



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

13º Encontro de Iniciação Científica e 9º Encontro de Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho

16 e 17 de julho de 2015
Embrapa Uva e Vinho
Bento Gonçalves, RS

Resumos

Editores

*Patrícia Silva Ritschel
Marco Antônio Fonseca Conceição
Sílvio André Meirelles Alves
João Caetano Fioravanço
Marcos Botton
Samar Velho da Silveira
Susana de Souza Lima*

Bento Gonçalves, RS
2015

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.embrapa.br/uva-e-vinho>

Comitê de Publicações

Presidente: César Luís Girardi
Secretária-Executiva: Sandra de Souza Sebben
Membros: Adeliano Cargnin, Alexandre Hoffmann, Ana Beatriz Costa
Czermainski, Henrique Pessoa dos Santos, João Caetano Fioravanço, João
Henrique Ribeiro Figueredo, Jorge Tonietto, Rochelle Martins Alvorcem e
Viviane Maria Zanella Bello Fialho

Produção gráfica da capa: Fábio Ribeiro dos Santos

1ª edição

1ª impressão (2015): 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 (13. : 2015 : Bento Gonçalves, RS).

Resumos / 13º Encontro de Iniciação Científica e 9º Encontro de Pós-graduandos da
Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 16 a 17 de julho de 2015 ; editores-técnicos, Patrícia
Silva Ritschel... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2015.
72 p.

ISSN 2358-3479

Editores técnicos: Patrícia Silva Ritschel, Marco Antônio Fonseca Conceição, Silvio André
Meirelles Alves, João Caetano Fioravanço, Marcos Botton, Samar Velho da Silveira e Susana de
Souza Lima.

1. Pesquisa. 2. Embrapa Uva e Vinho. 3. Iniciação científica. 4. Ensino superior. 5. Agricultura.
I. Ritschel, Patrícia Silva, ed. II. Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho (9. : 2015 :
Bento Gonçalves, RS). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

©Embrapa 2015

Caracterização geológica e geomorfológica na Região Vitivinícola da Campanha (RS), Brasil, por meio de geotecnologias e imagens orbitais e aéreas

Mateus Dalcin¹; Rosemary Hoff²

A Região Vitivinícola da Campanha (RVC) é uma importante área de produção de vinhos no Estado do Rio Grande do Sul, limitada a oeste com a Argentina e a sudoeste-sul com o Uruguai. Pesquisas sobre fatores naturais com a finalidade de desenvolver Indicações Geográficas (IG) estão relacionadas à evolução da vitivinicultura no Brasil. A geologia é um tema discutido em estudos sobre terroir vitivinícola porque a geodiversidade induz à formação de solos e relevos que ocasionam respostas agronômicas da videira, possibilitando assim valorizar a elaboração de vinhos. Na RVC, os vinhedos estão assentados sobre uma diversidade de relevos, solos e rochas, ocorrendo nas Unidades Geomorfológicas (UG) como Planalto da Campanha (rochas vulcânicas e sedimentares paleozoicas), Depressão Rio Ibicuí (rochas sedimentares paleozoicas) e Escudo Sul-Rio-Grandense (rochas mais antigas do RS, litologias pré-cambrianas com mais de 600 milhões de anos). Este estudo teve como objetivo detalhar a geologia e o relevo dos vinhedos de associados da IGC e de seu entorno, utilizando fotografias aéreas e imagens orbitais de alta resolução (5 metros) e modelo digital de elevação com média resolução (30 metros). O método empregou programas de Sistemas de Informações Geográficas (SIG) e processamento digital de imagens. A técnica de construção de anaglifo é um modo estereoscópico que propicia análises por meio do *software StereoPhoto Maker*, permitindo realizar a fotointerpretação digital a partir de visualizações tridimensionais dentro do SIG. Este método proporciona vantagens em relação à técnica de estereograma tradicional, como a aplicação em SIG e menor custo dos materiais. O georreferenciamento de anaglifos foi baseado em imagens Rapideye, sendo gerados na resolução da imagem, permitindo análises espaciais no SIG. Assim, para as áreas no entorno dos vinhedos dos associados da Associação de Produtores de Vinhos da Campanha foram delimitadas drenagens, litologias, estruturas tectônicas, formas de relevo, sendo apresentados na forma de mapas na escala 1:10.000. No mapa da região de Candiota, por exemplo, ocorrem a norte da área vitícola unidades mais antigas como Metagranito Seival (granito metamorfizados) e Formação Pedra Pintada (arenitos e arenitos conglomeráticos). A sul ocorre a Formação Irati (folhelhos) e no centro da existem Depósitos Quaternários (aluviões recentes). Nos vinhedos de associados, ocorrem rochas da Formação Palermo e Rio Bonito (arenito, siltito arenoso, siltito).

Apoio Financeiro: Finep, CNPq

¹ Graduando em Geologia na Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, Av. Unisinos, 950, CEP 93022-000 São Leopoldo, RS. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: mdalcin_geo@hotmail.com

² Pesquisadora em SR e SIG, Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: rose.hoff@embrapa.br