



**CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTA  
PRODUÇÃO INTELECTUAL POSSUI  
RESTRIÇÃO DE ACESSO**

**CAXIAS DO SUL  
2021**

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA  
MESTRADO PROFISSIONAL EM BIOTECNOLOGIA E GESTÃO VITIVÍCOLA**

**JORGE LUIZ JARDIM TEIXEIRA JUNIOR**

**DESAFIOS DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA PARA O SETOR  
VITIVÍCOLA NA SERRA GAÚCHA**

**Caxias do Sul**

**2021**

**JORGE LUIZ JARDIM TEIXEIRA JÚNIOR**

**DESAFIOS DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA PARA O SETOR  
VITIVÍNICO NA SERRA GAÚCHA**

Dissertação de Mestrado apresentada como requisito para obtenção do título de Mestre em Biotecnologia e Gestão Vitivinícola no Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul.

**Orientador: Prof. Dr. Roberto Birch Gonçalves**

**Caxias do Sul**

**2021**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Universidade de Caxias do Sul  
Sistema de Bibliotecas UCS - Processamento Técnico

T266d Teixeira Júnior, Jorge Luiz Jardim

Desafios de inovação tecnológica para o setor vitivinícola na Serra Gaúcha [recurso eletrônico] / Jorge Luiz Jardim Teixeira Júnior. – 2021.  
Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, 2021.

Orientação: Roberto Birch Gonçalves.

Modo de acesso: World Wide Web

Disponível em: <https://repositorio.ucs.br>

1. Inovações tecnológicas. 2. Vitivinicultura - Serra, Região (RS). 3. Biotecnologia. I. Gonçalves, Roberto Birch, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 62:001.895

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)  
Carolina Machado Quadros - CRB 10/2236

**JORGE LUIZ JARDIM TEIXEIRA JÚNIOR**

**DESAFIOS DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA PARA O SETOR  
VITIVÍNICO NA SERRA GAÚCHA**

Dissertação de Mestrado apresentada como requisito para obtenção do título de Mestre em Biotecnologia e Gestão Vitivinícola no Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul.

Aprovado em xx/xx/2021

Banca Examinadora

Prof. Dr. Roberto Birch Gonçalves  
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Sergio  
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Fabio Verruck  
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Gabriel Vidor  
Universidade de Caxias do Sul

Dedico este trabalho primeiramente a minha esposa, Giselle, pelo incentivo e pela sua compreensão nos momentos de ausência e apoio nas dificuldades. E especialmente ao meu pai que, durante este curso, nos deixou órfãos de sua presença, mas que junto a minha mãe, não mediu esforços para proporcionar educação na vida para conseguir chegar até aqui. Obrigado pai.

## **AGRADECIMENTOS**

Agradeço primeiramente a Deus por ter me proporcionado saúde e chegar até aqui;  
Aos meus pais pela educação e valores ensinados e pela união e amor que me fez mais forte para enfrentar dificuldades impostas pela vida;  
A minha esposa por seu apoio e parceria, paciência e compreensão quanto aos meus momentos de ausência;  
Aos meus filhos, Julia e Felipe, que foram a motivação para planejar e iniciar este curso, onde espero que lhes proporcione no futuro oportunidades de vida;  
Aos professores, em especial ao prof. Roberto Birch Gonçalves, pela sua dedicação, parceria e comprometimento no auxílio do desenvolvimento deste trabalho;  
Aos demais amigos e colegas de trabalho que estiveram comigo durante todos estes anos de estudos e que contribuíram com a minha formação e desenvolvimento pessoal ou profissional.

*“Seja você quem for, seja qual for a posição social que você tenha na vida, a mais alta ou a mais baixa, tenha sempre como meta muita força, muita determinação e sempre faça tudo com muito amor e com muita fé em Deus, que um dia você chega lá. De alguma maneira você chega lá”.*

*Ayrton Senna da Silva*

## RESUMO

A inovação tecnológica é fundamental para o desenvolvimento de um setor. No entanto, inovar para solucionar gargalos envolve investimentos, conhecimento e riscos que podem impedir a realização de pesquisas ou implementação das inovações no mercado. A pesquisa voltada à obtenção de soluções tecnológicas inerentes ao setor vitivinícola no Brasil ainda é incipiente e inconclusiva, especialmente nos aspectos que se referem ao avanço da produtividade, competitividade ou diversidade de cultivo de uvas viníferas e processo de vinificação. Sendo assim, o objetivo desta pesquisa foi mapear os gargalos tecnológicos e produtivos, explorando os seus antecedentes e as suas consequências. Este mapeamento foi feito a partir de entrevistas em profundidade com técnicos agrícolas e enólogos de uma das principais cooperativas vinícolas da região da Serra Gaúcha, além de duas vinícolas, uma de médio outra de grande porte. O resultado obtido foi organizado de acordo com o grau de produtividade, o número e porte dos produtores de uva, o tipo de público-alvo a qual o produto final é destinado, o nível de conhecimento de gestão e técnicas de manejo utilizados. Tais informações estão mais bem detalhadas nesta pesquisa e terão relevância sumária na proposição de ações de governo, empresas e instituições científicas, para o fomento na realização de pesquisas e desenvolvimento, para a busca de melhorias de inovação tecnológica para o setor e, conseqüentemente, tornando-o mais competitivo.

Palavras-chave: Inovação tecnológica; Gargalos tecnológicos; Pesquisa e Desenvolvimento; Processos; Tecnologia; Setor Vitivinícola; Serra Gaúcha.

## ABSTRACT

Technological innovation is essential for the development of an industry. However, innovating to solve bottlenecks involves investments, knowledge and risks that can impede research or implementation of innovations in the market. The research aimed at obtaining technological solutions inherent to the wine sector in Brazil is still incipient and inconclusive, especially in aspects that refer to the advancement of productivity, competitiveness or diversity in the cultivation of wine grapes and the winemaking process. Therefore, the objective of this research was to map technological and productive bottlenecks, exploring their antecedents and consequences. This mapping was done from in-depth interviews with agricultural technicians and oenologists from one of the main wineries cooperatives in the Serra Gaúcha region, in addition to two wineries, one medium and one large. The result obtained was organized according to the degree of productivity, the number and size of grape producers, the type of target audience to which the final product is destined, the level of management knowledge and handling techniques used. Such information is more detailed in this research and will have summary relevance in proposing actions by government, companies and scientific institutions, to foster research and development, to seek technological innovation improvements for the sector and, consequently, -the most competitive.

Keywords: Technological innovation; Technological bottlenecks; Research and Development; Law Suit; Technology; Wine Sector; Serra Gaucha.