



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO SUPERIOR

**RESOLUÇÃO DO CONSELHO SUPERIOR Nº 18/2019,
DE 1 DE JULHO DE 2019**

ANEXO III – Relatório Individual de Trabalho

Nome: Telma Machado de Oliveira Peluzio	Matrícula Siape: 1815407
Classe / Nível: Classe D/ nível 04	
Lotação: Campus de Alegre	
Período de avaliação: 11/03/2025 a 18/07/2025	

Justificativa de cumprimento

1 - ATIVIDADE DE ENSINO

1.1 - Avaliação discente: 30 pontos

1.2 - Disciplinas Ministradas

2º TAI I -Topografia e Geoprocessamento – Curso Técnico em Agropecuária -2:30 h/Semana.

2º TAI II - Topografia e Geoprocessamento – Curso Técnico em Agropecuária -2:30 h/Semana.

2º TAI III - Topografia e Geoprocessamento – Curso Técnico em Agropecuária -2:30 h/Semana.

2º TAI IV - Topografia e Geoprocessamento – Curso Técnico em Agropecuária -2:30 h/Semana.

2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO

2.8 - Orientação de alunos bolsistas que trabalham em programas de monitoria/nivelamento

Orientação da aluna Raiane Landi Celeri desde 05/05/2025, que está como monitora da unidade curricular de Topografia e Geoprocessamento.

2.10 - Orientação de alunos bolsistas/voluntários de iniciação pesquisa e/ou extensão

-Orientação Mariana da Silva, PIBIC, Projeto PJ 7918, PT13503

-Orientação de Bianca dos Santos, PIBIC, Projeto 4918, PT13502

2.11 - Orientação de estágio curricular (obrigatório ou não)

Nicolas de Azevedo Silva - 3º TAI III

Pedro de Jesus Ferreira Sobreira -3º TAI III

Samuel Souza Lacerda - 3ºTAI III

Sofia Domigos Sabino - 3º TAI III

Sophya Celestino Batista - 3º TAI III

Taliny Bitencourt Machado - 3º TAI III

Vitor Bianchi Amaral - 3º TAI III

Yasmin Alves Couto -2º TAI III

Thamily Oliveira da Rocha - 2º TAI III
Amanda Ribeiro Vieira - 2º TAI IV
Arthur Souza Braga - 2º TAI IV
Bárbara da Silva Vimercate – 2º TAI IV
Cauã Arruda da Cruz - 2º TAI IV
David Bernardo Alves - 2º TAI IV
Diego Vitor Guido Mariano - 2º TAI IV
Eloá Rocha Corrêa - 2º TAI IV

2.17 - Participação como membro efetivo de banca examinadora de tese de doutorado

Doutoranda: Mariana de Aquino Aragão.

Título da tese: Áreas prioritárias para prevenção de incêndios florestais na Caatinga

Universidade: UFES.

Data: 26/03/2025.

2.20 - Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas

[☒] 75% a 100% [] 50 a 74% [] menor que 50%

2.21 - Atendimento e participação em reuniões de cunho pedagógico/administrativo -

[☒] 75% a 100% [] 50 a 74% [] menor que 50%

3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

3.2 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos do Ifes

Projeto: Produção primária bruta de carbono na cultura de Coffea canephora

Função: Coordenadora

Registro: P7918

3.4 - Participação em projetos de pesquisa com captação de recursos do Ifes

- Projeto: Análise física, sensorial e química de Coffea canephora do clone A1 na terceira colheita consecutiva

Função: Pesquisadora

Registro: PJ 8168

- Projeto: Análise física, sensorial e química de Coffea arabica do genótipo “Caparaó amarelo” na terceira safra consecutiva consecutiva

Função: Pesquisadora

Registro: PJ 6157

- Projeto: Diagnóstico ambiental da bacia hidrográfica do rio Itapemirim terceira safra consecutiva consecutiva

Função: Pesquisadora

Registro: PJ 6157

3.5 - Publicação de livro didático, cultural, técnico

Livro: A CAFEICULTURA DO CAPARAÓ: Resultado de Pesquisas VIII.

Organizadores: João Batista Esteves Peluzio; João Batista Pavesi Simão; Telma Machado de Oliveira Peluzio; Mayra da Silva Polastrelli Lima; Alessandra Cunha Lopes; Guilherme José Vicente Ferbek; Núbia Henrique Guimarães Martins.

ISBN:978-65-5331-006-3

Data: 25de abril e 2025

3.6 - Capítulo de livro

Capítulo: Utilização de flora ruderal e PANC como plantas apícolas em consórcio com espécies do gênero coffea.

Livro: A CAFEICULTURA DO CAPARAÓ: Resultado de Pesquisas VIII.

Autores: Ana Lídia Chaves Gomes; Maurício Novaes Souza; Jéferson Luiz Ferrari; João Batista Esteves Peluzio; Telma Machado de Oliveira Peluzio.

Capítulo: Caracterização dos terreiros suspensos confeccionados com bambu na cafeicultura do Caparaó.

Livro: A CAFEICULTURA DO CAPARAÓ: Resultado de Pesquisas VIII.

Autores: Adriano Gabriel Robles; Douglas Guidinelle de Melo; Jéferson Luiz Ferrari; Luciana Almada Thomas Gorini; Maurício Novaes Souza; Telma Machado de Oliveira Peluzio.

Capítulo: Agricultura sintrópica na cafeicultura do sítio Recanto dos Tucanos Alto Caparaó, MG.

Livro: A CAFEICULTURA DO CAPARAÓ: Resultado de Pesquisas VIII.

Autores: Débora da Cruz Fernandes; Dislaine Rocha Estevão; Jéferson Luiz Ferrari; Leandro Heitor Rangel; Maurício Novaes Souza; Telma Machado de Oliveira Peluzio.

Capítulo: Análise da variabilidade espacial do relevo e de características agronômicas em lavoura de café arábica no sítio Caiamba, região do Caparaó, Espírito Santo

Livro: A CAFEICULTURA DO CAPARAÓ: Resultado de Pesquisas VIII.

Autores: Bernardo Nasser Lamas; Marcelo Faria da Silva; Jéferson Luiz Ferrari; João Batista Esteves Peluzio; Maurício Novaes Souza; Telma Machado de Oliveira Peluzio

Capítulo: Origem, aspectos gerais, pontuação e perfil sensorial de cafés do Caparaó, analisados no Ifes – campus de Alegre no ano 2021.

Livro: A CAFEICULTURA DO CAPARAÓ: Resultado de Pesquisas VIII.

Autores: Alecsander Bravin Andrade; Matheus Ribeiro Franco; João Batista Pavesi Simão; João Batista Esteves Peluzio; Telma Machado de Oliveira Peluzio; Núbia Henrique Guimarães Martins.

Capítulo: Eficiência de diferentes anteparos para a colheita de café conilon em cafezal de montanha

Livro: A CAFEICULTURA DO CAPARAÓ: Resultado de Pesquisas VIII.

Autores: Lorena Aparecida Paulúcio; Jeferson Luiz Ferrari; Maurício Novaes Souza; Telma Machado de Oliveira Peluzio; Alessandra Cunha Lopes.

Capítulo: Identificação da área de cultivo de café na região Alto noroeste e Serrana do estado do Rio de Janeiro.

Livro: A CAFEICULTURA DO CAPARAÓ: Resultado de Pesquisas VIII.

Autores: Bianca dos Santos; Mariana da Silva Borges; Telma Machado de Oliveira Peluzio; João Batista Esteves Peluzio

Capítulo: Análise sensorial de cafés especiais armazenados sob diferentes tempos de congelamento.

Livro: A CAFEICULTURA DO CAPARAÓ: Resultado de Pesquisas VIII.

Autores: Amanda Evaristo Lacerda; João Batista Esteves Peluzio; Jeferson Luiz Ferrari; José Francisco Lopes; Telma Machado de Oliveira Peluzio.

6 – OUTROS

PORTARIA Nº 488/23 ALE (12 de setembro de 2023)

Participação como presidente da Comissão Setorial de Avaliação (CSAs) do Ifes Campus de Alegre.

Término: Vigente até o presente momento.

PORTARIA N.º 91 / 25ALE (17 de março de 2025)

Comissão de avaliação de desempenho docente com vistas à progressão funcional de Renata Cogo Clipes, matrícula SIAPE 1522422.

Data:

Assinatura Docente

Assinatura do Coordenador

Documentos comprobatórios

Serão apresentados apenas documentos não produzidos pelo Ifes

2.17 - Participação como membro efetivo de banca examinadora de tese de doutorado



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências Agrárias e Engenharias
Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais

Telefone: (28) 3558-2528 | e-mail: pos.cienciasflorestais.alegre@ufes.br
<http://www.cienciasflorestais.ufes.br/>





Atestado

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais **atesta** que

Prof. Dr. Jéferson Luiz Ferrari (IFES)
Profª. Drª Telma Machado Oliveira Peluzio (IFES)
Profª. Drª. Patrícia Carneiro Souto (UFCG)
Prof. Dr. Danilo Simões (UNESP)
Prof. Dr. Nilton Cesar (Ufes), orientador e Presidente desta comissão

no dia vinte e seis de março de dois mil e vinte e cinco às quatorze horas **participaram da Comissão Examinadora da Defesa** de Tese de MARIANA DE AQUINO ARAGÃO.

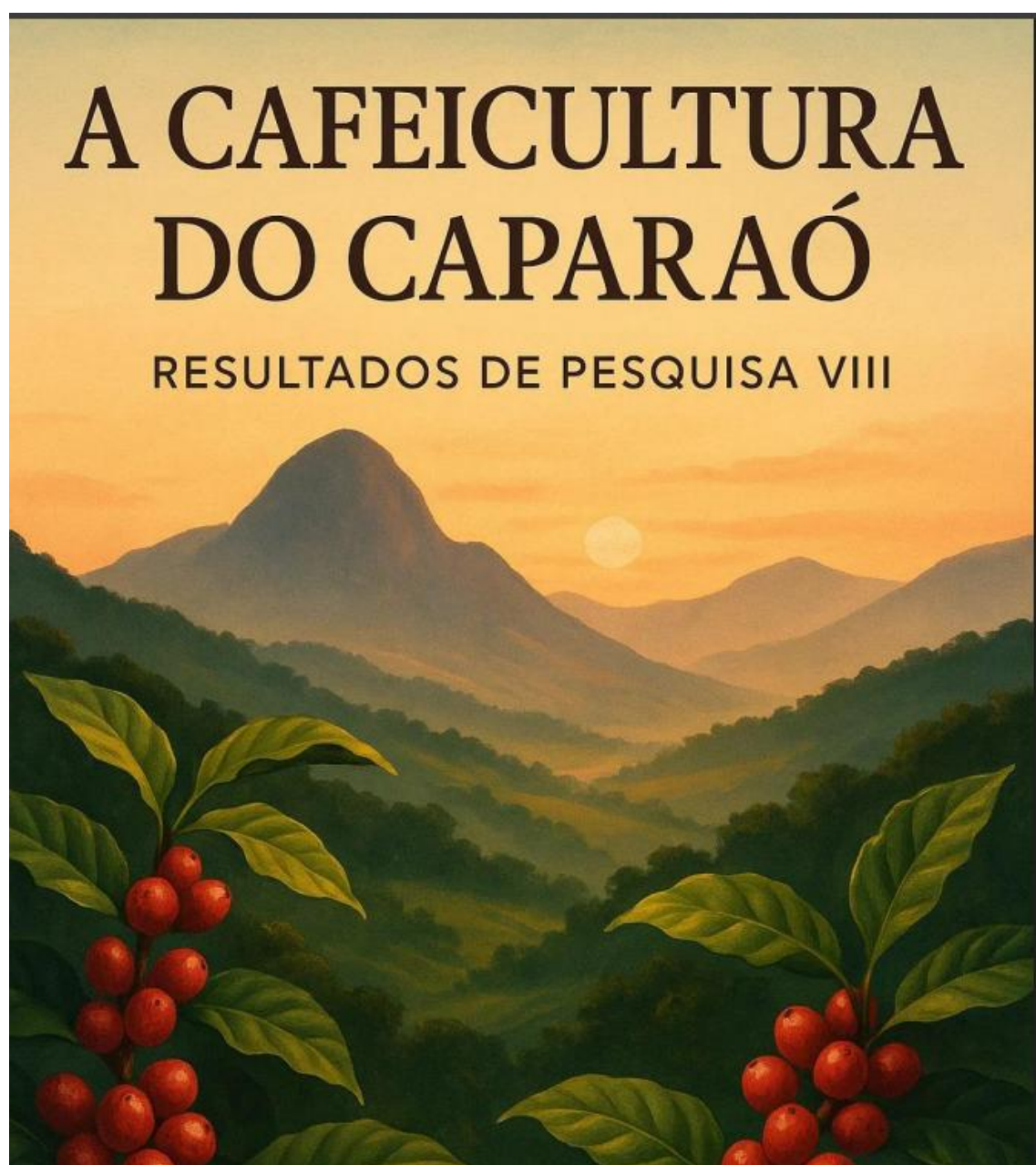
Título da tese: AREAS PRIORITÁRIAS PARA PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS NA CAATINGA



Prof. Dr. Henrique Machado Dias
Coordenador do Programa de
Pós-Graduação em Ciências Florestais/CCAUE/Ufes

Jerônimo Monteiro/ES, 31 de março de 2025.

3.5 - Publicação de livro didático, cultural, técnico



João Batista Esteves Peluzio
João Batista Pavesi Simão
Telma Machado de Oliveira Peluzio
Mayra da Silva Polastrelli Lima
Alessandra Cunha Lopes
Guilherme José Vicente Ferbek
Núbia Henrique Guimarães Martins

A CAFEICULTURA DO CAPARAÓ:

Resultado de Pesquisas VIII

2025
Vitória
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Espírito Santo

A CAFEICULTURA DO CAPARAÓ: *Resultado de Pesquisas VIII*

Ifes Campus de Alegre

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado do Espírito Santo
Rodovia ES 482, km 47, Cx. Postal-47, Distrito de Rive, Alegre-ES
Telefone: (28) 3552-8131 www.alegre.ifes.edu.br

Capa: Guilherme José Vicente Ferbek

Diagramação: Telma Machado de Oliveira Peluzio

Revisão Técnica: João Batista Esteves Peluzio – Ifes campus de Alegre

João Batista Pavesi Simão – Ifes campus de Alegre

Maurício Novaes de Souza – Ifes campus de Alegre

Jéferson Luís Ferrari – Ifes campus de Alegre

Editoração Eletrônica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado do Espírito Santo

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS – O livro é gratuito podendo ser impresso. A violação dos direitos autorais (Lei no 9.610/98) é crime (art. 184 do Código Penal). Depósito legal na Biblioteca Nacional, conforme Decreto no 1.825, de 20/12/1907. Os autores são seus professores, respeite-os, sempre citando seus nomes em possíveis publicações.

Dados internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Biblioteca Monsenhor José Belloti - Ifes campus de Alegre

P393c Peluzio, João Batista Esteves.
A cafeicultura do Caparaó [recurso eletrônico]: resultado de pesquisas
VIII / João Batista Esteves Peluzio ... [et al.] (organizador). – Alegre,
ES: Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Espírito
Santo, 2025.
170 p.: il. color.; 30 cm.

Vários autores.
ISBN: 978-65-5331-006-3
Formato: e-book PDF (livro digital)

1. Cafeicultura. 2. Pesquisa agrícola. 3. Café - Qualidade. I. Simão,
João Batista Pavesi, org. II. Peluzio, Telma Machado de Oliveira, org.
III. Lima, Mayra da Silva Polastrelli, org. IV. Lopes, Alessandra
Cunha, org. V. Ferbek, Guilherme José Vicente, org. VI. Martins,
Núbia Henrique Guimarães, org.

CDD: 633.73

Bibliotecário/a: Natália Gomes de Souza Mendes – CRB6/ES nº 993

3.6 - Capítulo de livro

CAPÍTULO 01

UTILIZAÇÃO DE FLORA RUDERAL E PANC COMO PLANTAS APÍCOLAS EM CONSÓRCIO COM ESPÉCIES DO GÊNERO COFFEA

Ana Lídia Chaves Gomes

Maurício Novaes Souza

Jéferson Luiz Ferrari

João Batista Esteves Peluzio

Telma Machado de Oliveira Peluzio

RESUMO: A cafeicultura é uma importante atividade agrícola no Brasil e, em algumas situações, são cultivados em consórcio com outras culturas. Diante disso, para valorização de plantas ruderais (plantas que nascem em ambientes antropizados) e as PANC (Plantas Alimentícias Não Convencionais), tal trabalho propõe a utilização das mesmas em consórcio com espécies do gênero *Coffea*, visando a atração de polinizadores e visitantes florais, resultando em aumento de fecundação da planta e produtividade. A metodologia utilizada, além de experiências pessoais, trata-se de uma revisão bibliográfica. Como resultados, identificou-se que 28 espécies possuem potencial apícola e que a *Apis mellifera* é a espécie que mais visita a cultura do café. Também, observa-se que as lavouras que recebem a visita da *Apis mellifera*, tiveram aumento de 39,2% na produtividade. Sendo assim, constata-se a necessidade de incentivar a utilização de espécies apícolas, ruderais e PANC, para potencializar serviços ecossistêmicos.

Palavras-chave: Botânica. *Coffea*. PANC. Plantas ruderais. Plantas apícolas.

CAPÍTULO 02

CARACTERIZAÇÃO DOS TERREIROS SUSPENSOS CONFECCIONADOS COM BAMBU NA CAFEICULTURA DO CAPARAÓ

Adriano Gabriel Robles

Douglas Guidinelle de Melo

Jéferson Luiz Ferrari

Luciana Almada Thomas Gorini

Maurício Novaes Souza

Telma Machado de Oliveira Peluzio

RESUMO: Este trabalho teve como objetivo caracterizar os terreiros suspensos feitos com bambu na cafeicultura do Caparaó, região localizada na divisa entre os estados do Espírito Santo e Minas Gerais, Brasil. Foram feitas visitas em quatro propriedades rurais e observados e levantados diversos dados sobre as características físicas, geométricas, construtivas e de emprego do bambu para a construção dos terreiros suspensos. Verificaram-se que o uso dos terreiros suspensos feitos com bambu, na região do Caparaó, é relativamente recente e que esses não apresentam um padrão definido em função do tipo de material, tamanho e de constituição. Notaram-se ainda que os terreiros suspensos feitos com bambu estão sendo utilizados para a secagem dos grãos e a produção de cafês especiais.

Palavras-chave: Autonomia no processo de pós-colheita. Construções rurais. Secagem de grãos. Terreiro suspenso.

CAPÍTULO 03

AGRICULTURA SINTRÓPICA NA CAFEICULTURA DO SÍTIO RECANTO DOS TUCANOS ALTO CAPARAÓ, MG

Débora da Cruz Fernandes

Dislaine Rocha Estevão

Jéferson Luiz Ferrari

Leandro Heitor Rangel

Maurício Novaes Souza

Telma Machado de Oliveira Peluzio

RESUMO: A agricultura sintrópica visa produzir alimentos de forma sustentável, em sinergismo com todos os elementos da paisagem. Objetivamos neste trabalho caracterizar a agricultura sintrópica praticada no Sítio Recanto dos Tucanos, localizado em Alto Caparaó – MG. Para os estudos foram realizadas pesquisas biográficas e uma visita a campo, onde foram feitos registros fotográficos, a localização geográfica das áreas, o levantamento do histórico do Sítio, a identificação das espécies de plantas cultivadas e seus extratos verticais, bem como, as práticas conservacionistas e de manejo. Também, foram coletadas amostras de solo para análise de química e amostras de grãos de cafês para análise física e sensorial. Verificou-se que o Sítio Recanto dos Tucanos passou por um processo de transformação do monocultivo, para a agricultura sintrópica, composta por três áreas distintas e recentes. Esse modelo de agricultura contribui para a regeneração de áreas degradadas e produção de alimentos de qualidade.

Palavras-chave: Café. Sintropia. Conservação.

CAPÍTULO 04

ANÁLISE DA VARIABILIDADE ESPACIAL DO RELEVO E DE CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS EM LAVOURA DE CAFÉ ARÁBICA NO SÍTIO CAIAMBA, REGIÃO DO CAPARAÓ, ESPÍRITO SANTO

Bernardo Nasser Lamas

Marcelo Faria da Silva

Jéferson Luiz Ferrari

João Batista Esteves Peluzio

Maurício Novaes Souza

Telma Machado de Oliveira Peluzio

RESUMO: Estudos mostram que a análise da variabilidade espacial possibilita aprimorar o manejo da prática agrícola. Este trabalho teve como objetivo analisar a variabilidade espacial do relevo e de características agronômicas em uma lavoura de café arábica no Sítio Caiamba, localizada na Região do Caparaó, Espírito Santo. Foi realizada uma amostragem sistemática georreferenciada considerando o espaçamento de 10 x 10 m, totalizando 68 pontos amostrais. Em cada ponto amostral, foram coletados a altitude do terreno, a altura da planta, o número de ramos plagiotrópicos, o diâmetro do caule no terço inferior da planta, o diâmetro da copa, a produtividade dos cafeeiros por planta e a porcentagem de grãos verdes e maduros, e boia. Em seguida, os dados foram analisados usando estatística descritiva, correlação linear de Pearson e geoestatística. Zonas de manejo também foram determinadas. Em termos médios, verificou-se os seguintes valores: altitude (716,57 m); altura da planta (2,17 m); número de ramos plagiotrópicos (65,60 unid.); diâmetro da copa (99,66 cm); diâmetro do caule (39,48 mm); produtividade (4,08 L planta⁻¹); porcentagem de verdes e maduros (75,91%); e porcentagem de boia (24,09%). Notou-se correlação linear positiva e significativa entre a altura da planta e número de ramos plagiotrópicos com a produtividade; e correlação linear positiva e significativa entre altura da planta, o número de ramos plagiotrópicos, o diâmetro do caule e o diâmetro da copa. Foi constatada a existência de dependência espacial em todas as características analisadas, o que possibilitou o mapeamento da dispersão espacial das mesmas por meio dos modelos Linear com patamar (altitude, altura da planta e número de ramos plagiotrópicos), Gaussiano (altura da planta, diâmetro de caule e produtividade), e Esférico (porcentagem de verdes e maduros e porcentagem de boias), e formação de duas zonas de manejo.

Palavras-chave: Agricultura de precisão. Cafeicultura de Precisão. Geoestatística.

CAPÍTULO 06

ORIGEM, ASPECTOS GERAIS, PONTUAÇÃO E PERFIL SENSORIAL DE CAFÉS DO CAPARAÓ, ANALISADOS NO IFES – CAMPUS DE ALEGRE NO ANO 2021

Alecsander Bravin Andrade

Matheus Ribeiro Franco

João Batista Pavesi Simão

João Batista Esteves Peluzio

Telma Machado de Oliveira Peluzio

Núbia Henrique Guimarães Martins

RESUMO: O Caparaó é uma denominação de origem já consagrada pela produção de cafés especiais da espécie *Coffea arabica*. A região possui em média produção anual de, aproximadamente, 2,4 milhões de sacas de 60 quilos, em sua totalidade. Para dar suporte à caracterização física e sensorial de café, visando ampliar a oferta de cafés superiores, o Caparaó conta, dentre outros, com o Laboratório de Classificação Física e Bebida do Café, localizado no Ifes – Campus de Alegre, objetivando caracterizar a origem, aspectos gerais, pontuação e perfil sensorial de amostras de cafés do Caparaó ao longo do ano de 2021. Foram analisadas 532 amostras de café com a obtenção de informações quanto à origem Espírito Santo ou Minas Gerais, município e altitude das lavouras, à umidade, cultivar, processo de pós-colheita e data de recebimento das amostras. Bem como, se a influência da altitude na pontuação final dos cafés. Os resultados apontam para a dominância de cultivares do grupo Catuaí, processamento por via seca, lavouras localizadas entre 700 m e 1.100 m e amostras entre os meses de julho e outubro. Verificou-se correlação positiva entre altitude e qualidade da bebida. Mais de 67% das amostras pontuaram acima de 80 pontos no protocolo SCA. Cafés provenientes de lavouras acima de 1.250m de altitude não apresentaram pontuação abaixo de 80 pontos no protocolo SCA, independentemente do tipo de processamento de pós-colheita.

Palavras-chave: Café. Análise sensorial. *Terroir*. Caparaó.

CAPÍTULO 07

EFICIÊNCIA DE DIFERENTES ANTEPAROS PARA A COLHEITA DE CAFÉ CONILON EM CAFEZAL DE MONTANHA

Lorena Aparecida Paulúcio

Jeferson Luiz Ferrari

Maurício Novaes Souza

Telma Machado de Oliveira Peluzio

Alessandra Cunha Lopes

RESUMO: Este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de diferentes anteparos para a colheita de café em cafezal de montanha. O projeto foi realizado em uma lavoura de café conilon em Jerônimo Monteiro, envolvendo três tipos de anteparos em diferentes declives: Novo Veículo de Colheita Manual (NMA), Pano Manual (PMA) e Peneira (P). Os anteparos foram testados em 4 declives diferentes: 1 (0 a 15%), 2 (16 a 25%), 3 (26 a 35%) e 4 (acima de 35%). Cada um recebeu 3 tratamentos testados em 5 plantas de café. O teste foi repetido 4 vezes. Para avaliar a eficiência da colheita de cada anteparo em cada declive foram mensurados: tempo de colheita do café (s/kg), tempo para ensacar o café (s/kg) e porcentagem do peso total do café ensacado com fundagem (%) e sem fundagem. Pode-se concluir que independente da declividade do terreno a peneira apresentou o maior tempo de colheita.

Palavras-chave: Cafeicultura de montanha. Sustentabilidade econômico-financeira. Eficiência da colheita.

CAPÍTULO 08

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DE CULTIVO DE CAFÉ NA REGIÃO ALTO NOROESTE E SERRANA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Bianca dos Santos

Mariana da Silva Borges

Telma Machado de Oliveira Peluzio

João Batista Esteves Peluzio

RESUMO: O presente estudo teve como objetivo identificar, quantificar e caracterizar as áreas de cultivo de café na região Alto Noroeste e da região Serrana do estado do Rio de Janeiro. Para tal, foram fotointerpretadas as lavouras de café sobre de imagens de satélite obtidas no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, em aplicativo computacional, utilizando a escala de 1:2000. Para verificação do erro foi utilizado o índice Kappa. Para avaliar a evolução espacial, os dados obtidos na fotointerpretação foram comparados aos da Companhia Nacional de Abastecimento-CONAB de 2021. Bem como, foram realizadas a interpolação das lavouras de café sob o solo e clima obtidos em base de dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e do Instituto Nacional de Meteorologia. A fim de identificar o posicionamento das lavouras que possuem cafês com melhor qualidade, foi obtido, as coordenadas geográficas das análises sensoriais dos cafês da região que obtiveram acima de 80 pontos, após análise sensorial realizada no laboratório do Ifes campus de Alegre. Foi observado um aumento na área de cultivo de café tanto na região Alto Noroeste quanto na Serrana, quando comparados com os dados da CONAB de 2021.

Palavras-chave: Cafeicultura. Fotointerpretação. Qualidade do café. Produtividade.

**ANÁLISE SENSORIAL DE CAFÉS ESPECIAIS ARMAZENADOS SOB
DIFERENTES TEMPOS DE CONGELAMENTO**

Amanda Evaristo Lacerda

João Batista Esteves Peluzio

Jeferson Luiz Ferrari

José Francisco Lopes

Telma Machado de Oliveira Peluzio

RESUMO: O mercado de cafés especiais tem crescido ao longo da última década, proporcionando maiores ganhos econômicos aos produtores e às regiões produtoras. Um dos desafios nessa oferta é a manutenção da qualidade entre a colheita e o consumidor final, sendo que há um espaço temporal entre os dois, chegando a meses, especialmente quando se trata de exportação para outros países. Estudos têm investigado e modelado essa prática, usando café torrado com grãos inteiros ou moídos, demonstrando que o armazenamento a baixa temperatura preserva a composição de alguns compostos voláteis quando comparado ao armazenamento à temperatura ambiente. A presente proposta de trabalho objetivou estudar sensorialmente grãos crus armazenados em condições de congelamento. Os cafés utilizados foram coletados no estado do Espírito Santo, no município de Dorcas do Rio Preto, distrito de Pedra Menina, na comunidade Forquilha do Rio. Foram trabalhadas amostras de café Caparaó Amarelo (material genético não registrado e de uso regional) e 'Catuai Vermelho IAC 44'. Cada genótipo foi colhido em lona no estádio cereja e separado fisicamente no descascador. O café descascado passou por secagem em superfície cimentada sob estufa e após esta etapa, foram retiradas amostras que foram acondicionadas em sacos plásticos impermeáveis "GrainPro" e armazenadas em congelador horizontal na propriedade, cuja temperatura de equilíbrio foi de -18 °C. Foram trabalhados os seguintes tempos de congelamento: 0; 90; 180; 270 e 360 dias. Em cada tempo, foram coletadas subamostras que passaram por três dias à temperatura e umidade ambientes antes da torra para análise. Todas as subamostras foram avaliadas sensorialmente segundo a metodologia da *Special Coffee Association*, realizadas no laboratório de classificação física e Sensorial de café do Ifes - campus de Alegre. Os dados coletados foram tabulados e analisados considerando estatística descritiva e inferencial, sendo observadas mudanças positivas nos aspectos sensoriais no quesito nota final, com ápice aos 180 dias. Assim, a metodologia de congelamento conferiu manutenção da qualidade sensorial por seis meses.

Palavras-chave: evolução temporal, baixas temperaturas, qualidade, perfil sensorial.



RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO Nº 24/2025 - ALE-CTAG (11.02.15.01.08.02.03.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 21/10/2025 09:43)

TELMA MACHADO DE OLIVEIRA PELUZIO
PROFESSOR DO ENSINO BASICO TECNICO E TECNOLÓGICO
ALE-CTAG (11.02.15.01.08.02.03.01)
Matrícula: 1815407

(Assinado digitalmente em 22/10/2025 13:56)

VERIDIANA BASONI SILVA
COORDENADOR DE CURSO
ALE-CTAG (11.02.15.01.08.02.03.01)
Matrícula: 1043467

Visualize o documento original em <https://sipac.ifes.edu.br/documentos/> informando seu número: **24**, ano: **2025**,
tipo: **RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO**, data de emissão: **20/10/2025** e o código de verificação:
eac53ef3e5