

Luciana Pavowski Franco Silvestre
(Organizadora)

As Ciências Humanas e Sociais Aplicadas e a Competência no Desenvolvimento Humano 3



Atena
Editora
Ano 2019

Luciana Pavowski Franco Silvestre
(Organizadora)

As Ciências Humanas e Sociais Aplicadas e
a Competência no Desenvolvimento Humano
3

Atena Editora
2019

2019 by Atena Editora
Copyright © Atena Editora
Copyright do Texto © 2019 Os Autores
Copyright da Edição © 2019 Atena Editora
Editora Executiva: Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira
Diagramação: Natália Sandrini
Edição de Arte: Lorena Prestes
Revisão: Os Autores

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^a Dr^a Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Prof^a Dr^a Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Prof^a Dr^a Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano
Prof^a Dr^a Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof^a Dr^a Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Prof.^a Dr.^a Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará

Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Prof.ª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista
Prof.ª Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Msc. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof.ª Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)	
C569	As ciências humanas e sociais aplicadas e a competência no desenvolvimento humano 3 [recurso eletrônico] / Organizadora Luciana Pavowski Franco Silvestre. – Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2019. – (As ciências Humanas e Sociais Aplicadas e a Competência no Desenvolvimento Humano; v. 3) Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-85-7247-517-4 DOI 10.22533/at.ed.174190607 1. Antropologia. 2. Pluralismo cultural. 3. Sociologia. I. Silvestre, Luciana Pavowski Franco. CDD 301
Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422	

Atena Editora
Ponta Grossa – Paraná - Brasil
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

A Atena editora apresenta o e-book “Ciências Humanas e Sociais Aplicadas: Competências no Desenvolvimento Humano”.

São ao todo noventa e três artigos dispostos em quatro volumes e dez seções.

No volume 1 apresentam-se artigos relacionados as temáticas *Estado e Democracia; Gênero: desigualdade e violência; Identidade e Cultura e Perspectivas teóricas e produção de conhecimento*. As seções descritas possibilitam o acesso a artigos que introduzem o tema central do e-book, através de pesquisas que abordam a formação social brasileira e como é possível identificar o s r eflexos de sta na constituição do Estado, nos espaços de participação social, nas relações de gênero e constituição da identidade e cultura da população.

O volume 2 está organizado em três seções que apresentam relação e continuidade com o primeiro volume, em que são apresentadas pesquisas que trazem como objeto de estudo as políticas de saúde, de educação e de justiça e a relação destas com a perspectiva de cidadania.

Território e desenvolvimento regional: relações com as questões ambientais e culturais, é a seção que apresenta os artigos do volume 3 do e-book. São ao todo 20 artigos que possibilitam ao leitor o acesso a pesquisas realizadas em diferentes regiões do país e que apontam para a relação e especificidades existentes entre território, questões econômicas, estratégias de organização e meio ambiente e como estas acabam por interferir e definir nas questões culturais e desenvolvimento regional. São pesquisas que contribuem para o reconhecimento e democratização do acesso à riqueza da diversidade existente nas diversas regiões do Brasil.

Para finalizar, o volume 4 apresenta 23 artigos. Nestes, os autores elaboram pesquisas relacionadas a questão econômica, e como, as decisões tomadas neste campo refletem na produção de riqueza e nas possibilidade de acesso ao trabalho e renda. As pesquisas apontam também para estratégias identificadas a exemplo da organização de cooperativas, empreendedorismo, uso da tecnologia e a importância das políticas públicas.

As pesquisas apresentadas através dos artigos são de extrema relevância para as Ciências Humanas e para as Ciências Sociais Aplicadas, e contribuem para uma análise mais crítica e fundamentada dos processos formativos e das relações estabelecidas na atual forma de organização social, econômica e política.

Desejamos boa leitura e todos e a todas!!

Luciana Pavowski Franco Silvestre

SUMÁRIO

TERRITÓRIO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL: RELAÇÕES COM AS QUESTÕES AMBIENTAIS E CULTURAIS

CAPÍTULO 1	1
“BLINDSPOT”: PONTOS CEGOS DA DIMENSÃO AMBIENTAL EM UMA SEMIOSFERA	
Helio Fernando de Oliveira Junior	
DOI 10.22533/at.ed.1741906071	
CAPÍTULO 2	10
A VIDA QUE PULSA EM CIDADES E RIOS DA AMAZÔNIA	
Joristela de Souza Queiroz	
José Aldemir de Oliveira	
Rita Maria dos Santos Puga Barbosa	
DOI 10.22533/at.ed.1741906072	
CAPÍTULO 3	22
IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS CAUSADOS PELO CULTIVO DA MANDIOCA (<i>MANIHOT SCULENTA</i>) NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS – BRAGANÇA/PA	
Alciene Lisboa de Brito	
Helton Pacheco	
Ana Paula Cavalheiro de Andrade	
DOI 10.22533/at.ed.1741906073	
CAPÍTULO 4	27
EMPREENDEDORISMO SUSTENTÁVEL: ESTUDO DE CASO NA ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DO SÍTIO MOCOTÓ NA CIDADE DE VÁRZEA ALEGRE-CE	
Thays Barros Carvalho	
Márcia Maria Leite Lima	
DOI 10.22533/at.ed.1741906074	
CAPÍTULO 5	39
AS POSSIBILIDADES DO CICLOTURISMO PARA A REGIÃO DOS CAMPOS GERAIS DO PARANÁ – BRASIL	
Rubia Gisele Tramontin Mascarenhas	
Leandra Luciana Barbieri de Oliveira	
Gabriella Rister Luchini	
DOI 10.22533/at.ed.1741906075	
CAPÍTULO 6	48
IMPACTOS DA ATIVIDADE MINERADORA NO DESENVOLVIMENTO REGIONAL: UMA ANÁLISE ACERCA DA NECESSIDADE DE CONTROLE SOCIAL	
Igor Eduardo dos Santos Araújo	
DOI 10.22533/at.ed.1741906076	

CAPÍTULO 7	56
PAISAGEM E DESENVOLVIMENTO REGIONAL: UM ESTUDO A PARTIR DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DOS RIOS CHAPECÓ E IRANI (RH2)	
Daiane Regina Valentini	
Janete Facco	
Manuela Gazzoni dos Passos	
DOI 10.22533/at.ed.1741906077	
CAPÍTULO 8	69
TERRA INDÍGENA MARÓ E CONFLITO SOCIOAMBIENTAL NA GLEBA NOVA OLINDA: UM OLHAR ETNOGRÁFICO	
Ib Sales Tapajós	
DOI 10.22533/at.ed.1741906078	
CAPÍTULO 9	82
MONÓLITOS DE QUIXADÁ/CE: UM LEGADO CULTURAL PARA O ECOTURISMO	
Hermógenes Henrique Oliveira Nascimento	
DOI 10.22533/at.ed.1741906079	
CAPÍTULO 10	95
A QUESTÃO URBANA E A EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: RELATOS DA EXPERIÊNCIA VIVENCIADA NO PROGRAMA DE APOIO A REFORMA URBANA DA UFPA E O PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL DA UFPR	
Eliza Maria Almeida Vasconcelos	
Maria Tarcisa Silva Bega	
DOI 10.22533/at.ed.17419060710	
CAPÍTULO 11	105
O (DES) ENVOLVIMENTO TERRITORIAL: A LUTA DOS AGRICULTORES FAMILIARES DE SEROPÉDICA-RJ POR SUA INCLUSÃO NO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR	
Diná Andrade Lima Ramos	
Márcio de Albuquerque Vianna	
Lamounier Erthal Villela	
DOI 10.22533/at.ed.17419060711	
CAPÍTULO 12	117
PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL EM UMA COOPERATIVA DE CRÉDITO: O CASO DO SICREDI UNIÃO RS, AGÊNCIA DE SANTO ÂNGELO	
Pedro Luís Büttenbender	
Ademir da Silva Dutra	
Ariosto Sparemberger	
Giovana Fernandes Writzl	
DOI 10.22533/at.ed.17419060712	

CAPÍTULO 13 132

AROMATERAPIA: ESTUDO DAS PROPRIEDADES DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE CANELA E CITRONELA APLICADOS A PRODUÇÃO DE SABONETES ARTESANAIS

Marina Serafim da Rocha
Giovanni Uema Alcantara
Caroline de Souza Rodrigues
Mayra Beatriz Stanize Martins dos Reis
Raquel Teixeira Campos
Marcelo Telascrêa

DOI 10.22533/at.ed.17419060713

CAPÍTULO 14 139

ESTUDO DA APLICABILIDADE DE RESÍDUOS ORGÂNICOS COMO ESSÊNCIA EM SABONETES ARTESANAIS

Afonso Poli Neto
Caroline de Souza Rodrigues
Fabiana Navas Reis
Laís Cabrerizo Vargas de Almeida
Luiz Gustavo de Moraes Gazola
Murilo Ferreira da Rua
Marcelo Telascrêa
Raquel Teixeira Campos

DOI 10.22533/at.ed.17419060714

CAPÍTULO 15 148

RESSIGNIFICAÇÃO DE ESPAÇOS PÚBLICOS E SUA CONTRIBUIÇÃO NA REQUALIFICAÇÃO DA CIDADE: ESTUDO DE UM PARQUE DE EXPOSIÇÕES EM MANHUAÇU - MG

Bruna Agda Cezário Tuelher
Wagner de Azevêdo Dornellas

DOI 10.22533/at.ed.17419060715

CAPÍTULO 16 162

UM OLHAR PARA O FUTURO DO TURISMO NA PERSPECTIVA DO *TRADE* E PODER PÚBLICO – UM ESTUDO DE CASO NA CIDADE DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC

Ana Paula Cardoso
Gleiciane Cristina Selau
Marina Tété Vieira

DOI 10.22533/at.ed.17419060716

CAPÍTULO 17 173

UM RIZOMA DE TROCAS, EXPERIÊNCIAS E SENSIBILIDADES: NOTAS INTRODUTÓRIAS SOBRE O COMÉRCIO DE AÇAÍ DO MARAJÓ DAS FLORESTAS

Daniel da Silva Miranda
Fernando Arthur de Freitas Neves
Ramiro Esdras Carneiro Batista
Sabrina Campos Costa

DOI 10.22533/at.ed.17419060717

CAPÍTULO 18 187

URBANIZAÇÃO DE ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS E (IN) SUSTENTABILIDADE URBANA: CONTRADIÇÕES NA PRODUÇÃO DO ESPAÇO NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM (PA)

Marlon D'Oliveira Castro
Valéria Maria Pereira Alves Picanço

DOI 10.22533/at.ed.17419060718

CAPÍTULO 19	206
PERCEPÇÃO DE PROFISSIONAIS DE UMA CASA DE APOIO À MULHER VÍTIMA DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA DE UM MUNICÍPIO DE SANTA CATARINA DIANTE DA VIOLÊNCIA SOFRIDA PELAS MULHERES E SUAS CONSEQUÊNCIAS	
Viviani Coelho	
Daiana Rosa da Silva	
Inea Giovana da Silva Arioli	
DOI 10.22533/at.ed.17419060719	
CAPÍTULO 20	216
PERCEPÇÃO DOS PROFESSORES DE MARKETING EM RELAÇÃO AS ESTRATÉGIAS DE ENDOMARKETING® UTILIZADAS EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DA ZONA DA MATA MINEIRA	
Joyce Jane de Almeida Pereira	
Gean Cesar da Costa	
Andréia Almeida Mendes	
Fernando Albuquerque Miranda	
Reginaldo Adriano de Souza	
DOI 10.22533/at.ed.17419060720	
SOBRE A ORGANIZADORA	206
ÍNDICE REMISSIVO	207

AROMATERAPIA: ESTUDO DAS PROPRIEDADES DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE CANELA E CITRONELA APLICADOS A PRODUÇÃO DE SABONETES ARTESANAIS

Marina Serafim da Rocha

Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas –
Universidade Sagrado Coração.
Agudos – São Paulo

Giovanni Uema Alcantara

Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas –
Universidade Sagrado Coração
Bauru – São Paulo

Caroline de Souza Rodrigues

Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas –
Universidade Sagrado Coração
Bauru – São Paulo

Mayra Beatriz Stanize Martins dos Reis

Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas –
Universidade Sagrado Coração
Bauru – São Paulo

Raquel Teixeira Campos

Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas –
Universidade Sagrado Coração
Bauru – São Paulo

Marcelo Telascrêa

Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas –
Universidade Sagrado Coração
Botucatu – São Paulo

para o íntimo de cada indivíduo. A temática dos aromas não é algo recente, pois sabe-se que desde os primórdios da civilização, a utilização das essências disponíveis possui variadas finalidades, sendo elas: fins terapêuticos, místicos, alimentícios ou domiciliares. Atualmente, o setor de cosméticos tem adquirido um amplo espaço na economia do país, abrindo também a possibilidade para a produção de produtos artesanais, como por exemplo: os sabonetes artesanais. Com isso, este trabalho teve como objetivo produção de sabonetes artesanais, utilizando-se dos aromas de canela e de citronela devido às suas propriedades terapêuticas de estímulo ao cérebro e ao corpo, aumentando o foco do indivíduo (essência de canela) e servindo como um produto antidepressivo, anti-inflamatório e com outras propriedades (essência de citronela). Os procedimentos e produtos foram elaborados no Laboratório de Engenharia Ambiental da Universidade do Sagrado Coração (USC), localizado na cidade Bauru-SP.

PALAVRAS-CHAVE: Aromaterapia. Canela. Citronela. Cosméticos.

AROMATHERAPY: STUDY OF THE
PROPERTIES OF ESSENTIAL CINNAMON
AND CITRONELA OILS APPLIED TO THE

RESUMO: Sendo uma característica presente no cotidiano da sociedade, o aroma é algo único de cada objeto ou momento vivido, produzindo sensações diversas à quem o sente e, desta forma, guardando essas recordações

ABSTRACT: Being a characteristic present in the everyday life of society, the aroma is something unique for each object or moment lived, producing different sensations to those who feel and, in this way, keeping these memories to the depths of each individual. The theme of flavorings is not something new, because it is known that since the dawn of civilization, the use of essences available has varied purposes, being they: therapeutic purposes, mystics, or food at home. Currently, the cosmetics industry has acquired a large space in the economy of the country, opening up the possibility for the production of artisan products, as for example: the handmade soap. Thereby the objective of this work was to produce handmade soaps, using the cinnamon and citronella aromas due to its therapeutic properties of stimulating the brain and body, increasing the focus of the individual (cinnamon essence) and serving as a antidepressant, anti-inflammatory and other properties (citronella essence). The procedures and products were elaborated in the Laboratory of Environmental Engineering of the University of the Sacred Heart (USC), located in the city of Bauru-SP.

KEYWORDS: Aromatherapy. Cinnamon. Citronella. Cosmetics.

1 | OBJETIVOS

O objetivo deste trabalho foi a produção de sabonetes artesanais, utilizando-se dos aromas de canela e citronela devido às suas propriedades terapêuticas de estímulo ao cérebro e ao corpo, aumentando o foco do indivíduo (canela) e servindo como antidepressivo, anti-inflamatório e outras propriedades (citronela).

2 | INTRODUÇÃO

Desde os primórdios as plantas sempre tiveram presentes na vida dos homens que as utilizavam para os mais diversos fins, tais como alimentar, místico, doméstico, cosmético e terapêutico¹.

Os povos antigos como os Gregos, Egípcios e os Indianos, vem estudando o poder de elementos aromáticos na saúde e mente dos seres humanos¹.

“Nesta época não se sabia como extrair os óleos essenciais puros. Assim, as plantas aromáticas eram maceradas em óleos vegetais, filtradas, utilizadas e comercializadas com o nome de unguento.”³

O termo aromaterapia foi criado pelo químico francês René Maurice Gattefossé, que na ocasião de um acidente em que sofreu queimaduras graves em seus braços mergulhou-os, por acidente, em um tanque que continha óleo essencial de lavanda e percebeu uma melhora imediata no ferimento.⁵

A aromaterapia faz uso dos óleos essenciais para tratamento de uma variedade de doenças e desequilíbrios emocionais.

Os óleos essenciais são compostos naturais, voláteis e complexos,

caracterizados por um forte odor sendo sintetizados por planta aromáticas durante o metabolismo secundário e normalmente extraídos de plantas encontradas em países quentes, como as do mediterrâneo e dos trópicos, onde representam parte importante da farmacopeia tradicional⁵.

Para Jimbo et al. (2009), a aromaterapia utiliza os óleos essenciais de acordo com seus efeitos, sendo que sua ação se inicia com a substância aromática em contato com a cavidade nasal, onde a molécula do aroma encontra o epitélio olfativo que posteriormente transmite informações para o hipocampo impulsionando estímulos ao sistema nervoso que por sua vez, controla uma série de reações vitais⁵.

Segundo Morris (2002) o entendimento de que saúde não é somente a ausência da doença é conhecido há tempos, pois incorpora de maneira geral o conceito de bem-estar, sendo este físico e mental. Inúmeros estudos têm sido feitos comprovando a eficácia da Aromaterapia em mudanças positivas de humor, bem como redução da ansiedade⁵.

Para confecção dos sabonetes o óleo essencial da canela e da citronela foram os escolhidos. Por serem fáceis de obter e possuírem cheiros característicos⁶.

A citronela é uma erva aromática medicinal e seu cheiro é bem característico, além de ter propriedades medicinais diversas e, atividade repelente de insetos e ação antifúngica⁷.

A canela ajuda a controlar os níveis de açúcar e lipídios, aplicada nos sabonetes o óleo essencial apresenta propriedades antissépticas⁶. Além de ser afrodisíaco e ajuda na concentração⁷.

Outro aspecto importante a ser considerado quanto ao uso dos óleos essenciais refere-se a forma de extração. O tipo de extração influencia nas propriedades. As técnicas mais comuns são extração por arraste a vapor, hidrodestilação prensagem a frio, extração por solventes orgânicos, por alta pressão e extração por CO₂ supercrítico⁵.

Castro et al.(2050 disserta que a extração por arraste a vapor é a mais utilizada e consistem em colocar o material vegetal no destilador que por meio da passagem do vapor pelo tubo de condensação, extrai os compostos aromáticos voláteis da planta que são coletados em um recipiente ao fim do sistema de condensação. Neste sistema a água serve como solvente carregando os compostos voláteis pelo sistema. O óleo essencial obtido é uma mistura de óleo e água, portanto é colocado em um funil de decantação para que haja a separação de ambos e coleta do óleo puro.

3 | METODOLOGIA

A princípio foram analisados quais plantas e especiarias seriam empregadas para fins de extração de seus respectivos óleos essenciais para uma posterior

aplicação dos mesmos nos sabonetes artesanais produzidos pelos alunos do curso de Engenharia Química da Universidade do Sagrado Coração.

Devido às propriedades associadas à cosmetologia, optou-se por trabalhar com a citronela (*Cymbopogon nardus*), classificada como planta medicinal, e a canela (*Cinnamomum zeylanicum*), classificada como uma especiaria amplamente utilizada pela indústria de cosméticos.

Após a escolha das matérias-primas o método escolhido para extração dos óleos essenciais foi a destilação por arraste de vapor, possibilitando a separação dos componentes das misturas (água + canela triturada) e (água + folhas da citronela trituradas), devido a diferença de características como o ponto de ebulição dos componentes presentes na mistura².

Para extração dos óleos, foram utilizados equipamentos do laboratório de Operações Unitárias da Universidade do Sagrado Coração: Manta aquecedora, balões para adicionar a mistura, coluna de fracionamento, condensadores, funil de separação, béqueres, balança analítica, liquidificador, água e espátulas.

Antes de dar início ao processo de extração em si, triturou-se tanto as folhas da citronela quanto a canela que originalmente encontrava-se em pau. Dessa forma a superfície de contato de ambas as matérias-primas foram aumentadas, e como consequência, um maior volume de óleo foi extraído.

4 | RESULTADOS E DISCUSSÕES

Durante o processo de extração de ambos os óleos, verificou-se o alto índice de concentração dos mesmos, já que mesmo após a separação dos óleos e da água, após o processo de destilação, o aroma manteve-se fortemente presente, como é possível observar através das Figuras 1, 2 e 3 a seguir.



Figura 1: Primeira etapa do processo
Fonte: Arquivo pessoal dos autores



Figura 2: Etapas do processo de extração da canela
Fonte: Arquivo pessoal dos autores



Figura 3: Extração do óleo essencial da citronela

Fonte: Arquivo pessoal dos autores

Após a extração dos óleos essenciais, estes foram aplicados como essência dos sabonetes artesanais produzidos pelos alunos do Curso e Engenharia Química da Universidade do Sagrado Coração. As figuras 4 e 5 a seguir, possibilitam a verificação da aplicabilidade do produto nos sabonetes artesanais, conferindo cores e aromas característicos.



Figura 4: Sabonete feito com aroma e pau de canela

Fonte: Arquivo pessoal dos autores.



Figura 5: óleo essencial de citronela e sabonete feito com aroma de citronela sobre capim de citronela

Fonte: Arquivo pessoal dos autores.

Desta forma foi possível justificar o uso de óleos essenciais da canela e da citronela através do método de destilação por arraste de vapor, garantindo qualidade aos produtos fabricados e a transmissão das propriedades agregadas a eles para todos que fizerem uso dos mesmos.

5 | CONCLUSÃO

O projeto em questão permitiu um demonstrativo de como os aromas são importantes para um produto e que cada aroma causa uma determinada reação no organismo, foi de suma importância para o aprendizado dos autores a respeito do uso dos aromas, forma de extração, mas sobre trabalho em equipe.

REFERÊNCIAS

¹SERENAMENTE. **A importância e influência dos aromas em nossa vida**. Disponível em: <<https://serenamente.com.br/blog/a-importancia-e-a-influencia-dos-aromas-em-nossa-vida/245>>. Acesso em: 20 out. 2018.

²SOARES, B.G.; SOUSA, N.A.; PIRES, D.X. **Química orgânica: teoria e técnicas de preparação purificação e identificação de compostos orgânicos**. Rio de Janeiro, Guanabara, 1988.

³FERRAZ, André. Guia Completo da Aromaterapia para Iniciantes: Como Usar a Aromaterapia para Transformar sua Saúde e Equilibrar suas Emoções. Disponível em: <file:///C:/Users/Paulo/Downloads/GUIA-COMPLETO-DA-AROMATERAPIA_v1.pdf>. Acesso em: 20 out. 2018.

⁴CRUZ, Mari Gema Fontelles de La. o Uso dos Óleos Essenciais na Terapêutica. UNIVAG - MT. 2002. Disponível em: <<file:///C:/Users/Paulo/Documents/%C3%93leos%20essenciais/oleosnaterapeutica>>.

pdf>. Acesso em: 20 out. 2018.

⁵MACHADO, Bruna F. M. T. Óleos Essenciais: Aspectos Gerais e usos em Terapias Naturais. Caderno Acadêmicos, Tubarão, v. 3, n. 2, p. 105-127, 2011.

⁶SANTOS, Aline Joana Rolina Wohlmuth Alves dos et al. Essências Aromáticas: Produção e Aplicabilidade em Sabões/Sabonetes Visando Economia Solidária. In: Seminário de Extensão Universitária da Região do Sul, 31., 2013, Florianópolis RS. **Essências Aromáticas: Produção e Aplicabilidade em Sabões/Sabonetes Visando Economia Solidária....** [S.l.: s.n.], 2013. p. 1-6. Disponível em: <<http://file:///C:/Users/Paulo/Downloads/AROMAS%20ASSOCIADOS.pdf>>. Acesso em: 21 out. 2018.

⁷MULHER, Redação M. de. **Aromaterapia: Como essências corretas podem trazer benefícios à sua vida.** 1. 2011. Disponível em: <<https://claudia.abril.com.br/noticias/aromaterapia-como-essencias-corretas-podem-trazer-beneficios-a-sua-vida/>>. Acesso em: 21 out. 2018.

⁸SCHERER, R. et al. **Composição e atividades antioxidante e antimicrobiana dos óleos essenciais de cravo-da-índia, citronela e palmarosa.** 4. ed. Botucatu: Revistas Brasileira de Plantas Mediciniais, 2009. v. 11. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1516-05722009000400013>. Acesso em: 21 out. 2018.

⁹WOMENS HEALTH. **Aromaterapia: conheça os benefícios de 6 tipos de óleos essenciais.** 2014. Unimed. Disponível em: <<https://www.unimed.coop.br/web/brusque/noticias/aromaterapia-conheca-os-beneficios-de-6-tipos-de-oleos-essenciais>>. Acesso em: 21 out. 2018

SOBRE A ORGANIZADORA

LUCIANA PAVOWSKI FRANCO SILVESTRE - Possui graduação em Serviço Social pela Universidade Estadual de Ponta Grossa (2003), pós-graduação em Administração Pública pela Faculdade Padre João Bagozzi (2008) é Mestre em Ciências Sociais Aplicadas pela Universidade Estadual de Ponta Grossa (2013), Doutora em Ciências Sociais Aplicadas pela UEPG. Assistente Social da Secretaria de Estado da Família e Desenvolvimento Social - Governo do Estado do Paraná, atualmente é chefe do Escritório Regional de Ponta Grossa da Secretaria de estado da Família e Desenvolvimento Social, membro da comissão regional de enfrentamento às violências contra crianças e adolescentes de Ponta Grossa. Atuando principalmente nos seguintes temas: criança e adolescente, medidas socioeducativas, serviços socioassistenciais, rede de proteção e política pública de assistência social.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Agricultura familiar
Alimentação escolar
Amazônia
Aromaterapia
Assentamentos precários
Atividade mineradora

C

Cicloturismo
Controle social
Cooperativa de crédito
Cultura

D

Desenvolvimento regional
Desenvolvimento territorial

E

Ecoturismo
Empreendedorismo sustentável
Etnografia

I

Impactos socioambientais

M

Meio ambiente
Monólitos

O

Óleos essenciais

R

Reforma urbana
Resíduos orgânicos

Ressignificação de espaços públicos

Rizoma

S

Sabonetes artesanais

Semiosfera

Sustentabilidade ambiental

T

Terra indígena

Território

Turismo

U

Urbanização

Agência Brasileira do ISBN
ISBN 978-85-7247-517-4



9 788572 475174