

# CCPA

congresso  
capixaba de  
pesquisa  
agropecuária

# ANAIS 2021

**FAPES**  
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E INOVAÇÃO DO ESPÍRITO SANTO

**Incaper**  
Instituto Capixaba de Pesquisa,  
Assistência Técnica e Extensão Rural

GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Agricultura,  
Abastecimento, Aquicultura e Pesca





**Congresso Capixaba de Pesquisa Agropecuária – CCPA2021**

Editores:

Pedro Luís Pereira Teixeira de Carvalho

Carlos Henrique Rodrigues de Oliveira

José Aires Ventura

Marcos Vinicius Winckler Caldeira

Romário Gava Ferrão

**Vitória  
2022**

## 2022 - Incaper

Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural

Rua Afonso Sarlo, 160, Bento Ferreira, Vitória-ES, Brasil

CEP 29052-010 Telefones: (27) 3636-9888/ 3636-9846

[incaper.es.gov.br](http://incaper.es.gov.br) / [editora.incaper.es.gov.br](mailto:editora.incaper.es.gov.br) / [coordenacaoeditorial@incaper.es.gov.br](mailto:coordenacaoeditorial@incaper.es.gov.br)

DOCUMENTOS nº 289

ISSN 1519-2059

Editor: Incaper

Formato: Digital

Mai/2022

### Conselho Editorial

Presidente – Sheila Cristina Prucoli Posse

Gerência de Transferência de Tecnologia e Conhecimento – Vanessa Alves Justino Borges

Gerência de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação – José Salazar Z. Junior

Gerência de Assistência Técnica e Extensão Rural – Fabiano Tristão Alixandre

Coordenação Editorial – Aparecida de Lourdes do Nascimento e Marcos Roberto da Costa (Coordenador Adjunto)

### Membros:

Anderson Martins Pilon

André Guarçoni Martins

Fabiana Gomes Ruas

Felipe Lopes Neves

José Aires Ventura

Marianna Abdalla Prata Guimarães

Mauricio Lima Dan

Renan Batista Queiroz

### Equipe de produção

Projeto Gráfico e Diagramação:

Phábrica de Produções (Alecsander Coelho, Daniela Bissiguni, Érsio Ribeiro e Paulo Ciola)

Revisão Textual: Sob responsabilidade dos autores

Ficha Catalográfica: Merielem Frasson da Silva

Crédito das Fotos: Acervo dos autores

### Incaper – Biblioteca Rui Tendinha

#### Dados internacionais de Catalogação-na-publicação (CIP)

C749 Congresso Capixaba de Pesquisa Agropecuária (1. : 2021 : Vitória, ES)  
Anais 2021 : congresso capixaba de pesquisa agropecuária [recurso eletrônico] / Pedro Luís Pereira Teixeira de Carvalho, Carlos Henrique Rodrigues de Oliveira, José Aires Ventura, Marcos Vinicius Winckler Caldeira e Romário Gava Ferrão, editores. – Vitória, ES : Incaper, 2022.  
284 p. : color. PDF ; 25,4 MB. - (Incaper, Documentos, 289)

E-book, no formato PDF.

ISSN 1519-2059

1. Pesquisa. 2. Pesquisa Agrícola. 3. Projeto de Pesquisa. 4. Programa de Pesquisa. 5. Instituto de Pesquisa. I. Carvalho, Pedro Luís Pereira Teixeira de (ed.). II. Oliveira, Carlos Henrique Rodrigues de (ed.). III. Ventura, José Aires (ed.). IV. Caldeira, Marcos Vinicius Winckler (ed.). V. Romário Gava Ferrão (ed.). VI. Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural. VII. Série. VIII. Série Documentos, 289.

CDD 630

Elaborada por Merielem Frasson da Silva – CRB-6 ES/675.

---

---

## ANÁLISE DE RISCO NA CAFEICULTURA DE ARÁBICA NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO CONSIDERANDO COLHEITA MANUAL E SEMIMECANIZADA

EDILEUZA VITAL GALEANO<sup>1</sup>, CESAR ABEL KROHLING<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Incaper, Sede, Vitória, ES, e-mail: edileuzagaleano@gmail.com

<sup>2</sup> Incaper, Centro de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Serrano, e-mail: cesar.kro@hotmail.com

Apresentado no  
Congresso Capixaba de Pesquisa Agropecuária - CCPA 2021  
17 a 19 de novembro de 2021 - Congresso On-line

A cafeicultura é a principal atividade agrícola nos aspectos social e econômico do Espírito Santo. O Estado é o segundo maior produtor do Brasil envolvendo os cafés arábica e Conilon, com uma produção de 13,7 milhões de sacas, que representa cerca de 22,3% do café Brasileiro. Este trabalho teve como objetivo avaliar o risco na cafeicultura de arábica considerando a colheita manual e semimecanizada. A tecnologia empregada na agricultura nos últimos tempos, fez com que o risco econômico da atividade agrícola seja dividido em duas variáveis: variabilidade de produção e preços. Assim, a análise de risco foi focada nestas duas variáveis. Para a análise de viabilidade foram utilizadas as técnicas de Valor Presente Líquido e Taxa Interna de Retorno e para a avaliação de risco foi utilizada a análise de sensibilidade. Os cenários considerados foram: Cenário 1, o qual considera a produção potencial da lavoura; Cenário 2, (otimista), no qual foi apurado a média das taxas de crescimento da produção nos anos para os quais eram esperadas taxas positivas de crescimento (bienalidade positiva) e estas efetivamente ocorreram; Cenário 3, (pessimista) de forma semelhante, foi apurada a média da variação de produtividade do cenário pessimista, mas para fins de cálculo, foram considerados os anos para os quais eram esperados taxas negativas (bienalidade negativa) e estas efetivamente ocorreram. As taxas médias de retorno para os níveis de 30 e 40 sacas por hectare na colheita manual e no nível de 40 sacas por hectare na colheita semimecanizada são inferiores á taxa básica de juros (Selic) e, portanto, são economicamente inviáveis. A taxa média de retorno para a produção no nível de 50 sacas por hectare com colheita manual foi de 11,3% e na colheita semimecanizada nos níveis de 40 e 50 sacas por hectare foi de 9,9% e 19,1%, respectivamente. As estatísticas de risco avaliadas pelo desvio padrão e coeficiente de variação indicam que é menos arriscado produzir nos níveis de produtividade de 50 sacas por hectare na colheita manual e acima de 40 sacas por hectare na colheita semimecanizada.

**PALAVRAS CHAVE:** Café; Investimento modernização; Risco

### **AGRADECIMENTOS:**

Fapes; Seag, Incaper e Embrapa Café.

**FAPEES**

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E INOVAÇÃO DO ESPÍRITO SANTO



**GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO**  
*Secretaria da Agricultura,  
Abastecimento, Aquicultura e Pesca*

