

11^o ENCONTRO DE Iniciação Científica

7º Encontro de Pós-graduandos

Embrapa Uva e Vinho



29 e 30 de julho de 2013

Auditório da Embrapa Uva e Vinho

Bento Gonçalves, RS

Embrapa

Uva e Vinho



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

11º Encontro de Iniciação Científica e 7º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho

29 e 30 de julho de 2013
Embrapa Uva e Vinho
Bento Gonçalves, RS

Resumos

Editores

*César Luís Girardi
Carlos Alberto Ely Machado
Henrique Pessoa dos Santos
Luís Fernando Revers
Marcos Botton
Mauro Celso Zanús*

Bento Gonçalves, RS
2013

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 (2013): 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 (11. : 2013 : *Bento Gonçalves, RS*).
Resumos / 11º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 7º Encontro de
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 29 a 30 de julho de 2013 ;
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2013.
58 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Carlos Alberto Ely Machado, Henrique Pessoa dos
Santos, Luís Fernando Revers, Marcos Botton e Mauro Celso Zanus.

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 (7. : 2013 :
Bento Gonçalves, RS). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

©Embrapa 2013

Desenvolvimento de metodologia para atualização do Cadastro Vitícola por meio de imagens de satélite e Sistemas de Informação Geográfica (SIG)

Daniela Bataglia¹, André Rodrigo Farias², Loiva Maria Ribeiro de Mello³

O Cadastro Vitícola é um instrumento de regulação e organização da viticultura do Estado do Rio Grande do Sul, cuja elaboração e atualização estão previstas no art. 29 da Lei nº 7.678, de 1988. Trata-se de uma exigência na qual viticultores e vitivinicultores deverão declarar, anualmente, informações qualitativas e quantitativas de sua produção como, por exemplo, tipo de cultivares, total de uva produzida, área plantada, entre outros parâmetros. Conjuntamente com a declaração anual, para uma região selecionada da Serra Gaúcha, a Embrapa Uva e Vinho tem coordenado projeto de pesquisa que prevê a implantação de uma política de georreferenciamento de vinhedos das propriedades agrícolas que, em sua maioria, se caracterizam por ser de pequeno porte. Para tanto, é utilizado equipamento GPS Geodésico de alta precisão e, após a coleta de pontos georreferenciados de cada vinhedo, é realizado um pós-processamento que permite a visualização e mensuração de cada parcela produtiva em um ambiente SIG. Assim, para estas áreas selecionadas, a informação cadastral está associada a sua respectiva representação geométrica e georreferenciada. A proposta desse artigo é apresentar o desenvolvimento de uma metodologia que permite, ao correlacionar a informação da declaração anual do proprietário com os dados dos vinhedos georreferenciados, a atualização cadastral de cada propriedade por meio de edição vetorial em um ambiente SIG. Esta atualização parte da premissa que cada proprietário deve entregar, além dos dados de produção, um croqui que demonstre áreas produtivas que foram adicionadas e/ou excluídas em relação ao ano anterior. Com a posse deste, é possível realizar a confrontação entre o croqui e a realidade apresentada por uma imagem de satélite necessariamente ortorretificada e atualizada da região e, conseqüentemente, identificar e editar a distribuição espacial dos vinhedos de cada propriedade. Nessa abordagem metodológica, portanto, a atualização cadastral é realizada por via remota, baseada em dados indiretos do produtor e dados objetivos da imagem de satélite.

¹ Graduanda de Enologia, Instituto Federal do Rio Grande do Sul, Av. Osvaldo Aranha, 540, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. Estagiária da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: danni.bt@hotmail.com

² Analista da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: andre.farias@embrapa.br

³ Pesquisadora da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: loiva.mello@embrapa.br