Discriminação	Unid.	Valor (R\$)		Discriminação	Unid.	Valor (R\$)	
Elaborar cadernetas de campo automatizadas para a cultura da uva	Material de consumo	Diversos	103,00	Material de escritório, informática				
Sub-total			103,00					
Elaborar bases de dados de uva para integrarem o Banco de Dados	Material de consumo	Diversos	642,62	Material de escritório, informática				
Sub-total			642,62					
Subsidiar informações sobre uva para implantar o Banco de Dados	Material de consumo	Div.	386,00	Material de escritório, informática	Estação de aviso	Verb.	43.392,56	Implantara o sistema de alerta para o controle de pragas e doenças na uva.
					Rede de computadores para as estações de alerta	Verb.	4.387,00	Base de dados
Sub-total			386,00				47.770,56	
TOTAL			80.933,44				59.066,56	140.000,00

9.3. Recursos do Projeto PI-Uva, aplicados por meta referentes ao orçamento de 2001 aplicados em 2002.

Meta	Custeio					Justificativa	Investimento					Justificativa
	Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)		Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)	
Localização georreferenciada dos campos de produção de uva por unidade de produção, na área piloto	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verba	1.070,00	02	2.140,00	Locação de veículo						
	Material de consumo	Div.			210,00	Material de escritório						
	Diárias	Unid.	123,71	03	371,13	Estadia						
	Combustível	Litro	1,78	220	391,60	Deslocamento						
Sub-Total	3.112,73											
Conduzir ações de pesquisa na cultura da uva com o objetivo de promover o avanço tecnológico e melhoria do sistema de produção da referida cultura	Combustível	Litro	1,78	105	186,90	Deslocamento	Ar condicionado	Unid.	600,00	02	1.200,00	melhores condições de trabalho na sala de trabalho. Mesa para escritório (sala de trabalho) e para computadores
	Material de consumo	div.			350,00	Material de escritório, informática, insumos e material de laboratório						
	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verba			214,20	Publicações,	Moveis para escritório	Verba			3.134,98	
	Passagens aéreas	Unid.			2.870,94	Participação em eventos (congressos, reuniões, seminários)						
	Diárias	Unid.	123,71	17	2.103,07	Estadia						
Sub-Total	5725,11					4.334,98						
Monitoramento da cadeia produtiva de uva na área piloto	Combustível	Litro	1,78	200	356,00	Deslocamento						
	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verb.			4.709,99	Locação de veículos						
	Caderno de campo	Unid.	3,35	800	2.680,00							
	Material de consumo	div.			425,35	Material de escritório, informática, material de laboratório, insumos						
Sub-total	8.171,34											

Meta	Custeio					Justificativa	Investimento					Justificativa
	Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor (R\$)		Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor (R\$)	
Elaborar e Implantar as Diretrizes da Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa para a região do Submédio do São Francisco	Diárias	Unid	123,71	14	1.853,83	Estadia						
	Passagem aérea	Verb.			1.533,83							
	Material de consumo	div.			189,50	Material de escritório, informática						
Sub-total					3.577,16							
Definir os limites aceitáveis para resíduos de pesticidas que podem ser encontrados nas uvas do sistema de produção integrada	Diárias	Unid.	123,71	05	618,55	Estadia						
	Material de consumo	div.			210,00	Material de escritório, informática						
Sub-total					828,55							
Acompanhamento dos processos de pós-colheita de uva na área piloto	Material de consumo	div.			190,00	Material de escritório, informática, material de laboratório						
Sub-total					190,00							
Elaboração de cursos para técnicos e produtores	Material de consumo	Div			1.277,58	Material de escritório, informática, material de laboratório						
	Combustível	Litro	1,78	139	247,42	Deslocamento						
	Passagens aéreas	Unid			827,00	Consultoria						
	Diárias	Dia	123,71	07	865,97	Estadia - Consultoria						
	Serviços de terceiros – Pessoa Jurídica	Verba			1070,00	Locação de veículos						
Sub-total					4.287,97							
Infraestrutura apropriada no local de preparação de mistura de produtos químicos na área piloto	Combustível	Litro	1,78	50	89,00	Deslocamento						
	Material de consumo	div.			120,00	Material de escritório, informática						
Sub-total					209,00							
Sistema de controle de estoque de produtos químicos e insumos na área piloto	Combustível	Litro	1,78	50	89,00	Deslocamento						
	Material de consumo	Div.			75,00	Material de escritório, informática						
Sub-total					164,00							

Meta	Custeio					Justificativa	Investimento					Justificativa
	Discriminação	Unid.	Valor Unitário (RS)	Quant.	Valor Total (RS)		Discriminação	Unid.	Valor Unitário (RS)	Quant.	Valor Total (RS)	
Local de armazenamento de produtos químicos e insumos agrícolas na área piloto	Combustível	Litro	1,78	50,90	90,61	Deslocamento						
	Material de consumo	div.			60,00	Material de escritório, informática						
Sub-total	150,61											
Transferência das exigências do Sistema de acompanhamento da Produção Integrada - SAPI aos produtores de uva no Brasil e implantação desse sistema na área piloto	Material de consumo	div.			48,35	Material de escritório, informática						
Sub-total	48,35											
Elaborar cadernetas de campo automatizadas para a cultura da uva	Material de consumo Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Div.			134,00	Material de escritório, informática	Estação de aviso	Verb.			37.937,14	Implantar o sistema de alerta para o controle de pragas e doenças na uva
Sub-total	134,00										37.937,14	
Elaborar bases de dados de uva para integrarem o Banco de Dados	Material de consumo	Div.			200,00	Material de escritório, informática						
Sub-total	200,00											
Subsidiar informações sobre uva para implantar o Banco de Dados	Material de consumo	Div.			183,82	Material de escritório, informática						
Sub-total	183,82											
TOTAL	26.982,64,64										42.272,12	69.254,76

9.4. Recursos do Projeto PI-Uva, referentes ao orçamento de 2001 aplicados em por meta 2002/2003 no período: 27/11/2002 a 18/12/2003.

Meta	Custeio					Justificativa	Investimento					Justificativa
	Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)		Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)	
Localização georreferenciada dos campos de produção de uva por unidade de produção, na área piloto	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verba	1.070,00	03	3.210,00	Locação de veículo	GPS	Unid.	970,00	01	970,00	Georreferenciar as áreas produtivas.
	Material de consumo	Div.			300,00	Material de escritório						
	Diárias	Unid.	123,71	36	4.453,56	Estadia						
	Combustível	Litro	2,29	330	755,70	Deslocamento						
Sub-Total	8.719,26					970,00						
Conduzir ações de pesquisa na cultura da uva com o objetivo de promover o avanço tecnológico e melhoria do sistema de produção da referida cultura	Combustível	Litro	2,29	219,67	503,05	Deslocamento	Máquina fotográfica digital	Unid.	4.324,00	01	4.324,00	Máquina com maior resolução para fotografar ácaros e insetos com proximidade de 1 cm.
	Material de consumo	div.			3.500,00	Material de escritório, informática, insumos e material de laboratório						
	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verba			40.344,93	Publicações,						
	Passagens aéreas	Unid.			1.874,94	Participação em eventos (congressos, reuniões, seminários)						
	Diárias	Unid.	123,71	20	2.474,20	Estadia						
Sub-Total	48.697,12					4.324,00						
Monitoramento da cadeia produtiva de uva na área piloto	Combustível	Litro	2,29	400	916,00	Deslocamento						
	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verb.	1.045,00	07	7.315,00	Locação de veículos						
	Material de consumo	div.			600,00	Material de escritório, informática, material de laboratório e insumos						
	Diárias	Unid.	123,70	80,50	9.958,64	Estadia e acompanhamento das PIF						
Sub-total	18.789,64					5.294,00						

Meta	Custeio					Justificativa	Investimento					Justificativa
	Discriminação	Unid.	Valor Unitário (RS)	Quant.	Valor (RS)		Discriminação	Unid.	Valor Unitário (RS)	Quant.	Valor (RS)	
Elaborar e Implantar as Diretrizes da Produção Integrada de Uvas Finas de Mesa para a região do Submédio do São Francisco	Diárias	Unid.	123,71	35	4329,85	Estadia						
	Passagem aérea	Verb.			1635,70							
	Material de consumo	div.			250,00	Material de escritório, informática						
Sub-total	6215,55											
Definir os limites aceitáveis para resíduos de pesticidas que podem ser encontrados nas uvas do sistema de produção integrada	Diárias	Unid.	123,71	20	2474,20	Estadia						
	Material de consumo	div.			300,00	Material de escritório, informática						
Sub-total	2774,20											
Acompanhamento dos processos de pós-colheita de uva na área piloto	Material de consumo	div.			250,00	Material de escritório, informática, material de laboratório						
Sub-total	250,00											
Elaboração de cursos para técnicos e produtores	Material de consumo	Div			7979,18	Material de escritório, informática, material de laboratório	Data Show	Unid.	10.100,00	01	10.100,00	Treinamentos
	Combustível	Litro	2,29	200	458,00	Deslocamento						
	Passagens aéreas	Unid			13628,63	Consultoria						
	Diárias	Dia	123,71	49	6061,79	Estadia - Consultoria						
	Serviços de terceiros – Pessoa Jurídica	Verba	1045,00	2	2090,00	Locação de veículos						
Sub-total	30217,60											
Infraestrutura apropriada no local de preparação de mistura de produtos químicos na área piloto	Combustível	Litro	2,29	80	183,20	Deslocamento						
	Material de consumo	div.			100,00	Material de escritório, informática						
Sub-total	283,20											
Sistema de controle de estoque de produtos químicos e insumos na área piloto	Combustível	Litro	2,29	70	160,30	Deslocamento						
	Material de consumo	Div.			120,00	Material de escritório, informática						
Sub-total	280,30											10.100,00

Meta	Custeio					Justificativa	Investimento					Justificativa
	Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)		Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)	
Local de armazenamento de produtos químicos e insumos agrícolas na área piloto	Combustível	Litro	2,29	100	229,00	Deslocamento						
	Material de consumo	Div.			100,00	Material de escritório, informática						
Sub-total					329,00							
Transferência das exigências do Sistema de acompanhamento da Produção Integrada - SAPI aos produtores de uva no Brasil e implantação desse sistema na área piloto	Material de consumo	Div.			100,00	Material de escritório, informática						
Sub-total					100,00							
Elaborar cadernetas de campo automatizadas para a cultura da uva	Material de consumo Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Div.			400,00	Material de escritório, informática						
Sub-total					400,00							
Elaborar bases de dados de uva para integrarem o Banco de Dados	Material de consumo	Div.			500,00	Material de escritório, informática						
Sub-total					500,00							
Subsidiar informações sobre uva para implantar o Banco de Dados	Material de consumo	Div.			200,00	Material de escritório, informática						
Sub-total					200,00							
TOTAL					117.755,87					15.394,00		133.149,87

9.5. Recursos do Projeto PI-Uva, referentes ao orçamento de 2001, aplicados por meta, no período de 19/12/2003 a 31/7/2004.

Meta	Custeio					Justificativa	Investimento					Justificativa
	Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)		Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)	
Realizar trabalhos de campo do Projeto Produção Integrada de Uva.	Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Verba	1.045,00	02	2.090,00	Locação de veículo						
	Combustível	Litro	2,129	321,63	684,76	Deslocamento áreas de PI-Uva						
			2,129	32,42	69,02							
			2,11	195,203	411,88							
			2,10	43,36	91,06							
					89,27		Desconto					
Sub-Total					3.257,45							
Georeferenciamento e Visitas Técnicas as empresas associadas ao Programa Produção Integrada de Uva.	Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Verba	1.045,00	02	2.090,00	Locação de veículo						
	Diárias	Uni.	123,71	03	371,13	Deslocamento e Estadia						
	Combustível	Litro	2,11	408,15	861,19	Deslocamento áreas de PI-Uva						
			2,135	167,52	357,65							
			1,97	52,90	104,21							
			2,14	47,48	101,61							
					92,85		Desconto					
			2,13	237,17	505,17		Deslocamento áreas de PI-Uva					
			2,13	31,61	67,33							
					43,01		Desconto					
Sub-Total					4.322,43							

Meta	Custeio					Justificativa	Investimento					Justificativa
	Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)		Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)	
Monitoramento da Cadeia Produtiva de Uva na área piloto	Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica	Verba	1.254,00	01	1.254,00	Locação de veículos						
					177,95	Material para Cursos da PI-Uva						
					437,24							
	Combustível	Litro	2,10	36,4	76,44	Deslocamento as áreas de PI-Uva						
					4,73	Desconto						
			2,13	240,93	513,15	Deslocamento as áreas de PI-Uva						
					38,51	Desconto						
	Material de consumo	Div.			62,72	Material de escritório e informática						
	Material de consumo	Div.			684,00	Material de escritório e informática						
	Serviços de terceiros – Pessoa Jurídica	Verba	1.045,00	01	1.045,00	Locação de veículos para deslocamento as áreas de PI-Uva						
	Combustível	Litro	1,97	44,21	87,09	Deslocamento as áreas de PI-Uva						
			2,135	46,84	100,00							
			2,23	37,61	83,87							
			2,08	18,02	37,48							
				13,37	Desconto							
2,10			89,60	188,16	Deslocamento as áreas de PI-Uva							
Sub-total	4.690,49											
Impressão de Cadernos de Campo-Produção Integrada - Informações de parcelas.	Caderno de Campo	Unid.	2,90	1200	3.480,00	Registro das informações da cadeia produtiva da cultura da uva (PI-Uva)						
	Caderno de Campo	Unid.	4,50	500	2.250,00							
Sub-total	5.730,00											
Edição de folder – Ferrugem da Videira.	Folder	Unid.	1,40	500	700,00	Informações de alerta aos produtores (PI-Uva)						
	Folder	Unid.	1,42	35	49,83							
Sub-total	749,83											
Discutir a montagem do Sistema de Alerta de Pragas e Doenças na região do Vale do São Francisco, no município de Petrolina-PE.	Diárias	Unid.	123,71	06	742,26	Deslocamento e Estadia						
	Passagens aéreas	Unid.			2.085,70							
Sub-total	2.827,96											

Meta	Custeio					Justificativa	Investimento					Justificativa
	Discriminação	Unid.	Valor Unitário (RS)	Quant.	Valor Total (RS)		Discriminação	Unid.	Valor Unitário (RS)	Quant.	Valor Total (RS)	
Realização de Visitas Técnicas para acompanhamento do monitoramento de pragas e doenças e aplicação da Lista de Verificação, nas empresas que participam do programa de Produção Integrada de Uva.	Prestação de serviço – Pessoa Física	Unid.	795,00	01	795,00	Deslocamento e Estadia						
			1.378,00	01	1.378,00							
			532,00	01	532,00							
			1.166,00	01	1.166,00							
			750,00	01	750,00							
Sub-total					5.681,00							
Participar de Visita de Acompanhamento de Auditoria às áreas de Produção Integrada de Maçã.	Diárias	Uni	123,71	05	618,55	Deslocamento e Estadia						
	Passagens aéreas	Unid.			2.193,62	Deslocamento e Estadia						
Sub-total					2.812,17							
Seminário Internacional de Certificação no Agronegócio para Exportação de Frutas, realizado em Petrolina.	Inscrição Seminário	Unid.	100,00	01	100,00	Aplicação e reciclagem de conhecimentos sobre Produção Integrada de Frutas						
Sub-total					100,00							
Ferramentas e produtos agrícolas para apoiar as pesquisas sobre Produção Integrada de Uva.	Material de consumo	Div.			63,80	Utilização nos trabalhos de pesquisas sobre Produção Integrada de Uva.						
					158,50							
					1.146,00							
					625,00							
Sub-total					1.993,30							
Impressão da Circular Técnica “Cochonilha-Pérola-da-Terra, Praga Emergente na Cultura da Uva no Submédio São Francisco” - Projeto de Produção Integrada de Uva.	Serviços de terceiros – Pessoa Jurídica	Und.	1,18	1.000	1.180,00	Publicação Técnica Informações de alerta aos produtores (PI-Uva)						
Sub-total					1.180,00							
TOTAL					33.344,63							33.344,63

9.6. Recursos do Projeto PI-Uva, referentes ao orçamento de 2001 aplicados por meta em 2004, no período: 01/08/2004 a 20/12/2004.

Meta	Custeio					Justificativa	Investimento					Justificativa	
	Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)		Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)		
Localização georeferenciada dos campos de produção de uva por unidade de produção, na área piloto.	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verba	1.100,00	01	1.100,00	Locação de veículos para os trabalhos de campo.							
	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verba	1.100,00	01	1.100,00	Locação de veículos para os trabalhos de campo.							
	Combustível	Litro	2,23	134,46	548,25	Deslocamento as áreas de PI-Uva							
	Desconto		2,07	126,41									
				-13,26									
Combustível	Und.	2,38	273,07	96	1.049,61	Deslocamento as áreas de PI-Uva							
		2,46	42,598										
		2,56	25,598										
Combustível	Und.	2,40	300		720,00	Deslocamento as áreas de PI-Uva							
Sub-Total	4.517,86												
Elaborar e subsidiar informações técnicas para o Banco de Dados da PI-Uva e produtores.	Diárias	Uni.	148,45	03	445,35	Deslocamento e Estadia							
	Passagem aérea	Uni.			514,35	Deslocamento e Estadia							
	Passagem aérea	Uni.			1.737,26	Deslocamento e Estadia							
	Diárias	Uni.	123,71	04	494,84	Deslocamento e Estadia							
	Material de consumo	Uni.	0,96	500	480,00	Impressão							
Material de consumo	Uni.	2,68	500	1.340,00	Impressão								
Sub-Total	5.011,80												
Monitoramento da cadeia produtiva de uva na área piloto.	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verba	1.100,00	01	1.100,00	Locação de veículos para os trabalhos de campo.							
	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verba	1.100,00	01	1.100,00	Locação de veículos para os trabalhos de campo.							
	Combustível	Litro	2,28	31,7	247,92	Deslocamento as áreas das empresas							
			2,38	73,8									
	Combustível	Litro	2,287	412,520		943,43	Deslocamento as áreas das empresas						
	Diárias	Uni.	148,45	12		1.781,40	Deslocamento e Estadia						
	Passagem aérea	Uni.				1.125,47	Deslocamento e Estadia						
Prestação de serviço	Um.	1.630,00	01		1.630,00	Manutenção estação meteorológica							
Passagem aérea	Uni.				1.981,34	Deslocamento e Estadia							

	Material de consumo	Unid.	220,00	01	220,00	Material de escritório, informática, para trabalhos PI-Uva.	Scanner	Und.	1.240,00	01	1.240,00	Material de escritório, informática.
	Material de consumo	Div.	-	-	520,00	Material de escritório, informática, para trabalhos PI-Uva.						
	Material de consumo	Unid.	1,98	50	99,00	Material de escritório, informática, para trabalhos PI-Uva.						
	Material de consumo	Unid.	50,00	02	100,00	Material de escritório, informática, para trabalhos PI-Uva.						
	Material de consumo	Unid.	5,00	24	120,00	Material de escritório, informática, para trabalhos PI-Uva.						
	Material de consumo	Div.	-	-	2.846,00	Material de escritório, informática, para trabalhos PI-Uva.						
	Material de consumo	Unid.	41,00	02	82,00	Material de escritório, informática, para trabalhos PI-Uva.						
	Material de consumo	Unid.	110,00	02	220,00	Material de escritório, informática, para trabalhos PI-Uva.						
	Material de consumo	Div.	-	-	575,00	Material de escritório, informática, para trabalhos PI-Uva.						
	Material de consumo	Div.	-	-	329,12	Material de escritório, informática, para trabalhos PI-Uva.						
Sub-total					15.020,68				1.240,00			
Inspeccionar o local de armazenamento e estoque de produtos químicos e insumos agrícolas na área piloto.	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verba	1.100,00	01	1.100,00	Locação de veículo para os trabalhos de campo						
	Combustível	Litro	2,17	85,56	1.122,34	Deslocamento						
			2,22	31,62								
				355,12								
				35,89								
Sub-total					2.222,34							
Transferência das exigências do Sistema de Acompanhamento da Produção Integrada - SAPI aos produtores de uva no Brasil e implantação desse sistema na área piloto. Apóia as atividades do VI Seminário da PIF.	Material de consumo	Uni.	13,55	400	5.420,00	Material para distribuição aos Participantes do VI Seminário de PIF.						
	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verba	1.100,00	01	1.100,00	Locação de veículos para os trabalhos de campo.						
	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verba	1.100,00	01	1.100,00	Locação de veículos para os trabalhos de campo.						
	Material de consumo	Uni.	6,00	400	2.400,00	Material para distribuição aos Participantes do VI Seminário de PIF.						
	Material de consumo	Uni.	1,80	500	900,00	Material para distribuição aos Participantes do VI Seminário de PIF.						
	Material de consumo	Uni.	2,00	500	1.000,00	Impressão de material para distribuição no VI Seminário de PIF.						
	Passagem aérea	Uni.			1.417,97	Deslocamento e Estadia de palestrante do VI Seminário de PIF.						
	Diárias	Uni.	148,45	04	593,80	Deslocamento e Estadia						

	Diárias	Uni.	148,45	02	296,90	Deslocamento e Estadia							
	Diárias	Uni.	148,45	01	148,45	Deslocamento e Estadia							
	Diárias	Uni.	148,45	03	445,35	Deslocamento e Estadia							
	Diárias	Uni.	148,45	03	445,35	Deslocamento e Estadia							
	Diárias	Uni.	148,45	02	296,90	Deslocamento e Estadia							
	Material de consumo	Uni.	1,20	500	600,00	Material para distribuição aos Participantes do VI Seminário de PIF.							
Sub-total					16.164,72								
Ministrar cursos e treinamentos para formação de monitores em PI-Uva.	Material de consumo	Div.			380,88	Cópia de material didático para distribuição nos cursos e treinamentos em PI-Uva.							
	Material de consumo	Div.			273,76	Cópia de material didático para distribuição nos cursos e treinamentos em PI-Uva.							
	Material de consumo	Div.			665,60	Cópia de material didático para distribuição nos cursos e treinamentos em PI-Uva.							
	Serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	Verba	1.100,00	01	1.100,00	Locação de veículos para apoio aos cursos e treinamentos.							
Sub-total					2.420,24								
Apoiar as ações de pesquisa na cultura da uva com o objetivo de promover o avanço tecnológico e melhoria do sistema de produção da referida cultura.	Serviços de terceiros – Pessoa Jurídica	Verba	1.100,00	02	2.200,00	Locação de veículos							
	Combustível	Litro	2,17	154,75 157,19	676,91	Deslocamento							
	Diárias	Uni.	148,45	02	296,90	Deslocamento e estadia							
	Passagem aérea	Uni.			1.541,35	Deslocamento e estadia							
	Diárias	Uni.	148,45	02	296,90 -296,90	Deslocamento e estadia Devolução do valor acima							
	Diárias	Uni.	148,45	03	445,35 -445,35	Deslocamento e Estadia Devolução do valor							
	Diárias	Uni.	148,45	03	445,35	Deslocamento e Estadia							
	Prestação de Serviço	Verba	-	-	4.770,00	Deslocamento e estadia							
	Material de consumo	Uni.	607,80	02	1.215,60	Insumo a ser aplicado nos trabalhos de Produção Integrada de Frutas.							
	Material de consumo	Uni.	18,50	03	55,50	Insumo a ser aplicado nos trabalhos de Produção Integrada de Frutas.							
	Material de consumo	Div.	-	-	5.452,10	Insumo a ser aplicado nos trabalhos de Produção Integrada de Frutas.							

Material de consumo	Div.	-	-	1.550,00	Insumo a ser aplicado nos trabalhos de Produção Integrada de Frutas.						
Material de consumo	m ³	30,00	100	3.000,00	Insumo a ser aplicado nos trabalhos de Produção Integrada de Frutas.						
Material de consumo	Div.	-	-	407,70	Insumo a ser aplicado nos trabalhos de Produção Integrada de Frutas.						
Material de consumo	Div.	-	-	7.774,50	Insumo a ser aplicado nos trabalhos de Produção Integrada de Frutas.						
Material de consumo	Div.	-	-	5.515,00	Insumo a ser aplicado nos trabalhos de Produção Integrada de Frutas.						
Material de consumo	Div.	-	-	1.543,50	Insumo a ser aplicado nos trabalhos de Produção Integrada de Frutas.						
Material de consumo	Div.	-	-	9.718,10	Insumo a ser aplicado nos trabalhos de Produção Integrada de Frutas.						
Material de consumo	Div.	-	-	3.513,00	Insumo a ser aplicado nos trabalhos de Produção Integrada de Frutas.						
Material de consumo	Div.	-	-	4.894,49	Insumo a ser aplicado nos trabalhos de Produção Integrada de Frutas.						
Material de consumo	Div.	-	-	2.080,50	Insumo a ser aplicado nos trabalhos de Produção Integrada de Frutas.						
Material de consumo	Div.	-	-	3.368,50	Insumo a ser aplicado nos trabalhos de Produção Integrada de Frutas.						
Sub-total				60.019,00							
TOTAL				106.516,62					1.240,00	106.516,62	

9.7. Recursos do Projeto PI – Uva a serem aplicados por meta, referentes ao período de 21.12.04 a 28.02.05.

Meta	Custeio					Justificativa	Investimento					Justificativa
	Discriminação	Unid.	Valor Unitário (RS)	Quant.	Valor Total (RS)		Discriminação	Unid.	Valor Unitário (RS)	Quant.	Valor Total (RS)	
Localização georeferenciada dos campos de produção de uva por unidade de produção, na área piloto da PI-Uva.	Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica	Verba	01	01	1.100,00	Locação de veículos para realização do monitoramento nas áreas de PI-Uva.						
	Material de Consumo	Div.			350,00	Material de escritório e informática para trabalhos da PI-Uva						
	Combustível	Litro	2,55	500	1.275,00	Deslocamento as áreas de PI-Uva						
Sub-Total	2.725,00											
Apoiar as ações de pesquisa na cultura da uva com o objetivo de promover o avanço tecnológico e melhoria do sistema de produção da referida cultura, na PI-Uva.	Combustível	Litro	2,55	500	1.275,00	Deslocamento as áreas de PI-Uva						
	Material de Consumo	Div.			8.406,20	Insumos a serem aplicados nos trabalhos de PI-Uva						
	Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Verba			380,00	Material informativo sobre PIF e PI-Uva						
	Passagem aérea	Unid.			1.597,12	Deslocamento e estadia						
	Diárias	Unid.	148,45	04	593,80	Deslocamento e estadia						
Sub-Total	12.252,12											

Meta	Custeio					Justificativa	Investimento					Justificativa
	Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)		Discriminação	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)	
Monitoramento da cadeia Produtiva da uva, na área piloto da PI-Uva.	Prestação de Serviço - Pessoa Física	Verba			4.250,00	Deslocamento e estadia						
	Combustível	Litro	2,55	700	1.785,00	Deslocamento as áreas de PI-Uva						
	Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Verba	-	-	1.100,00	Locação de veículos para realização do monitoramento nas áreas de PI-Uva.						
	Material de Consumo	Div.	-	-	3.069,28	Material de escritório e informática para trabalhos da PI-Uva						
Sub-Total					10.204,28							
Elaborar e subsidiar informações técnicas para o Banco de Dados da PI-Uva e para produtores.	Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Verba			31.284,00	Publicações técnicas referentes a PI-Uva						
Sub-Total					31.284,00							
Ministrar Cursos e Treinamentos para formação de monitores em PI-Uva.	Material de Consumo	Div.			980,00	Apoio e material didático para distribuição aos participantes de cursos e treinamentos.						
	Combustível	Litro	2,55	262	670,72	Deslocamento as empresas para ministrar aulas práticas						
Sub-Total					1.650,72							
Total					58.116,12							58.116,12