

ASPECTOS GEOLÓGICOS E GEOMORFOLÓGICOS DA IDENTIFICAÇÃO DE CRITÉRIOS PARA ESTABELECIMENTO DE *TERROIRS* NA “METADE SUL” (RIO GRANDE DO SUL, BRASIL) PELA APLICAÇÃO DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGEM ASTER

Rosemary Hoff

Embrapa Uva e Vinho - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Rua Livramento, 515 - Bairro Conceição
CEP. 95700-000 - Bento Gonçalves - RS - Brasil
Rosehoff@cnpuv.embrapa.br

Jorge Ricardo Ducati

Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento Remoto e Meteorologia
Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Av. Bento Gonçalves, 9500 - Campus do Vale
CEP. 91501-970 - Porto Alegre - RS - Brasil
jorge.ducati@ufrgs.br

Carlos Alberto Flores

Embrapa Clima Temperado - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Rodovia BR 392, km 78
CEP. 96001-970 - Caixa Postal 403 - Pelotas, RS - Brasil
flores@cpact.embrapa.br

Carlos Moacyr da Fontoura Iglesias

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - Serviço Geológico do Brasil
Rua Banco da província, 105 - Bairro Santa Teresa
CEP 90840-030 - Porto Alegre - Brasil
Iglesias@pa.cprm.gov.br

Terroir vitivinícola caracteriza um local baseado em fatores naturais associados aos fatores culturais que conferem características específicas aos vinhos. A Embrapa Uva e Vinho de Bento Gonçalves, RS lidera o estudo de indicações geográficas para vinhos finos no Brasil, resultando na primeira indicação geográfica brasileira: Vale dos Vinhedos. A agroindústria vinífera passa por evolução qualitativa, modernização tecnológica, melhoria da matéria prima e racionalização dos custos de produção, aumentando a competitividade dos vinhos nacionais. A demanda por produtos derivados de uva de melhor qualidade têm incentivado a aplicação de geotecnologias para manejo de cultivos de *vitis vinifera*. As técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento fornecem rapidamente uma descrição sinótica de atributos relevantes para estabelecimento de videiras. A Embrapa Uva e Vinho desenvolve projetos de zoneamento vitícola e viticultura de precisão aplicada a indicação de procedência e geográfica de vinhos. No RS, novas áreas vitivinícolas se estabelecem na “Metade Sul”. Nesta região, levantamentos de solo foram feitos pela Embrapa Clima Temperado (Folhas Pinheiro Machado e Encruzilhada do Sul) e o mapeamento geológico foi executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais. O Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento Remoto e Meteorologia (UFRGS) desenvolve projetos de viticultura de precisão e processamento digital de imagens junto com a Embrapa. Entende-se que esta integração de dados auxilia as regiões vitivinícolas emergentes, por meio do emprego de técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento sobre dados orbitais de baixo custo e média resolução espacial e espectral como ASTER. Os métodos escolhidos visam obter feições geomorfológicas e desenvolver padrões de assinaturas espectrais como: 1) processamentos digitais de imagem MNT e classificação espectral; 2) espectrorradiometria para obtenção das assinaturas espectrais relacionadas a composição química do solo; 3) geoprocessamento

para cruzamento das informações e a integração de dados; 4) construção de um banco de dados georreferenciado disponível pela *internet*.