



*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](mailto: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

### **Método de obtenção e processamento das coordenadas geográficas dos vinhedos do município de Farroupilha**

Leofrancis William Faé<sup>1</sup>, Loiva Maria Ribeiro de Mello<sup>2</sup>, Carlos Alberto Ely Machado<sup>3</sup>, Flavio Bello Fialho<sup>4</sup>

O Cadastro Vitícola do Estado do Rio Grande do Sul, desde 1995, vem reunindo informações relativas aos vinhedos por propriedade e setor, que são armazenadas em um banco de dados de referência para monitoramento e estudos diversos. Em 2008 foi iniciado o georreferenciamento das propriedades vitícolas, cujos polígonos são armazenados nesse banco, seguindo a metodologia elaborada para essa finalidade. O presente trabalho tem o objetivo de demonstrar os métodos utilizados para a correção de valores e elaboração dos polígonos dos vinhedos de Farroupilha. A coleta de dados de campo foi feita usando um receptor de GPS (Global Positioning System), e elaborando um croqui com a identificação dos pontos e setores. Os dados brutos do receptor foram transferidos para um computador e pós-processados usando uma base fixa de Porto Alegre ou Santa Maria, com o auxílio do software EZSurv 2.51. Na sequência, os dados gerados em formato de texto, foram criticados com o auxílio dos croquis e do software MapaGPS. As principais divergências encontradas são de: a) nomenclatura dos pontos coletados; b) ordem de coleta dos pontos; c) números de vetores superiores a quatro nos pontos de canto; e d) ligação de dois setores por um único ponto. As duas primeiras desconformidades foram corrigidas manualmente baseando-se nos croquis; as duas últimas foram corrigidas duplicando-se o ponto de canto com problema, e renomeando-se o ponto original e o duplicado. Esses procedimentos de ajuste evitam a necessidade de repetição da coleta de dados de campo e permitem elaborar os mapas contendo os vinhedos e seus setores, usando o software MapaGPS.

<sup>1</sup>Graduando IFRS-BG, Av. Osvaldo Aranha, 540, 95700-000 ,Bento Gonçalves, RS Brasil. Bolsista Fapergs. [leofae@gmail.com](mailto:leofae@gmail.com)

<sup>2</sup>Pesquisadora Embrapa Uva e Vinho, 130, 95700-000, Bento Gonçalves, RS, Brasil. [loiva@cnpuv.embrapa.br](mailto:loiva@cnpuv.embrapa.br)

<sup>3</sup>Pesquisador Embrapa Uva e Vinho, 130, 95700-000, Bento Gonçalves, RS, Brasil. [carlos@cnpuv.embrapa.br](mailto:carlos@cnpuv.embrapa.br)

<sup>4</sup>Pesquisador Embrapa Uva e Vinho, 130, 95700-000, Bento Gonçalves, RS, Brasil. [bello@cnpuv.embrapa.br](mailto:bello@cnpuv.embrapa.br)