



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



[Metadata, citation and similar papers at core.ac.uk](http://core.ac.uk)

Open Access to Scientific Information from Embrapa

# **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

**Identificação de áreas de preservação permanente (APPs) frente às áreas de vinhedos por meio de geotecnologias no município de Monte Belo do Sul, Brasil**

Eliege Cassiele Buffon<sup>1</sup>, André Rodrigo Farias<sup>2</sup>, Rosemary Hoff<sup>3</sup>

Esta pesquisa objetivou identificar possíveis zonas de conflito entre áreas de preservação permanente (APPs), referentes à faixa marginal dos cursos d'água e entorno de nascentes e os vinhedos pertencentes à futura Indicação Geográfica (IG) Monte Belo, localizados no Município de Monte Belo do Sul, RS. As APPs foram delimitadas conforme instruções normativas do Código Florestal Brasileiro (Lei nº 4.771 de 15 de setembro de 1965) e da Legislação ambiental do Município de Monte Belo do Sul, sendo estas identificadas com auxílio de técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento. Para tal objetivo, foi utilizado um mosaico de fotografias áreas de alta resolução espacial (2 metros) que serviu de base à geração, no software Envi 4.7, de um Modelo Digital de Elevação (MDE) e da rede de drenagem com elevado grau de detalhamento. As áreas de vinhedos confrontadas foram obtidas a partir de levantamento realizado no período de 2008 a 2010 com precisão submétrica (GPS diferencial). Considerou-se para fins de delimitação de APPs, a faixa marginal de trinta metros para os cursos d'água com largura inferior a dez metros, a faixa marginal de cem metros para cursos d'água com largura de cinquenta metros a duzentos metros e o raio de cinquenta metros para as nascentes de cursos d'água. A demarcação das APPs foi operacionalizada através da técnica *buffer* e posteriormente confrontada com as áreas de vinhedos em um Sistema de Informação Geográfica (SIG) utilizando, para ambas as situações, o software ArcGIS 9.3. Como resultado, identificou-se que 31% dos vinhedos pertencentes à futura IG Monte Belo estão localizados em áreas de APPs, representando 8% da área total do município e correspondendo a 21% da área total de APPs identificadas. Considera-se que a constituição desse cenário poderá subsidiar ações de planejamento ambiental e produtivo na região analisada.

<sup>1</sup>Graduanda do curso de Geografia Licenciatura da Universidade Federal de Santa Maria. CEP 97105900, Santa Maria, RS, Brasil. Estagiária da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: eliege@cnpv.embrapa.br

<sup>2</sup>Geógrafo, Analista de Geoprocessamento da Embrapa Uva e Vinho. Rua Livramento 515, CEP 95700000, Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: afarias@cnpv.embrapa.br

<sup>3</sup>Pesquisadora da Embrapa Uva e Vinho. Rua Livramento 515, Caixa Postal 130, 95700000, Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: rosehoff@cnpv.embrapa.br