

IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DO PROJETO QUINTAIS ORGÂNICOS DE FRUTAS

**FERNANDO ROGÉRIO COSTA GOMES¹; JAIR COSTA NACHTIGAL²;
CLEVISON LUIZ GIACOBBO³; ANA CRISTINA RICHTER KROLOW⁴; MARCIA
VIZZOTTO⁵**

INTRODUÇÃO

Esta ação tem como objetivo contribuir com a sustentabilidade social, econômica e ambiental de públicos em situação de vulnerabilidade e de risco social, econômico e alimentar, principalmente agricultores familiares, assentados da reforma agrária, comunidades indígenas, quilombolas e alunos de escolas rurais e urbanas. Privilegia técnica e conceitualmente os princípios da produção de base ecológica, abordando questões culturais, étnicas, ambientais, alimentares, econômicas e medicinais.

Para a composição dos quintais, são adotadas cinco plantas frutíferas por espécie, provenientes de um conjunto de 18 espécies, que incluem pêssago, figo, laranja, amora-preta, cereja-do-rio-grande, araçá, goiaba, caqui, pitanga, romã, tangerina, limão, guabiju, araticum, uvaia, videira, jabuticaba e guabiroba, selecionadas em função de suas características nutricionais e funcionais na prevenção ou combate a algumas enfermidades (EMBRAPA CLIMA TEMPERADO, 2013) e na disponibilização para consumo de, pelo menos, uma espécie ao mês durante todo o ano.

O Projeto recebeu as seguintes premiações: Certificação de Tecnologia Social, pela Fundação Banco do Brasil em parceria com a Petrobras; Tecnologia Ambiental, durante a 3ª Edição da Feira Internacional de Tecnologia para o Meio Ambiente (Fiema); Tecnologias Socioambientais-Setor Público, durante a 16ª Edição do Prêmio Expressão de Ecologia; Tecnologia Social Região Sul e Nacional, pela Financiadora de Estudos e Projetos (Finep).

O objetivo deste trabalho é apresentar os impactos socioambientais do projeto Quintais Orgânicos de Frutas desenvolvido pela Embrapa Clima Temperado e outras instituições parceiras, no período de 2004 a 2013.

MATERIAL E MÉTODOS

O projeto Quintais Orgânicos de Frutas, atualmente, é realizado por meio de uma parceria entre a Embrapa Clima Temperado e a Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica (CGTEE), Fundação de Apoio a Pesquisa e Desenvolvimento Agropecuário Edmundo Gastal

¹Eng. Agr., Dr., Analista da Embrapa Clima Temperado. Rod. BR 392, km 78, C.P. 403, CEP 96001-970, Pelotas, RS. e-mail: fernando.gomes@cpact.embrapa.br

²Eng. Agr., Dr., Pesquisador da Embrapa Clima Temperado. E-mail: jair.nachtigal@cpact.embrapa.br

³Eng. Agr. Dr. Prof. PPG em Ciência e Tecnologia Ambiental -CTA Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFSUL. Email: clevison.giacobbo@uffs.edu.br.

⁴Farm. - Bioquímica. Dr^a, Pesquisadora da Embrapa Clima Temperado. E-mail: ana.krolow@cpact.embrapa.br

⁵[Eng. Agr. PhD., Pesquisadora da Embrapa Clima Temperado. E-mail: marcia.vizzotto@embrapa.br](mailto:marcia.vizzotto@embrapa.br)

33 (FAPEG), Escritórios Municipais da EMATER/RS, Secretarias Municipais de Agricultura e
34 Educação, ONG's e pela Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP).

35 Cada quintal é constituído por cinco mudas de, pelo menos, 18 espécies de frutas,
36 selecionadas em função de suas características nutricionais e medicinais e por serem adaptadas aos
37 solos e ao clima da região de Clima Temperado. São utilizadas as seguintes espécies: pessegueiro
38 (*Prunus persica*), figueira (*Ficus carica*), laranjeira (*Citrus sinensis*), amoreira-preta (*Rubus* sp.),
39 cerejeira do Rio Grande (*Eugenia involucrata*), araçazeiro (*Psidium cattleianum*), goiabeira
40 (*Psidium guajava*), caqui (*Diospyrus kaki*), pitangueira (*Eugenia uniflora*), romãzeira (*Punica*
41 *granatum*), tangerineira (*Citrus reticulata*), videira (*Vitis labrusca*), limoeiro (*Citrus limon*),
42 guabijuzeiro (*Myrcianthes pungens*), araticum (*Rollinia regulosa*), uvaieira (*Eugenia uvalha*),
43 jabuticabeira (*Plinia Trunciflora*) e guabirobeira (*Campomanesia spp*). Para a implantação de cada
44 quintal são fornecidas as mudas utilizadas como quebra-vento e os insumos para correção da acidez
45 e fertilidade do solo, conforme a necessidade para a região (EMBRAPA CLIMA TEMPERADO,
46 2013).

47 A partir de 2012, além das espécies frutíferas, foram incluídos feijão, milho, abóbora,
48 melancia e 13 espécies de hortaliças, totalizando 35 opções de alimentos cultivados no interior de
49 cada Quintal. As mudas são produzidas na Estação Experimental Cascata, pertencente à Embrapa
50 Clima Temperado e, durante a implantação, são realizadas atividades de capacitação para as
51 operações de manejo das plantas. São realizadas visitas técnicas para avaliação de cada quintal,
52 sendo que, no caso de morte de até 50 % das mudas, as mesmas são replantadas. O resultado dessas
53 visitas técnicas é registrado em formulários próprios, contendo diversas informações sobre cada
54 quintal implantado.

55

56

RESULTADOS E DISCUSSÃO

57 O número de beneficiários, por diferentes categorias, bem como o número de quintais
58 orgânicos de frutas implantados até o ano de 2013, estão apresentados nas Tabelas 1 e 2. Desde
59 2004 até 2013, foram implantados 1.353 quintais, com 236.775 plantas, sendo 101.475 frutíferas e o
60 restante de plantas com a finalidade de quebra-ventos, atingindo 47.423 beneficiários diretos, em
61 135 municípios, sendo 115 deles no estado do Rio Grande do Sul, 13 em Santa Catarina, 5 no
62 Paraná e 2 municípios no Uruguai.

63

64

65

66

67

68 **Tabela 1** – Número de pomares implantados pelo Projeto Quintais Orgânicos de Frutas.

Beneficiários	Número de Quintais Implantados							Total
	2005	2006	2007	2008	2009/ 2010	2011/ 2012	2012/ 2013	
Agricultores Assentados	54	52	49	59	32	17	53	316
Comunidade Escolar (alunos)	20	37	28	14	7	24	12	142
Comunidade Indígena (integrantes)	2	6	12	22	0	1	0	43
Comunidade Quilombola (integrantes)	17	5	14	5	0	6	7	54
Agricultores Familiares	18	48	103	112	90	150	159	680
Outros	13	22	34	13	11	5	9	107
Total	124	170	240	225	140	203	240	1.353
Total Geral	+ 11 em 2004							

69 Fonte: Projeto Quintais Orgânicos de Frutas, Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS, 2013.

70

71 **Tabela 2** – Número de pessoas beneficiadas com a implantação dos Quintais Orgânicos de Frutas.

Público Alvo	2005	2006	2007	2008	2009/ 2010	2011/ 2012	2012/ 2013	Total
Agricultores Assentados	412	557	287	340	680	352	285	2.913
Comunidade Escolar (alunos)	2.654	7.093	5.913	2.711	1.580	6.933	2.630	28.875
Comunidade Indígena	38	442	1.818	204	0	130	0	2.632
Comunidade Quilombola	141	44	209	43	0	266	34	737
Agricultor Familiar	89	867	667	524	542	928	657	4.274
Outros	183	1.306	1.738	1.300	1.129	182	1.515	7.992
Total	3.517	10.309	10.632	5.122	3.931	8.791	5.121	47.423

72 Fonte: Projeto Quintais Orgânicos de Frutas, Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS, 2013.

73

74

75

CONCLUSÃO

O projeto Quintais Orgânicos de Frutas apresentou impacto ambiental com a implantação de 236.775 plantas sendo 101.475 frutíferas, e como impacto social, contribuiu com a segurança alimentar e a melhoria na qualidade de vida de 47.423 beneficiários em situação de risco social.

REFERÊNCIAS

EMBRAPA CLIMA TEMPERADO. **Projeto quintais orgânicos de frutas: frutas de Clima Temperado e Subtropical: algumas propriedades medicinais**. Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2013. 1 p. Organizado por: Fernando Rogério Costa Gomes e Márcia Vizzotto.

EMBRAPA CLIMA TEMPERADO. **Projeto quintais orgânicos de frutas: Informações básicas para implantação de quintais orgânicos de frutas**. Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2013. 1 p. Organizado por: Fernando Rogério Costa Gomes.

Sites com informações relacionadas aos Quintais Orgânicos de Frutas

- cpact.projeto.quintais@embrapa.br

- www.projetoquintais.org.br

- www.facebook.com/projetoquintais

- www.youtube.com/projetoquintais

- www.twitter.com/projetoquintais

- www.facebook.com/agrosustentavel