

## Política de Publicações da Embrapa Hortaliças na Gestão 2004-2008

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the website <http://www.cnph.embrapa.br/paginas/publicacoes/publicacoes.htm>. The browser's address bar and menu bar are visible at the top. The website header features the logo of the Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento and the Embrapa Hortaliças logo. A navigation menu includes links for 'Página Inicial', 'Fale Conosco', 'Ouvidoria', 'Opinião sobre o site', and 'Mapa do Site'. A search bar is located on the right side of the page. The main content area is titled 'Publicações' and contains a list of publication categories: 'Publicações à venda', 'Publicações para download', 'Sistemas de Produção', and 'Biblioteca Eletrônica'. Below this list, there is a section titled 'Publicações' with a paragraph of text explaining the bibliographic lists and a link for 'Publicações para Download'. At the bottom of the page, there is a section for 'Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento'.

Embrapa Hortaliças - Windows Internet Explorer

http://www.cnph.embrapa.br/paginas/publicacoes/publicacoes.htm

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Embrapa Hortaliças

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Embrapa Hortaliças

Página Inicial Fale Conosco Ouvidoria Opinião sobre o site Mapa do Site

Buscar  ok

### Publicações

- Publicações à venda
- Publicações para download
- Sistemas de Produção
- Biblioteca Eletrônica

**Publicações**

Nesta seção são apresentadas as listas bibliográficas das publicações que têm pesquisadores ou técnicos da Embrapa Hortaliças como autores ou co-autores. Para visualizar o tipo de publicação basta clicar no menu ao lado. Pode-se utilizar os recursos do navegador para fazer buscas por palavras-chave (autores, assuntos, periódicos, etc.).

O link Publicações para Download apresenta uma lista de publicações que estão disponíveis, na íntegra, para impressão ou download. Para acessá-las é necessário ter instalado no computador o software Acrobat Reader. As publicações para download estão agrupadas de acordo com a seguinte denominação:

**Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento:** Publicação seriada, escrita em linguagem técnico-científica,

ISSN 1415-2312  
Dezembro, 2009

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Hortaliças  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

## **Documentos 127**

### **Política de Publicações da Embrapa Hortaliças na Gestão 2004-2008**

Gilmar Paulo Henz  
Flávia Aparecida de Alcântara  
Silvia Satiko Onoyama

Embrapa Hortaliças  
Brasília, DF  
2009

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Hortaliças  
BR 060 Rodovia Brasília-Anápolis km 9  
Caixa Postal 218, 70351-970,  
Brasília-DF  
Telefone (61)3385-9115  
E-mail: [sac@cnph.embrapa.br](mailto:sac@cnph.embrapa.br)

Comitê de Publicações da Embrapa Hortaliças  
Presidente: Warley Marcos Nascimento  
Editor Técnico: Mirtes Freitas Lima  
Membros: Jadir Borges Pinheiro  
          Milza Moreira Lana  
          Miguel Michereff Filho  
          Ronessa Bartolomeu de Souza

Normalização Bibliográfica: Rosane Mendes Parmagnani  
1a edição  
1a impressão (2009): 50 exemplares

Todos os direitos reservados.  
A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em  
parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Embrapa Hortaliças

---

Henz, Gilmar Paulo  
Política de publicações da Embrapa Hortaliças na gestão 2004-  
2008 / Gilmar Paulo Henz [et al...] -- Brasília : Embrapa Hortaliças,  
2009.

13 p. ; (Embrapa Hortaliças. Documentos, ISSN 1415-2312; 127)

1. Publicação técnico-científica - Editoração - Gestão. I. Alcântara,  
Flávia Aparecida. II. Onoyama, Silvia Satiko. III. Título. IV. Série

CDD 070.41

---

@Embrapa 2009

# Sumário

<b>1. Caracterização da Situação Anterior .....</b>	<b>6</b>
<b>2. Descrição da Iniciativa .....</b>	<b>8</b>
<b>3. Concepção e Trabalho em Equipe .....</b>	<b>9</b>
<b>4. Ações e Etapas da Implementação .....</b>	<b>10</b>
<b>5. Recursos Utilizados .....</b>	<b>10</b>
<b>6. Caracterização da Situação Atual .....</b>	<b>11</b>
<b>7. Resultados Quantitativos .....</b>	<b>11</b>
<b>8. Resultados Qualitativos .....</b>	<b>13</b>
<b>9. Lições Aprendidas .....</b>	<b>14</b>
<b>10. Fatores Críticos de Sucesso .....</b>	<b>14</b>
<b>11. Características da Inovação da Iniciativa .....</b>	<b>15</b>
<b>12. Anexo .....</b>	<b>17</b>

# Política de Publicações da Embrapa Hortaliças na Gestão 2004-2008

## 1. CARATERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ANTERIOR

Grande parte da pesquisa científica brasileira é custeada com recursos públicos, em universidades e instituições de pesquisa. Tradicionalmente, a produção técnico-científica média de pesquisadores no Brasil é baixa, em geral, menos de 1 artigo/pesquisador/ano. Existem várias razões que contribuem para esta situação, desde a falta de motivação dos próprios pesquisadores até a ausência de uma ação gerencial mais direta por parte dos gestores. A Embrapa Hortaliças apresenta uma série histórica de 0.7 a 0.8 artigos científicos/pesquisador/ano e baixa produção de alguns tipos de publicações técnicas específicas, como circulares técnicas, comunicados técnicos e boletins de pesquisa e desenvolvimento. Além disto, pela sua linguagem peculiar e formato específico, a publicação de artigos científicos é direcionada principalmente para outros cientistas e pesquisadores, com baixa penetração nos demais segmentos da sociedade, em especial aqueles envolvidos na produção de hortaliças. Produtores em geral, agentes de transferência de tecnologia, extensionistas rurais e até mesmo engenheiros agrônomos generalistas têm dificuldades naturais para acessar e compreender artigos científicos cada vez mais especializados, muitas vezes publicados em Inglês. Este quadro comprometia a transferência de tecnologias e de conhecimentos gerados pela Embrapa Hortaliças, uma situação incompatível com as necessidades do sistema produtivo de hortaliças e da própria sociedade brasileira, principalmente considerando-se que as publicações técnicas têm como principal objetivo transformar o conhecimento e a informação científica em aplicações práticas, como serviços, tecnologias e publicações de fácil acesso e compreensão. Em 2004, por exemplo, foram publicados apenas 10 destas publicações técnicas pela Embrapa Hortaliças.

### **MODO DE ATUAÇÃO DO COMITÊ DE PUBLICAÇÕES LOCAL - CPL**

Até 2004, o CPL da Embrapa Hortaliças era de responsabilidade da Cheia de Pesquisa e Desenvolvimento. Entre as causas da baixa produção de publicações técnicas identificadas entre os pesquisadores, verificou-se o que a atividade do CPL era excessivamente burocrática, com um número muito grande de membros e a necessidade de reuniões presenciais periódicas

(mensais ou bimensais) para deliberar sobre a tramitação e o aceite dos trabalhos submetidos. Todos os sete membros do CPL faziam um parecer individual sobre todos os manuscritos submetidos, e o editor fazia a compatibilização de todos estes pareceres em um único para encaminhar ao autor responsável. O parecer compatibilizado emitido pelo editor do CPL era submetido a todos os membros em reunião presencial. Todas as sete cópias impressas revisadas pelos membros do CPL de cada manuscrito eram mantidas em um arquivo, gerando uma quantidade enorme de cópias armazenada em arquivos. Depois de aprovados, os trabalhos técnicos eram encaminhados à Chefia de Comunicação e Negócios, que se responsabilizava pela impressão e distribuição.

### **CUSTO DAS PUBLICAÇÕES**

A Chefia de Comunicação e Negócios era responsável pela impressão das publicações técnicas e contava com um empregado para acompanhar e supervisionar os processos junto às gráficas. Para cada documento ou conjunto de documentos a serem impressos, era necessário fazer um processo de licitação para contratar o serviço de impressão das publicações. Com isto, mais de uma gráfica executava o serviço, com qualidade variável. Os custos de impressão eram relativamente altos por conta do tamanho reduzido (em geral entre 4 a 16 páginas) e baixas tiragens, em média 500 exemplares. Não havia uma previsão de despesa específica para custear as publicações no orçamento da Unidade, tampouco era previsto em projetos de pesquisa. Em períodos de cortes orçamentários, não havia recursos suficientes para custear as publicações.

### **COMERCIALIZAÇÃO DAS PUBLICAÇÕES**

Depois de impressas, as publicações ficavam estocadas em um depósito, sofrendo a ação do tempo, e algumas ficavam encalhadas por tratar de temas muito específicos, com baixa demanda pelo público em geral. O sistema de venda das publicações da Embrapa é burocrático e moroso, com a necessidade de um empregado para exercer esta função. Existe um pequeno espaço de venda na própria Unidade, e as publicações também são comercializadas pelo correio e em feiras, congressos e outros eventos. Em todas estas formas, é necessário ter um empregado para efetuar a venda e emitir uma nota fiscal em quatro vias. De modo geral, as publicações técnicas têm um custo unitário relativamente baixo (R\$ 2,00 a R\$ 8,00) e, por esta razão, a venda das publicações à distância não compensava os custos com o pagamento e a

postagem pelo correio. Além disto, o volume das vendas anual era muito baixo, gerando encalhe no depósito.

Por todas estas razões, havia uma evidente deficiência na divulgação dos resultados de pesquisa e inovação produzidos pela Embrapa Hortaliças, custeados com recursos públicos, para os diversos segmentos da cadeia produtiva de hortaliças. A partir da constatação deste quadro inicial em 2004, foram feitas sequencialmente várias AMP – Análise e Melhoria de Processos anuais para entender melhor a situação das publicações técnicas da Embrapa Hortaliças e propor melhorias com o objetivo de aumentar a quantidade de publicações e aprimorar sua qualidade técnica.

## 2. DESCRIÇÃO DA INICIATIVA

### OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS

- Aumentar a quantidade e a qualidade das publicações técnicas da Embrapa Hortaliças para estimular o interesse e acesso público às tecnologias e conhecimentos gerados pelo corpo técnico.
- Aplicar ferramentas modernas de gestão de pessoas, gestão do conhecimento e de gestão da informação para aumentar a qualidade e a quantidade de publicações técnicas da Embrapa Hortaliças e usar racionalmente os recursos públicos.

### PÚBLICO-ALVO DA INICIATIVA

- Sociedade em geral, em especial o público relacionado ao sistema produtivo de hortaliças, como agricultores familiares, produtores do sistema orgânico, consumidores, extensionistas, estudantes, professores, pesquisadores, cooperativas, empresas privadas, produtores de insumos e demais interessados.

### 3. CONCEPÇÃO E TRABALHO EM EQUIPE

O trabalho foi concebido a partir da constatação do problema em 2004, no período em que uma nova gestão assumiu a chefia da Embrapa Hortaliças (Chefe Geral Dr. José Amauri Buso, Chefe Administrativo Dr. Osmar Alves Carrijo, Chefe de Pesquisa e Desenvolvimento Dr. Waldir Aparecido Marouelli, Chefe de Comunicação e Negócios Gilmar Paulo Henz). No período de 2004 a 2007, o processo de publicações da Embrapa Hortaliças foi objeto de estudo de Análise e Melhoria de Processos – AMP, com um grupo constituído por ordem de serviço. Durante o período 2004-2008, o grupo participou ativamente das atividades de AMP e de outros processos paralelos de apoio à instalação de uma nova política editorial na Unidade:

- Gilmar P. Henz – Chefe de Comunicação e Negócios (2004-2008)
- Flávia A. Alcântara – Editora do CPL (2004-2008)
- Sílvia S. Onoyama – Analista de Gestão de P&D
- Rosane M. Parmagnani - Bibliotecária
- Cleone Silvestre Neto - Analista de Sistemas

Anualmente, no período 2004-2008, por ocasião do planejamento do 'Plano Anual de Trabalho – PAT' da Unidade (março), foram determinadas metas quantitativas crescentes para as publicações técnicas e posterior identificação dos pesquisadores capazes de atender às demandas identificadas. As metas foram apresentadas aos pesquisadores em reuniões abertas, e a importância das publicações técnicas e de outros indicadores eram discutidas para que houvesse conhecimento e participação ativa no processo. A evolução do atingimento destas metas foi avaliada no meio do ano (agosto) e final do período (dezembro), por meio da realização de reuniões periódicas do grupo. A partir da compatibilização anual dos dados e do levantamento das publicações em tramitação ou aceitas, temas ou assuntos ainda não explorados eram encomendados ou sugeridos a alguns membros do corpo técnico, de acordo com sua especialidade e experiência profissional. As demandas por informações do SAC e de outros levantamentos junto ao setor produtivo também foram levados em consideração como possíveis títulos para novas publicações técnicas, assim como informações relevantes contidas em artigos científicos, relatórios de projetos de pesquisa ou outros documentos de acesso restrito, em geral com apenas uma cópia disponível.



## 4 AÇÕES E ETAPAS DA IMPLEMENTAÇÃO

- Levantamento da situação das publicações técnicas da Embrapa Hortaliças e identificação de problemas em 2004.
- Ordens de Serviço para execução de Análise e Melhoria de Processos sobre a 'Produção de Publicações Técnicas da Embrapa Hortaliças' em 2005, 2006 e 2007.
- Implementação das ações resultantes dos estudos das AMPs, revisão e ajustes anuais de acordo com os resultados.
- Alteração no regimento interno do CPL, com modificações na composição e número de membros e modo de operação, de modo a deixá-lo mais ágil.
- Identificação de temas e de pesquisadores capazes de produzir novas publicações técnicas (mudança de "cultura").
- Aumento progressivo do número de publicações técnicas, com uma meta de incremento de 20% ao ano.

## 5. RECURSOS UTILIZADOS

### DESCRIÇÃO DOS RECURSOS HUMANOS, FINANCEIROS, MATERIAIS E TECNOLÓGICOS

Foi necessário apenas mobilizar recursos humanos (tempo de trabalho dos membros da equipe), recursos materiais (oriundo de projetos de pesquisa e de custeio da Unidade) e recursos tecnológicos (rede de computadores) já disponíveis na Unidade para execução das atividades. Por uma questão conjuntural no quadro funcional da Unidade, foi necessário contratar o serviço de terceiros (pessoa física) para a execução da diagramação e editoração eletrônica das publicações técnicas por um período de três anos, com um custo de 10% em relação ao custo total de editoração e impressão.

Com os mesmos recursos disponíveis antes de 2004 para a impressão das publicações técnicas, foi possível triplicar o número de publicações disponibilizadas no formato eletrônico (no formato 'pdf'). O custo médio da editoração eletrônica de uma publicação técnica no formato 'pdf' corresponde a 15% do custo de impressão. Além disto, foi utilizada a rede de computadores e a conexão da internet da Embrapa já disponíveis e em pleno funcionamento.

## 6. CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ATUAL

### MECANISMOS DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DE RESULTADOS E INDICADORES UTILIZADOS

- AMPs anuais sobre o 'Processo de Publicações Técnicas da Embrapa Hortaliças' em 2005, 2006 e 2007.
- Metas anuais crescentes no Plano Anual de Trabalho – PAT da Unidade, atualmente consolidados em um patamar muito mais elevado quando comparado com o ano de 2004.
- Número de publicações disponibilizadas gratuitamente no sítio da Embrapa Hortaliças anualmente no formato 'pdf' ([www.cnph.embrapa.br](http://www.cnph.embrapa.br)).
- Número de acessos mensais às publicações técnicas da Embrapa Hortaliças.
- Cálculo do custo de editoração eletrônica (situação atual) em comparação ao custo de impressão das publicações técnicas (situação anterior).
- Reconhecimento do trabalho do pesquisador na produção de publicações técnicas por meio de alterações no sistema de avaliação de desempenho para fins de promoção e progressão salarial.

## 7. RESULTADOS QUANTITATIVOS

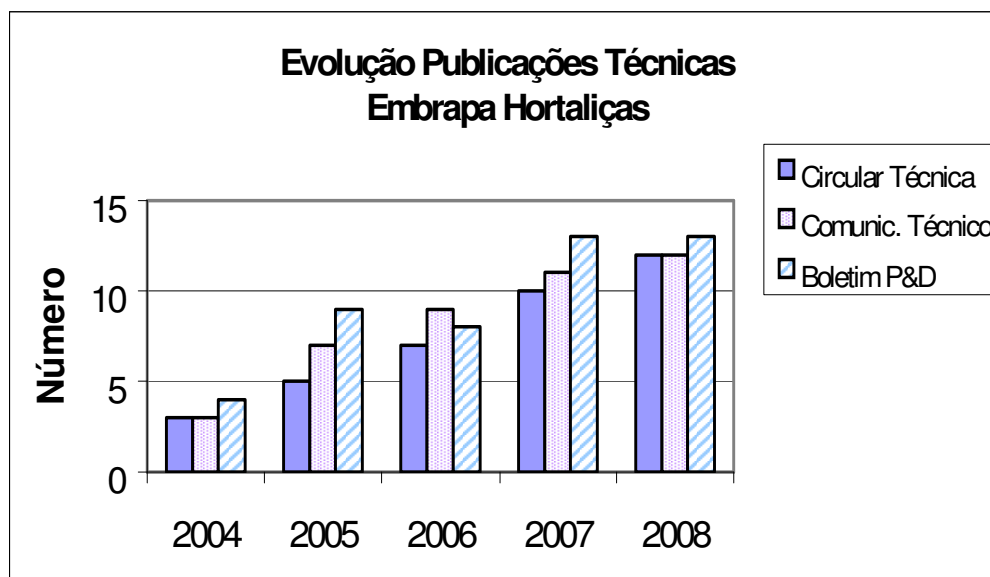


Fig. 1. Evolução do número de três tipos de publicações técnicas da Embrapa Hortaliças no período 2004 a 2008.

Com a adoção das publicações em 'pdf' e a impressão de publicações técnicas com orçamento previsto em projetos de pesquisa, foi possível aumentar substancialmente a quantidade de documentos disponibilizados anualmente, passando de 10 em 2004 para 37 em 2008 (Figura 1). Paralelamente ao aumento numérico das publicações, houve uma marcada melhoria na qualidade das informações, uma vez que novas áreas, temas e culturas passaram a ser consideradas de acordo com as demandas identificadas.

#### **AUMENTO NO NÚMERO DE ACESSOS AO SÍTIO DA EMBRAPA HORTALIÇAS**

A disponibilização das publicações técnicas em 'pdf' aumentou o número de acessos e o interesse do público em geral pelas atividades de Pesquisa, Desenvolvimento da Unidade. O impacto pode ser mensurado objetivamente pelo número de acessos aos diferentes conteúdos disponibilizados na *homepage* da Embrapa Hortaliças (<[www.cnph.embrapa.br](http://www.cnph.embrapa.br)>), cuja informação é armazenada nos últimos seis meses. Para exemplificar o impacto da divulgação eletrônica das publicações técnicas, somente uma delas, a Circular Técnica 38 'Construção de Estufas para a Produção de Hortaliças nas Regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste', publicada em 2005 pelo Dr. Neville V. B. dos Reis, aposentado em 2007, alcançou os seguintes acessos apenas no segundo semestre de 2008 (Quadro 1):

**Quadro 1.** Número de acessos ("hits") à Circular Técnica 38 entre agosto e dezembro de 2008 e posição ("ranking") em relação a outros conteúdos acessados na *homepage* da Embrapa Hortaliças ([www.cnph.embrapa.br/publicações](http://www.cnph.embrapa.br/publicações)).

<b>Mês/Ano</b>	<b>Nº acessos ('hits')</b>	<b>Ranking</b>
Agosto, 2008	1.565	5º
Setembro, 2008	2.518	5º
Outubro, 2008	2.844	5º
Novembro, 2008	2.647	4º
Dezembro, 2008	1.289	6º

Em apenas um mês neste período, o número de acessos foi maior que o número de exemplares usualmente impressos (em geral, 500 ou 1.000 unidades), com um impacto superior. Somente em 2008, foram publicadas doze circulares técnicas, doze comunicados técnicos e

treze boletins de pesquisa e desenvolvimento, que contrastam com as dez publicações técnicas disponibilizadas pela Embrapa Hortaliças em 2004.

#### **ECONOMIA DE RECURSOS FINANCEIROS**

O custo de diagramação e impressão de uma publicação técnica com 16 páginas, formato A4, em quatro (4/0) cores, em papel couchê 90g e tiragem de 500 exemplares está estimado em R\$ 1.600,00. A contratação dos serviços de pessoa física somente para os serviços de diagramação e geração do “pdf” para esta mesma publicação, custava em média R\$ 320,00, ou seja, 20% do custo. Além disto, o acesso pela internet dispensava a necessidade de dedicação do empregado para as atividades de venda.

## **8. RESULTADOS QUALITATIVOS**

### **GESTÃO DO CPL**

As mudanças na gestão e no regimento interno do CPL deram resultado imediato, das quais podem ser destacados:

- Menor número de membros do CPL e aumento da eficiência.
- Utilização dos mesmos mecanismos das revistas científicas, com dois ou mais revisores ‘ad hoc’ internos e externos para emitir os pareceres técnicos (“peer review”).
- O período médio de tramitação dos documentos no CPL foi reduzido em pelo menos 30 dias e não havia mais a necessidade de reuniões formais e presenciais de todos os membros do CPL.
- O CPL passou a ter uma atitude pró-ativa, indicando aos pesquisadores as demandas por informações técnicas.

## **MELHORIA DA QUALIDADE DAS PUBLICAÇÕES TÉCNICAS**

Paralelamente ao aumento do número de publicações, buscou-se atender à demanda do público por informações e auxiliar os pesquisadores a fornecerem um produto de alta qualidade técnica. A qualidade das publicações é de responsabilidade do Comitê de Publicações Local – CPL, cujo regimento interno foi modificado como resultado das AMP's. O número crescente de acessos às publicações disponibilizadas em “pdf” é um reconhecimento à qualidade e diversidade das informações técnicas.

## **9. LIÇÕES APRENDIDAS**

### **SOLUÇÕES ADOTADAS PARA A SUPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS OBSTÁCULOS ENCONTRADOS**

- Contratação de serviços de terceiros/pessoa física e de estagiários para editoração das publicações técnicas para compensar a falta de empregado disponível ou capacitado para executar a nova tarefa.
- Divulgação anual dos distintos tipos de publicações técnicas da Embrapa Hortaliças e capacitação do corpo técnico em redação científica.
- Monitoramento interno de conhecimentos e tecnologias geradas pelos pesquisadores já disponibilizadas em relatórios, palestras e artigos científicos de acesso restrito passíveis de serem publicadas,
- Identificação da necessidade de contratação de empregado permanente para editoração dos documentos técnicos.

## **10. FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO**

### **FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO**

- Disponibilidade de rede interna e externa de computadores (intranet e internet) de boa qualidade.
- Disponibilidade de mão-de-obra qualificada em editoração, informação e informática.

- Motivação dos pesquisadores na produção de documentos técnicos disponibilizados eletronicamente.
- Valorização da produção de publicações técnicas por meio de incentivos verbais, reconhecimento público e progressão na carreira pelos gestores da Unidade.

## 11. CARACTERÍSTICA DA INOVAÇÃO DA INICIATIVA

A inovação mais relevante desta iniciativa na Embrapa Hortaliças foi a integração de conceitos e ferramentas de gestão de pessoas e do conhecimento com a gestão da informação. O passo inicial do processo foi a gestão de pessoas, com um trabalho interno para motivação, mudança na mentalidade e atitude dos pesquisadores, que estavam acostumados somente com a versão impressa das publicações técnicas e, tradicionalmente, limitavam-se à produzir somente artigos científicos para revistas especializadas.

Como resultado da aplicação de ferramentas de gestão do conhecimento, foi possível transformar parte do conhecimento tácito dos pesquisadores em explícito, e a possibilidade de apresentar importantes informações técnicas e científicas em linguagem mais simples e acessível, nos formatos preconizados pela Embrapa. Este aspecto é muito relevante para aqueles pesquisadores de grande experiência que estão em vias de se aposentar ou que apresentam dificuldades em redação ou mesmo falta de tempo. Outro ganho fundamental foi o reconhecimento e a participação efetiva dos estagiários nas publicações da Unidade, em especial estudantes de graduação e pós-graduação, e também dos parceiros internos (pesquisadores de outras unidades da Embrapa) e externos (universidades, empresas privadas, instituições de pesquisa, ministérios).

O modo de atuação do Comitê de Publicações Local (CPL) passou a ser pró-ativo, com a identificação de demandas de informações e o estímulo a sua produção, enquanto no passado atuava somente de forma passiva, à espera dos documentos para tramitação e aprovação. Com a identificação de oportunidades (a produção técnico-científica tradicional) e demandas internas e externas para a produção de documentos técnicos, foram facilitados os meios para a sua publicação, estipulando-se metas crescentes a cada ano. A gestão da informação forneceu os mecanismos básicos para materializar os resultados, viabilizando a publicação dos documentos

em um formato eletrônico, com maior alcance e visibilidade. Como resultado, os pesquisadores e colaboradores sentiram-se estimulados a produzir documentos técnicos.

O número de publicações técnicas disponibilizadas atualmente está em um patamar muito mais elevado em relação à situação anterior a 2004. O número de consultas ('hits') às publicações técnicas via internet é muito superior à maior tiragem das versões impressas, permitindo o acesso à informação por parte da sociedade. É importante ressaltar a substancial economia de recursos públicos, em geral escassos e inconstantes, com a adoção de uma política de publicação mais moderna, somente com aplicação de ferramentas de gestão e mobilização das pessoas e da estrutura disponível. Os resultados obtidos são compatíveis com as demandas da sociedade brasileira, resultando em acesso mais democrático e socialmente justo aos bens, produtos e serviços gerados por uma empresa pública como a Embrapa.

## 12. ANEXO

Embrapa Hortaliças - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

http://www.cnpq.embrapa.br/paginas/publicacoes/publicacoes.htm

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Embrapa Hortaliças

Página Inicial Fale Conosco Ouvidoria Opinião sobre o site Mapa do Site

Buscar  ok

## Publicações

- Publicações à venda
- Publicações para download
- Sistemas de Produção
- Biblioteca Eletrônica

**Publicações**

Nesta seção são apresentadas as listas bibliográficas das publicações que têm pesquisadores ou técnicos da Embrapa Hortaliças como autores ou co-autores. Para visualizar o tipo de publicação basta clicar no menu ao lado. Pode-se utilizar os recursos do navegador para fazer buscas por palavras-chave (autores, assuntos, periódicos, etc.).

O link Publicações para Download apresenta uma lista de publicações que estão disponíveis, na íntegra, para impressão ou download. Para acessá-las é necessário ter instalado no computador o software Acrobat Reader. As publicações para download estão agrupadas de acordo com a seguinte denominação:

**Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento:** Publicação seriada, escrita em linguagem técnico-científica,



The image is a screenshot of a Windows Internet Explorer browser window. The title bar reads "Embrapa Hortaliças - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://www.cnpq.embrapa.br/paginas/publicacoes/publicacoes.htm". The browser's menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Exibir", "Favoritos", "Ferramentas", and "Ajuda". The address bar also contains a search box with "Google" and a search button. The main content area is titled "Biblioteca Eletrônica" and "Publicações". It contains a paragraph explaining that the section lists bibliographic publications by researchers or technicians from Embrapa Hortaliças. It also mentions a "Publicações para Download" link. Below this, there are five definitions of publication types: "Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento", "Comunicado Técnico", "Circular Técnica", "Documento", and "Livro". At the bottom of the content area, there is a "voltar" button. The browser's status bar at the bottom shows "Internet" and "100%".

Embrapa Hortaliças - Windows Internet Explorer

http://www.cnpq.embrapa.br/paginas/publicacoes/publicacoes.htm

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Embrapa Hortaliças

Biblioteca Eletrônica

### Publicações

Nesta seção são apresentadas as listas bibliográficas das publicações que têm pesquisadores ou técnicos da Embrapa Hortaliças como autores ou co-autores. Para visualizar o tipo de publicação basta clicar no menu ao lado. Pode-se utilizar os recursos do navegador para fazer buscas por palavras-chave (autores, assuntos, periódicos, etc.).

O link Publicações para Download apresenta uma lista de publicações que estão disponíveis, na íntegra, para impressão ou download. Para acessá-las é necessário ter instalado no computador o software Acrobat Reader. As publicações para download estão agrupadas de acordo com a seguinte denominação:

**Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento:** Publicação seriada, escrita em linguagem técnico-científica, contendo relato de projeto ou subprojeto de P&D concluído. Cada publicação trata de um assunto específico. Apresenta, com detalhe, informações correspondentes ao relato de pesquisa científica, um método ou uma nova tecnologia (nova cultivar, técnica de manejo, maquinário, etc.) ou um resultado de pesquisa no campo socioeconômico.

**Comunicado Técnico:** Publicação seriada, escrita em linguagem técnica, que apresenta, com detalhes, informações e recomendações de caráter prático, devidamente validadas e resultantes de atividades de P&D.

**Circular Técnica:** Publicação seriada, que apresenta um conjunto completo de informações e recomendações, relacionadas, no todo ou em parte, com sistema de cultivo e de criação, baseadas em resultados experimentais e, em alguns casos, complementadas por experiências de produtores, desde que devidamente validados, ou por outras fontes, quando se fizer necessário. Cada número desta série trata de assunto específico, em linguagem simplificada.

**Documento:** Publicação seriada, que relata pesquisas e informações variadas, como memórias, atas e análises de reuniões e congressos, trabalhos provenientes de teses, relatório técnico anual e relatório de atividades, manuais técnicos, programas de pesquisa, etc. Cada publicação trata de um assunto específico ou de vários assuntos.

**Livro:** Elaboração, organização e edição de livros, sob a responsabilidade da Unidade, ou em parceria com outra unidade, de autoria ou co-autoria de empregado(s) da mesma.

voltar

Internet 100%


Embrapa Hortaliças - Windows Internet Explorer

http://www.cnpq.embrapa.br/paginas/serie\_documentos/serie\_documentos.htm

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Embrapa Hortaliças

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



**Embrapa**  
*Hortaliças*

[Página Inicial](#) [Fale Conosco](#) [Ouvidoria](#) [Opinião sobre o site](#) [Mapa do Site](#)

**A Embrapa Hortaliças**

- [Pesquisa](#)
- [Publicações](#)
- [Produtos](#)
- [Serviços](#)
- [Tecnologias](#)
- [Biblioteca](#)
- [Imprensa](#)
- [Eventos](#)
- [Restrito](#)

Buscar  ok

### Publicações para downloads

**Circular Técnica**  
1987 | 1997 | 1998 | 2001 | 2002 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008

**Comunicado Técnico**  
1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008

**Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento**  
2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008

**Livros**      **Documentos**  
2006          2008

**Outros**

Get ADOBE® READER®

Internet 100%

**CT\_32**

CARRIJO, O. A. Fertirrigação de hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 13p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 32).

**CT\_33**

NASCIMENTO, W. M. Condicionamento osmótico de sementes de hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 12p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 33).

**CT\_34**

HENZ, G. P.; BRUNE, S. Redução de perdas pós-colheita em batata para consumo. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 10p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 34).

**CT\_35**

NASCIMENTO, W. M. Produção de sementes de hortaliças para a agricultura familiar. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 15p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 35).

**CT\_36**

MEDEIROS, M. A.; VILLAS BOAS, G. L.; CARRIJO, A.; MAKISHIMA, N.; VILELA, N. J. Manejo integrado da traça-do-tomateiro em ambiente protegido. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 10p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 36).

**CT\_37**

MARQUELLI, W. A.; COSTA, E. L.; SILVA, H. R. Irrigação da cultura da cebola. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 17p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 37).

**CT\_38**

REIS, N. V. B. Construção de estufas para a produção de hortaliças nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 18p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 38)

**CT\_39**

BRUNE, S.; SILVA, J. B. C.; FREITAS, R. A. Novas técnicas de multiplicação de ramos de batata-doce. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 8p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 39)

**CT\_40**

REIS, A.; BOITEUX, L. S. Murcha-de-verticillium: um sério problema para o cultivo de hortaliças no Brasil. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 11p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 40).

**CT\_41**

REIS, A.; BOITEUX, L. S. Mancha-de-estenfilio: ressurgimento de um antigo problema do tomateiro. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 8p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 41).

**CT\_42**

VILELA, N. J.; ÁVILA, A. C.; VIEIRA, J. V. Dinâmica do agronegócio brasileiro da melancia: produção, consumo e comercialização. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 12p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 42).

**CT\_43**

LUENGO, R de F. A.; CALBO, A. G. Classificação de hortaliças e frutas. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 6p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 43).

**CT\_44**

LUENGO, R. de F. A.; CALBO, A. G. Embalagens para comercialização de hortaliças e frutas. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 7p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 44).

**CT\_45**

VILELA, N. J.; RESENDE, F. V. de; MEDEIROS, M. A. de. Evolução e cadeia produtiva da agricultura orgânica. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 8p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 45).

**CT\_46**

HENZ, G. P.; MORETTI, C. L.; MATTOS, L. M.; Manuseio pós-colheita de berinjela. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 7p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 46).

**CT\_47**

AMARO, G. B.; SILVA, D. M.; MARINHO, A. G.; NASCIMENTO, W. M. Recomendações técnicas para o cultivo de hortaliças na agricultura familiar. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 17p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 47).

**CT\_48**

MARQUELLI, W. A.; COSTA, E. L.; SILVA, H. R. Irrigação da cultura da cenoura. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 17p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 48).

**CT\_49**

VALARINI, P. J.; RESENDE, F. V. Sustentabilidade do manejo orgânico e convencional na produção de hortaliças do Distrito Federal. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 12p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 49).

**CT\_50**

QUEZADO-DUVAL, A. M.; MARTINS, O. M. Necrose da medula: uma ameaça para o tomate estaqueado no Brasil. Brasília: Embrapa Hortaliças, 2007. 17p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 50).

**CT\_51**

MARQUELLI, W. A.; COSTA, E. L.; SILVA, H. R. Irrigação da Pimenteira. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 17p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 51).

**CT\_52**

MARQUELLI, W. A. Irrigação em campos de produção de sementes de hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 17p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 52).

**CT\_53**

LOPES, C. A.; REIS, A. Doenças do tomateiro cultivado em ambiente protegido. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 17p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 53).

**CT\_54**

AVILA, A. C.; REIS, A. Virose do melão. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 17p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 54).

**CT\_55**

REIS, A. *Phytophthora capsici*: patógeno agressivo e comum às solanáceas e cucurbitáceas. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 17p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 55).

**CT\_56**

RESENDE, F. V.; SAMINEZ, T. C. O.; VIDAL, M. C.; SOUZA, R. B.; CLEMENTE, F. M. Cultivo de alface em sistema de produção orgânico. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 17p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 56).

**CT\_57**

MARQUELLI, W. A. Tensiômetros para o controle de irrigação em hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 17p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 57).

**CT\_58**

LIMA, M. F.; AVILA, A. C. Incidência e epidemiologia do amarelão do melão na Região Nordeste. Embrapa Hortaliças, 2008. 17p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 58).

**CT\_59**

VILELA, N. J.; BORGES, I. G. Retrospectivas e situação atual da cenoura no Brasil. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 17p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 59).

**CT\_60**

REIS, A.; HENZ, G.P.; BRUNE, S. Principais doenças da cultura do chuchuzeiro no Brasil. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 17p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 60).

**CT\_61**

LOPES, C. A.; REIS, A.; LIMA, M. F. Principais doenças da cultura da melancia no Brasil. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 16p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 61).

**CT\_62**

PEREIRA, W.; MELO, W. F. Manejo de plantas espontâneas no sistema de produção orgânica de hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 8p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 62).

**CT\_63**

RESENDE, F. V.; VIDAL, M. C. Organização da propriedade no sistema de produção orgânica de hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 8p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 63).

**CT\_64**

ALCANTARA, F. A.; MADEIRA, N. R. Manejo do solo no sistema de produção orgânica de hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 12p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 64).

**CT\_65**

SOUZA, R. B.; ALCANTARA, F. A. Adubação orgânica para o sistema de produção orgânica de hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 12p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 65).

**CT\_66**

SAMINEZ, T. C. O.; DIAS, R. P.; NOBRE, F. G. A.; GONÇALVES, J. R. A.; MATTAR, R. G. H. Legislação e certificação da agricultura orgânica no Brasil. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 12p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 66).

**CT\_67**

SAMINEZ, T. C. O.; DIAS, R. P.; NOBRE, F. G. A.; GONÇALVES, J. R. A.; MATTAR, R. G. H. Conceitos e princípios norteadores da agricultura orgânica no Brasil. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 12p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 67).

**ComTec\_23**

VITTI, M. C. D.; KLUGE, R. A. JACOMINO, A. P.; GROppo, V. D.; MORETTI, C. L. Processamento mínimo de beterraba. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2004. 9p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 23).

**ComTec\_24**

PINELI, L. L. O.; MORETTI, C. L. Processamento mínimo de mini batatas. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2004. 16p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 24).

**ComTec\_25**

MORETTI, C. L.; MATTOS, L. M. Processamento mínimo de alface crespa. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 6p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 25).

**ComTec\_26**

REIS, A.; BOITEUX, L. S.; LOPES, C. A.; HENZ, G. P. Oidiopsis (*Leveillula*): um patógeno polífago e amplamente distribuído. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 14p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 26).

**ComTec\_27**

CHARCHAR, J. M.; MOITA, A. W. Metodologia para seleção de hortaliças com resistência a nematóides: alface/ *Meloidogyne* spp. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 11p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 27).

**ComTec\_28**

LOPES, C. A.; REIS, A.; MAKISHIMA, N. Como prevenir o tombamento em mudas de hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 4p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 28).

**ComTec\_29**

VILLAS BOAS, G. L.; CASTELO BRANCO, M.; MEDEIROS, M. A. Novas formas de manejo integrado da traça-do-tomateiro. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 6p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 29).

**ComTec\_30**

VILLAS BOAS, G. L. Manejo integrado da mosca-branca reduz prejuízos. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 8p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 30).

**ComTec\_31**

LOPES, C. A.; CARRIJO, O. A.; MAKISHIMA, N. Contaminação com patógenos em sistemas hidropônicos: como aparecem e como evitar. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 5p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 31).

**ComTec\_32**

MORETTI, C. L. Protocolos de avaliação da qualidade química e física de tomate. Brasília: Embrapa Hortaliças, 2006. 12p. (Comunicado Técnico, 32).

**ComTec\_33**

MACHADO, C. M. M.; MORETTI, C. L.; SOUSA, R. M. D. Aproveitamento das raspas geradas na produção de minicenouras. Brasília: Embrapa Hortaliças, 2006. 8p. (Comunicado Técnico, 33).

**ComTec\_34**

LOPES, C. A. Boas práticas de campo: um guia para produzir batatas. Brasília: Embrapa Hortaliças, 2006. 12p. (Comunicado Técnico, 34).

**ComTec\_35**

PEDROSO, C.; CAFÉ FILHO, A. C.; HENZ, G. P.; REIS, A. Recomendações de manejo da antracnose de pimentas e pimentão. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 6p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 35).

**ComTec\_36**

MORETTI, C. L.; MANSUR, L. M. Processamento mínimo de alface crespa. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 4p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 36).

**ComTec\_37**

REIS, A.; BOITEUX, L. S. Manejo de septoria em tomateiro. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 6p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 37).

**ComTec\_38**

CALBO, A. G. Soluções simples para armazenar hortaliças nos pontos de venda. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 4p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 38).

**ComTec\_39**

LIZ, R. S. Etapas para o planejamento e implantação de hortas urbanas. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 6p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 39).

**ComTec\_40**

VILELA, N. J. Perfil do consumidor de produtos orgânicos do Distrito Federal. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 6p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 40).

**ComTec\_41**

REIS, A. Mancha-de-corinéspora ou mancha-alvo do tomateiro. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 7p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 41).

**ComTec\_42**

REIS, A. Oídio das cucurbitáceas. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 6p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 42).

**ComTec\_43**

QUEZADO-DUVAL, A. M. et al. Cuidados especiais no manejo da cultura do tomate no verão. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 17p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 43).

**ComTec\_44**

REIS, A. Míldio das cucurbitáceas. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 6p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 44).

**ComTec\_45**

REIS, A.; COSTA, H.; LOPES, C. A. Epidemiologia e manejo do mofo-branco em hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 6p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 45).

**ComTec\_46**

CALBO, A. G.; MORETTI, C. L.; HENZ, G. P. Respiração de frutas e hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 12p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 46).

**ComTec\_47**

CALBO, A. G. Métodos para medir a respiração de frutas e hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 12p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 47).

**ComTec\_48**

CALBO, A. G.; MORETTI, C. L.; HENZ, G. P. Uso do equipamento 'Facili' para medição da atmosfera interna de frutas e hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 12p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 48).

**ComTec\_49**

LIZ, R. S.; CARRIJO, O. A.; CALBO, A. G.; Uso do sensor Irrigas para determinar a curva de retenção de água em substratos. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 12p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 49).

**ComTec\_50**

MATTOS, L. M.; MORETTI, C. L.; HENZ, G. P. Protocolo de avaliação da qualidade química e física de pimentas. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 12p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 50).

**ComTec\_51**

CALBO, A. G.; MORETTI, C. L.; HENZ, G. P. Métodos de amostragem da atmosfera interna de frutas e hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 12p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 51).

**ComTec\_52**

CALBO, A. G.; MORETTI, C. L.; HENZ, G. P. Uso do porômetro em estudo de pós-colheita de frutas e hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 12p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 52).

**ComTec\_53**

COUTO, J. R.; RESENDE, F. V.; SOUZA, R. B.; SAMINEZ, T. C. O. Instruções práticas para produção de composto orgânico em pequenas propriedades. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 7p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 53).

**ComTec\_54**

NASCIMENTO, W. M.; FREITAS, R. A.; CRODA, M. D. Conservação de sementes na agricultura familiar. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 8p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 54).

**ComTec\_55**

PINHEIRO, J. R.; HENZ, G. P. Manejo do nematóide-das-galhas (*Meloidogyne* spp. ) na cultura de cenoura. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 17p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 55).

**ComTec\_56**

VILELA, N. J.; RIBEIRO, C. S. C.; MADAIL, J. C. M. Eficiência técnico-econômica de quatro sistemas de produção de pimentas *Capsicum*. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 17p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 56).

**ComTec\_57**

REIS, A.; HENZ, G. P. Epidemiologia e manejo de doenças causadas por *Phytophthora capsici* em cucurbitáceas. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 12p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 57).

**ComTec\_58**

SILVA, J. B. C.; LANA, M. M.; VIEIRA, J. V. Equipamentos para agroindústria de minicenouras Cenourete e Catetinho: (1) Cortadora. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 12p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 58).

**ComTec\_59**

SILVA, J. B. C.; LANA, M. M.; VIEIRA, J. V. Equipamentos para agroindústria de minicenouras Cenourete e Catetinho: (2) Classificadora. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 12p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 59).

**ComTec\_60**

SILVA, J. B. C.; LANA, M. M.; VIEIRA, J. V. Equipamentos para agroindústria de minicenouras Cenourete e Catetinho: (3) Processadora. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 12p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 60).

**ComTec\_61**

SILVA, J. B. C.; QUEZADO-DUVAL, A. M.; SILVA, D. R. Desenvolvimento de equipamento para inversão de microtubos utilizados na extração de DNA. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 6p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 61).

**ComTec\_62**

SILVA, J. B. C. Desenvolvimento de equipamento para debulhar vagens de hortaliças leguminosas. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 5p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 62).

**ComTec\_63**

PEREIRA, W.; MELO, W. F. Manejo da tiririca no sistema orgânico de produção de hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 4p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 63).

**ComTec\_64**

HENZ, G. P.; MATTOS, L. M. Manuseio pós-colheita de rúcula. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 5p. (Embrapa Hortaliças. Comunicado Técnico, 64).



**Bol P&D\_1**

CASTELO BRANCO, M. Inseticidas para o controle de traça-das-crucíferas: avaliação da eficiência, resistência e impacto sobre inimigos naturais. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2004. 35p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 1).

**Bol P&D\_2**

REIS, A.; BOITEUX, L. S.; GIORDANO, L. B.; COSTA, H.; LOPES, C. A. Ocorrência de *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* raça 3 em tomate no Brasil e seleção de novas fontes de resistência ao patógeno. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2004. 35p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 2).

**Bol P&D\_3**

CHARCHAR, J. M.; RITSCHHELL, P. S. Avaliação do Banco de Germoplasma de batata-doce da Embrapa Hortaliças para resistência a *Meloidogyne* spp. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2004. 28p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 3).

**Bol P&D\_4**

LOPES, C. A.; QUEZADO DUVAL, A. M.; BUSO, J. A. "MB 03": clone de batata resistente à murcha-bacteriana. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2004. 17p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 4).

**Bol P&D\_5**

HENZ, G. P.; CARDOSO, F. B.; CALBO, A. G. Crescimento de fungos na superfície de madeira de caixas do tipo "K" usadas para hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2004. 18p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 5).

**Bol P&D\_6**

TORRES, C. A.; DUVAL, F. G. Produção de mudas de *Heliconia rostrata* livres de doenças via cultura de embriões. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 18p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 6).

**Bol P&D\_7**

VIEIRA, J. V.; SILVA, J. B. C.; CHARCHAR, J. M.; RESENDE, F. V.; FONSECA, M. E. N.; CARVALHO, A. M.; MACHADO, C. M. M. Esplanada: cultivar de cenoura de verão para fins de processamento. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 15p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 7).

**Bol P&D\_8**

CALBO, A. G. Postharvest porometer to study transpiration and to measure vapor pressure deficit. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 27p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 8).

**Bol P&D\_9**

SOUZA, A. F.; MESQUITA FILHO, M. V.; SILVA, H. R.; BOITEUX, L. S. Teores de ferro em brotos de abóbora: uma fonte biodisponível para redução da deficiência ferropriva. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 12p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 9).

**Bol P&D\_10**

MARQUELLI, L. P.; BUSO, G. S. C.; MAGALHÃES, J. S.; TORRES, A. C. Variabilidade genética de plantas oriundas da embriogênese somática de batata-doce com marcadores RAPD. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 12p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 10).

**Bol P&D\_11**

MELO, P. E.; BRUNE, S. Avaliação de esverdeamento em pós-colheita de tubérculos de batata. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 12p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 11).

**Bol P&D\_12**

VIEIRA, J. V.; ÁVILA, A. C. PINTO, M. N.; SILVA, B. M.; BORGES, C. L. Avaliação da coleção de germoplasma da Embrapa Hortaliças para tolerância a viroses. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 10p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 12).

**Bol P&D\_13**

ALCÂNTARA, F. A.; CASTELO BRANCO, M.; MELO, P. E.; SANTOS, R. C. Consórcio de milho e mucuna anã visando ao manejo sustentável do solo em área de agricultura urbana. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 14p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 13).

**Bol P&D\_14**

QUEZADO-DUVAL, A. M.; LOPES, C. A.; JUNQUEIRA, N. T. V. Avaliação de produtos alternativos para o controle da mancha bacteriana em tomateiro para processamento industrial. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 14p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 14).

**Bol P&D\_15**

MIRANDA, B. E. C.; REIS, A. . Caracterização de isolados de *Phytophthora infestans* obtidos de tomateiro. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 17p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 15).

**Bol P&D\_16**

LANA, M. L.; MOITA, A. W.; SOUZA, G. S. Identificação das causas de perdas pós-colheita de tomate no varejo em Brasília-DF. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 25p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 16).

**Bol P&D\_17**

LANA, M. L.; MOITA, A. W.; SOUZA, G. S. Identificação das causas de perdas pós-colheita de pimentão no varejo em Brasília-DF. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 24p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 17).

**Bol P&D\_18**

REIS, A.; BOITEUX, A. S. Circulo de hospedeiros de isolados de *Stemphylium solani*. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 14p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 18).

**Bol P&D\_19**

REIS, A.; BOITEUX, A. S.; URBEN, A. F.; COSTA, M. Estabelecimento e caracterização a nível de raça de uma coleção de isolados de *F. oxysporum* f sp. *lycopersici*. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 18p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 19).

**Bol P&D\_20**

LAUREANO, I. B.; REIS, A. Caracterização de isolados de *Phytophthora nicotianae*, obtidos de tomate, berinjela e jiló. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 16p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 20).

**Bol P&D\_21**

REIS, A.; BOITEUX, A. S.; URBEN, A. F.; COSTA, M. Circulo de hospedeiras de isolados de *Verticillium dahliae* obtidos de tomateiro, quiabeiro e morangueiro. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 17p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 21).

**Bol P&D\_22**

REIS, A.; BOITEUX, A. S. Resistencia de acessos de *Lycopersicon* a *Stemphylium solani* e *S. lycopersici*. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2006. 13p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 22).

**Bol P&D\_23**

CHARCHAR, J. M.; SANTOS, F. F.; MOITA, A. W. Avaliação de acessos de mandioquinha-salsa do Banco de Germoplasma da Embrapa Hortaliças para resistência a *Meloidogyne* spp a campo. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 17p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 23).

**Bol P&D\_24**

LANA, M. L.; SILVA, J. B. C.; VIEIRA, J. V. Tamanho da matéria prima e tempo de processamento para produção de mini-cenouras Cenourete e Catetinho. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 18p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 24).

**Bol P&D\_25**

MARQUELLI, W. A.; SILVA, W. L. C.; SILVA, H. R.; MORETTI, C. L. Efeito da época de suspensão da irrigação na produção e qualidade de frutos de tomate para processamento. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 17p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 25).

**Bol P&D\_26**

LANA, M. L.; SILVA, J. B. C.; VIEIRA, J. V. Qualidade visual de Cenourete e Catetinho em função das operações de acabamento e centrifugação. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 20p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 26).

**Bol P&D\_27**

VIEIRA, J. V.; SILVA, G. O.; MOITA, A. W.; NASCIMENTO, W. M.; FREITAS, R. A. Estratégias de seleção para germinação de sementes de cenoura em altas temperaturas utilizando famílias de meio-irmãos. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 17p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 27).

**Bol P&D\_28**

DEBONI, T. C.; CASTELO BRANCO, M. Suscetibilidade a inseticidas e parasitismo natural a *Trichogramma* sp. em traça-do-tomateiro. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 17p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 28).

**Bol P&D\_29**

CASTILHO, L. B.; REIS, A.; HENZ, G. P. Identificação morfológica de isolados de *Colletotrichum* spp causadores de antracnose em solanáceas. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 18p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 29).

**Bol P&D\_30**

REIS, A.; HENRIQUE, I. M. *Phytophthora nicotiana* e *Rhizoctonia solani*: dois novos patógenos em vinca no Brasil. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 16p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 30).

**Bol P&D\_31**

REIS, A.; BOITEUX, L. S.; COSTA, H. Determinação de espécie e de raça de isolados de *Verticillium* oriundos de diferentes estados do Brasil. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 13p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 31).

**Bol P&D\_32**

CARDOSO, F. B.; HENZ, G. P. Processo de lavagem aumenta incidência de podridão-mole em raízes de cenoura. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 12p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 32).

**Bol P&D\_33**

MATTOS, L. M.; HENZ, G. P.; MORETTI, C. L.; SOUZA, R. M. D. Atividade respiratória de pimentas durante o armazenamento. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 16p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 33).

**Bol P&D\_34**

AMORIM, H. C.; HENZ, G. P.; MATTOS, L. M. Identificação dos tipos de rúcula comercializados no varejo do Distrito Federal. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 16p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 34).

**Bol P&D\_35**

AMORIM, H. C.; HENZ, G. P.; MATTOS, L. M. Caracterização dos maços de rúcula comercializados no Distrito Federal e estimativas de perdas. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. 16p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 35).

**Bol P&D\_36**

SILVA, G. O.; VIEIRA, J. V.; VILELA, M.; REIS, A.; BOITEUX, L. S. Estimativas de parâmetros genéticos visando a seleção para resistência à queima-das-folhas em populações de cenoura do grupo Brasília. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 17p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 36).

**Bol P&D\_37**

MARQUELLI, W. A.; SILVA, W. L. C. Tensões-limite de água no solo para cultivo do tomateiro para processamento irrigado por gotejamento. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 17p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 37).

**Bol P&D\_38**

VIEIRA, J. V.; SILVA, G. O. Herdabilidade e correlação para caracteres de importância agrônômica em cenoura. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 18p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 38).

**Bol P&D\_39**

VIEIRA, J. V.; SILVA, G. O. Número mínimo de plantas por parcela experimental para avaliação de caracteres de raiz em cenoura. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 18p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 39).

**Bol P&D\_40**

VIEIRA, J. V.; SILVA, G. O. Seleção para germinação de sementes de cenoura em altas temperaturas. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 17p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 40).

**Bol P&D\_41**

VIEIRA, J. V.; SILVA, G. O. Número mínimo de famílias para avaliação de parâmetros de cor em cenoura. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 20p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 41).

**Bol P&D\_42**

LANA, M. M.; VIEIRA, J. V.; SILVA, J. B. C. Rendimento industrial de Cenourete em função do tamanho da matéria-prima e do tempo de processamento. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 18p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 42).

**Bol P&D\_43**

DUVAL, A. M. Q.; REIS, A.; MIRANDA, B. E. C.; PAZ-LIMA, M. L.; MEDEIROS, A. R. B. Efeito de fungicidas sobre o crescimento micelial de um isolado de *Myrothecium roridum*. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 18p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 43).

**Bol P&D\_44**

QUEZADO-DUVAL, A. M.; GUIMARÃES, C. M. N.; SILVA, C. S. Tigueras: uma fonte de inóculo inicial da mancha bacteriana em tomate para processamento industrial. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 16p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 44).

**Bol P&D\_45**

HENZ, G. P.; REIS, A.; SILVA, K. C. C.; PEREIRA, S. F. Incidência de doenças de pós-colheita em morango produzido no Distrito Federal em 2008. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 18p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 45).

**Bol P&D\_46**

REIS, A.; BOITEUX, L. S. Novas espécies de plantas hospedeiras de *Alternaria brassicae* na família Brassicaceae no Brasil. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 15p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 46).

**Bol P&D\_47**

SHIBATA, E. T.; REIS, A.; VIEIRA, J. V. Reação de cultivares de cenoura à queima das folhas em campo e a *Alternaria dauci* em casa de vegetação. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 15p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 47).

**Bol P&D\_48**

SHIBATA, E. T.; VIEIRA, J. V.; REIS, A. Incidência e prevalência de patógenos associados à queima das folhas da cenoura no Brasil. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2008. 15p. (Embrapa Hortaliças. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 48).