



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Uva e Vinho
Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento*

9º Encontro de Iniciação Científica e 5º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho

24 e 25 de novembro de 2011
Embrapa Uva e Vinho
Bento Gonçalves, RS

Resumos

Editores

*César Luís Girardi
Henrique Pessoa dos Santos
Lucimara Rogéria Antonioli
Luís Fernando Revers
Marcos Botton*

Bento Gonçalves, RS
2011

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Uva e Vinho

Rua Livramento, 515
95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil
Caixa Postal 130
Fone: (0xx)54 3455-8000
Fax: (0xx)54 3451-2792
<http://www.cnpuv.embrapa.br>
sac@cnpuv.embrapa.br

Comitê de Publicações

Presidente: Mauro Celso Zanus
Secretária-Executiva: Sandra de Souza Sebben
Membros: Alexandre Hoffmann, César Luís Girardi, Flávio Bello Fialho,
Henrique Pessoa dos Santos, Kátia Midori Hiwatashi, Thor Vinícius Martins
Fajardo e Viviane Zanella Bello Fialho

Produção gráfica da capa: Luciana Elena Mendonça Prado

1ª edição

1ª impressão (2011): 200 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 Uva e Vinho

Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho (9. : 2011 : *Bento Gonçalves, RS*).
Resumos / 9º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 5º Encontro de
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 24 a 25 de novembro de 2011 ;
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2011.
50 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Henrique Pessoa dos Santos, Lucimara Rogéria
Antonioli, Luís Fernando Revers e Marcos Botton.

1. Pesquisa. 2. Embrapa Uva e Vinho. 3. Iniciação científica. 4. Ensino superior. 5. Agricultura.
I. Girardi, César Luis, ed. II. Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho (5. : 2011 :
Bento Gonçalves, RS). IV. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

©Embrapa 2011

A representação espaço-temporal em SIG e a fruticultura de precisão

Liese de Vargas Pereira¹, Luciano Gebler²

A agricultura de precisão é uma necessidade também em culturas perenes. Para realizar a “Fruticultura de Precisão”, os dados devem ser coletados e armazenados ao longo do tempo e o SIG (Sistemas de Informação Geográfica) é uma importante ferramenta que gera mapas a partir de um banco de dados georeferenciados, permitindo adquirir, armazenar, combinar, analisar e recuperar informações temporais e espaciais. Apesar dos SIGs já terem atingido êxito ao trabalhar com a questão espacial e seus atributos, a modelagem do tempo ainda é um problema, pois apesar de existirem diversos modelos conceituais, estes não são aplicados por não existir um sistema gerencial de banco de dados temporal comercial. Uma alternativa é a criação de mapas para cada ano produtivo e a elaboração de gráficos com uma linha bidimensional (espaço-tempo), porém dessa maneira se levaria em conta apenas a média dos pontos, desconsiderando a dinâmica ocorrida entre dois estados. Este fato restringe o entendimento da dinâmica espacial e temporal de determinado talhão no pomar dificultando a interpretação dos inter-relacionamentos de causa e efeito dentro do sistema produtivo. A vinculação da variável tempo ao SIG é uma demanda, pois permitiria diagnósticos e prognósticos mais precisos para subsidiar o planejamento, gerenciamento e tomada de decisão antecipada nas áreas. A fruticultura de precisão fornece ao produtor subsídios concretos para a tomada de decisão resguardando fundamentalmente a viabilidade econômica do sistema produtivo, porém por serem recentes os estudos dessa prática, ferramentas como o SIG precisam ser adaptadas, abrindo-se um amplo campo para futuras pesquisas.

¹Estudante de agronomia universidade de Caxias do Sul, Rua Presidente Kennedy, nº2020, Vacaria, RS, 95200-000. E-mail: liesevargas@hotmail.com.

²Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho.