

## Bioproduto com potencial digestor plástico. O ensino de ética ambiental pelo projeto SAPB-LIPAT/UFRJ & UNIFASE-FMP



<https://doi.org/10.56238/interdiinnovationscresce-069>

### Fernando Coutinho Cruz Filho

Residência Médica em Clínica Médica pela UNIFASE-FMP.

E-mail: fernandocoutinhofilho@hotmail.com

### Felipe Freire Souza Silva

Graduado em Medicina

Instituição: Faculdade Arthur Sá Earp Neto, Faculdade de Medicina de Petrópolis (UNIFASE/FMP)

E-mail: freire01@gmail.com

### Gabriela Miranda Bellizzi

Pós-Graduada em Fitoterapia e Suplementação na Nutrição Esportiva e Clínica

Instituição: Faculdade de Medicina de Petrópolis (FMP)

E-mail: bellizzigabriela@gmail.com

### Isabela de Souza Ramos Silva

Graduanda em Medicina

Instituição: Faculdade de Medicina de Petrópolis (FMP)

E-mail: isabela.srs@hotmail.com

### Sandra Ávila Gaspar

Graduada em Ciências Agrárias pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)

Instituição: Apiário Estação 4x4

E-mail: sandra.avila.gaspar@gmail.com

### Claudia Correia Gorini

Mestra em Bioética, Ética Aplicada e Saúde Coletiva pela Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)

Instituição: Faculdade Arthur Sá Earp Neto, Faculdade de Medicina de Petrópolis (UNIFASE/FMP)

E-mail: kawgorini@bol.com.br

### Alexander dos Santos Pyrrho

Doutor em Ciências - Biofísica/UFRJ

Instituição: Faculdade de Farmácia - Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

E-mail: pyrrho@pharma.ufrj.br

### Marcia Cristina Braga Nunes Varricchio

Doutora em Ciências Biológicas, Pós-Doutora em Conhecimento Tradicional e Direitos Associados.

Professora Adjunta da Departamento de Clínica Médica UNIFASE-FMP.

E-mail: mtvarricchio7@gmail.com

### RESUMO

O presente capítulo traça a trajetória histórica de ensino via currículo oculto de bioética, biotecnologia vegetal, fitoterapia e homeopatia por intermédio da parceria entre o centro universitário UNIFASE-FMP com o Projeto Saúde Ambiental, Parasitologia, Bioética do Laboratório de Imunoparasitologia e Análises Toxicológicas da Faculdade de Farmácia da UFRJ. Por intermédio de atividades de iniciação científica, houve o desenvolvimento de habilidades racionais para um pensar voltado para a solução de problemas em sustentabilidade com extratos vegetais brutos e soluções ultradiluídas e dinamizadas. Em paralelo, o desenvolvimento de competência cultural e de competência em ética ambiental. Ações em atenção primária em saúde via educação em saúde e promoção à saúde foram realizadas. Como fruto de investigações de iniciações científicas, bioprodutos evidenciaram potencial enquanto recursos para sustentabilidade, em especial um deles com potencial digestor plástico bastante promissor. Declaramos não haver conflitos de interesse. Esta trajetória de ensino inovador voltado para ética ambiental à graduação e à Residência Médica está em consonância ao novo código de ética médica e ao conceito de saúde ambiental. Esta reunião de conceitos e práticas representa um avanço à ciência contemporânea, integrando conhecimentos e saberes, rumo à complexidade.

**Palavras-chave:** Bioética da Clínica Interétnica e Intercultural, Biotecnologia Vegetal, Homeopatia, Fitoterapia, Currículo Oculto.



## 1 INTRODUÇÃO

Após investigação científica sobre o potencial biotecnológico e adaptogênico de *Euphorbia tirucalli* (Aveloz; Cassioneira, Stick fire) pelo Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Vegetal da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ - VARRICCHIO et al., 2008 – Quadro 1).

Quadro 1: Produção científica acadêmica que antecedeu ensaios de iniciação científica com alunos de graduação e de pós-graduação.

<b>Autores</b>	<b>Temática</b>	<b>Publicação Disponível em:</b>
VARRICCHIO, M.C.B.N.; PINTO, L.F.; ANDRADE, E. M. DE; PELLAGIO, S.S.	<i>EMPREGO DO AVELÓS (Euphorbia tirucalli) DINAMIZADO NO TRATAMENTO DO CÂNCER.</i>	<b>Revista do Instituto Hahnemanniano do Brasil (IHB).</b> P. 64 -67. 2000.
VARRICCHIO, M.C.B.N.; DIREITO, I.C.N.; MOREIRA, C.B.; EMMERICH, V.; MORENO, G.; PEREIRA, C.; ARAÚJO, B.E.; SALES, M.D.C.; CASTELO BRANCO, M.T.L.; HOLANDINO, C.; KUSTER, R.M.	<i>AVALIAÇÃO QUALITATIVA DA PRODUÇÃO DE DITERPENÓIDES DE Euphorbia tirucalli (AVELOZ) SOB CONDIÇÕES CONTROLADAS PARA FINS MEDICINAIS.</i>	<b>Revista Anais da FERTBIO/EMBRAPA CENTRO-OESTE</b> , p. 20 -24. MS, setembro 2006. Disponível em: <a href="https://sites.google.com/view/lipat/sapb-artigos?authuser=0#h.p_FryEpGVjHthf">https://sites.google.com/view/lipat/sapb-artigos?authuser=0#h.p_FryEpGVjHthf</a> .
VARRICCHIO, M.C.B.N.; ORMELEZ, E.G.; SILVA, S.; MOREIRA, C.B.; LIMA, S.S.; VICTÓRIO, C.P.; LOPES, J.B.; HENRIQUES, A.B.; SATO, A.; ESQUIBEL, M.A.; KUSTER, R.M.; LAGE, C.L.S.	<i>CONTRIBUIÇÃO MULTIDISCIPLINAR DA BIOTECNOLOGIA VEGETAL ÀS ÁREAS DE SAÚDE.</i>	<b>Revista Arquivos FOG, - Revista de apoio à UNIFASE-FMP</b> , Petrópolis, RJ: 4(1): 15-22, Mar. 2007.
VARRICCHIO, M.C.B.N. ; SILVA, S. DA; GOMES, N. B. N.; KUSTER, R. M.; LAGE, C. L. S.	<i>O USO DE Euphorbia tirucalli (AVELOZ) EM MEDICINA TRADICIONAL E AS EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS.</i>	<b>Revista de Biologia e Farmácia - BIOFAR/UEPB.</b> Paraíba: PB, ISSN 1983-4209 - Volume 03 – Numero 01- p77 – 2008.
VARRICCHIO, M.C.B.N.; SILVA, S.; HOLANDINO, C.; LAGE, C.L.S.; KUSTER, R.M.; CASTELO-BRANCO, MTL.	<i>ANÁLISE CROMATOGRAFICA DO LÁTEX DE AVELOZ E OS RISCOS DE EXTRATOS VEGETAIS NÃO PADRONIZADOS.</i>	<b>Revista Arquivos FOG - Revista de apoio à UNIFASE-FMP</b> , Petrópolis, RJ: 5(2): 113-136 Out. 2008a.
VARRICCHIO, M.C.B.N.; ORMELEZ, E.G.; SILVA, S. DA; SATO, A.; HENRIQUES, A.B.; LAGE, C.L.S.	<i>Euphorbia tirucalli: ANÁLISE QUALITATIVA DO DESENVOLVIMENTO VEGETAL DURANTE O CULTIVO IN VITRO.</i>	<b>Revista de Biologia e Farmácia - BIOFAR/UEPB.</b> Paraíba: PB, ISSN 1983-4209 - Volume 03 – Numero 01- p1-13 – 2008b.
VARRICCHIO, M.C.B.N.; ORMELEZ, E.G.; MOREIRA, C.B.; SILVA, S. DA; KUSTER, R. M.; LAGE, C.L.S.	<i>CULTIVO IN VITRO DE Euphorbia tirucalli (AVELOZ), AVALIAÇÃO DA CONSTITUIÇÃO QUÍMICA DO LÁTEX, EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE CULTIVO, E TESTE DE ATIVIDADE LARVICIDA E JUVENILIZANTE EM Aedes Aegypti.</i>	<b>Revista de Biologia e Farmácia - BIOFAR/UEPB.</b> Paraíba: PB, ISSN 1983-4209 - Volume 02 – Numero 1- p1-14 – 2008c.
VARRICCHIO, M. C. B. N.; SALES, F.; SILVA, S.; KUSTER, R. M.; PYRRHO, A. S.; CASTELO, B. M. L. T.	<i>EFEITOS TOXICOLÓGICOS CRÔNICOS DO LÁTEX BRUTO DE Euphorbia tirucalli L. (AVELÓZ) SOBRE PESO DE FÍGADO E BAÇO CONFORME USO</i>	<b>Revista de Biologia e Farmácia - BIOFAR/UEPB,</b> Paraíba: PB, ISSN 1983-4209. V.2, n.2, p.6-11, 2008d.



	<i>TRADICIONAL: UM ESTUDO PRELIMINAR.</i>	
VARRICCHIO, M.C.B.N.; ESPIÚCA, D.; CANANO, J.L.G.; ANDRADE, E.M.; MALFACINI, S.S.; GOMES, N.B.N.; HOBAICA, P.E.M.; FALCÃO, P.; DIAS, V.L.A.; TAVARES, F.; LOPES, J.B.; ROCHA, T.; NAGAMATSU, D.; LYRIO, C.; CASTELO- BRANCO, MTL.	<i>SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SOLUÇÕES ULTRADILUIDAS: PESQUISA E ENSINO.</i>	<b>Revista Arquivos FOG - Revista de apoio à UNIFASE-FMP</b> , Petrópolis, RJ: 5(2): 89-98, Out. 2008e.
VARRICCHIO, M.C.B.N.; CASERTA, T.R.; SOUZA, C.; VARRICCHIO, M.T.; SILVA, S.; MENEZES, F.S.; FERREIRA, A.; KUSTER, R.M.; LAGE, C.L.S.	<i>LEVANTAMENTO DOS REGISTROS DO CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS - RJ SOBRE INTOXICAÇÃO HUMANA E ANIMAL POR PLANTAS NO PERÍODO DE JANEIRO DE 200 A OUTUBRO DE 2004.</i>	<b>Revista Arquivos FOG - Revista de apoio à UNIFASE-FMP</b> , Petrópolis, RJ: 6(1): 69-86, Mar. 2009.
VARRICCHIO, M.C.B.N.; SOUZA, C.; SILVA, S. DA; MALFACINI, S. DA S.; NAGAMATSU, D.; KUSTER, R.M.; CASTELO-BRANCO, M.T.L.	<i>TESTE DE ATIVIDADE INSETICIDA E JUVENILIZANTE DA SOLUÇÃO ULTRADILUIDA DO EXTRATO ETANÓLICO E DO EXTRATO AQUOSO TOTAL DE CAULE DE <i>Euphorbia tirucalli</i> (AVELOZ) EM MODELO DE LARVAS DE <i>Aedes aegypti</i>.</i>	<b>Revista Arquivos FOG - Revista de apoio à UNIFASE-FMP</b> , Petrópolis, RJ: 6(1): 61-67, Mar. 2009a.
VARRICCHIO, M.C.B.N.; SILVA, S. DA; VARRICCHIO, M.T.	<i><i>Euphorbia tirucalli</i>: REDIMENSIONAMENTO CLÍNICO E CONTRIBUIÇÃO À GRADUAÇÃO E À PÓS- GRADUAÇÃO APÓS PESQUISA EM BIOTECNOLOGIA VEGETAL.</i>	<b>Revista de Biologia e Farmácia - BioFar/UEPB</b> . Paraíba: PB, ISSN 1983- 4209 - Volume 03 – Numero 1- p71-80 – 2009b.
VARRICCHIO, M.C.B.N.	I HOMEOPATIA: Potencial Biotecnológico do <b>Efeito Adaptógeno-símile</b> à Prevenção Secundária e à Pesquisa em Desordens Metabólicas e em Mecanismos de Defesa do Hospedeiro – <b>E- BOOK</b> , série Tecnologia em Pesquisa. 54p. <b>2010</b> .	Site do Projeto SAPB- LIPAT/FF/DAC/UFRJ
VARRICCHIO, M.C.B.N.; SILVA, S. DA; VARRICCHIO, M.T.	<i>IDENTIDADE QUÂNTICA: SAÚDE, MEIO AMBIENTE E FILOSOFIA. Sensibilização Ambiental versus Lei da Semelhança: O Sujeito Quântico Ecológico.</i>	<b>Revista de Biologia e Farmácia – BioFar/UEPB</b> . Paraíba: PB, ISSN 1983- 4209. <b>2010a</b> .
GASPAR, S. A.; GUALBERTO, M.J.V., VARRICCHIO, M.C.B.N.	GERMINAÇÃO DE <i>Vigna unguiculata</i> COM SOLUÇÕES ULTRADILUIDAS.	<b>Revista INFO-SAPB – Revista de apoio ao Projeto SAPB- LIPAT/FF/DAC/UFRJ</b> . V.1 N.1 maio, 2017. Disponível em: <a href="https://sites.google.com/view/lipat/sapb-revista_info-sapb#h.p_Ao31wclpMYL6">https://sites.google.com/view/lipat/sapb- revista_info-sapb#h.p_Ao31wclpMYL6</a>



Em função de seu uso tradicional foi realizado projeto devolutivo em Saúde Coletiva aos grupamentos étnicos em situação urbana no município do Rio de Janeiro junto ao Projeto Saúde Ambiental, Parasitologia, Bioética do Laboratório de Imunoparasitologia da Faculdade de Farmácia da UFRJ e ao professor da disciplina Conhecimento Tradicional e Direitos Associados do Instituto Nacional de Propriedade Industrial (VARRICCHIO et al., 2019), aprofundou, sendo elaborado projeto de desenvolvimento de competência cultural e ética ambiental aos profissionais de saúde e também aos estudantes de graduação e de Residência Médica da UNIFASE-FMP, trabalho apresentado à Associação Brasileira de Ensino Médico (MACHADO/Duigó-TUKANO et al., 2019;).

Atividades em Educação em Saúde (prevenção secundária, primária e promoção à qualidade de vida) incluiu as lideranças étnicas dos saberes indígena, negro e cigano presentes no município do Rio de Janeiro, numa parceria transdisciplinar, com a finalidade de multiplicação às suas comunidades étnicas tradicionais (VARRICCHIO et al., 2019).

A seguir, foi disponibilizado serviço ambulatorial com equipe médica voluntária para o exercício da bioética clínica, fundamentados na Bioética Clínica da Clínica Interétnica e Intercultural (Resolução 510/2016 CFM), no Serviço de Homeopatia da 7ª Enfermaria do Hospital Geral da Santa Casa da Misericórdia do Rio de Janeiro, um ambulatório aberto ao ensino para os alunos de graduação e das residências médicas (em geral) e em Homeopatia do Hospital Universitário Gaffrée Guinle, por demanda espontânea (MUSMANNO et al., 2022; 2023).

Portanto ao longo de 20 anos nos quais foram introduzidas noções de Fitoterapia, Farmacobotânica, Etnomedicina e Bioética da clínica interétnica e intercultural na UNIFASE-FMP aos graduandos, aos residentes, aos profissionais da área de saúde e de áreas afins através de Café Filosófico, cursos de extensão e trabalhos de iniciação científica (VARRICCHIO et al., 2019; MACHADO/Duigó-TUKANO et al., 2019; 2023).

Através da realização de atividades didáticas realizadas aos alunos de medicina e das demais faculdades em nosso centro universitário, foram realizadas: Oficinas e cursos pré-Semanas Científicas (2003; 2005; 2008; 2010); Cursos de Extensão em Fitoterapia Brasileira e Antropológica; Farmacobotânica e Imunologia pelo Centro Cultural da UNIFASE-FMP (2014); Mesas-redondas em Sem. Científicas (2007;2008; 2009; 2011; 2017) sobre Fitoterapia e Etnias; Aulas sobre anamnese voltada às etnias e aos refugiados na graduação médica (2017; 2018); Curso de Extensão à comunidade metropolitana sobre Espiritualidade na Qualidade de Vida, junto à Cia do Riso (2018), disciplina de Bioética que leciona Saúde Ambiental/Espiritual, Bioética Clínica e Ética Ambiental nas Residências da UNIFASE-FMP (2017 em diante); Café Filosófico Quântico Extra, com oficinas de plantas à saúde humana e animal com técnicas de cultivo; Aulas de caciques multiétnicos e pajés (2010 e 2017), de cigano etnomédico (2018) e de representantes do saber negro (2019) na UNIFASE-FMP e no Serviço de Homeopatia da 7ª Enfermaria do Hospital Geral da Santa Casa da Misericórdia; Café Filosófico



Quântico Extra em parceria com Profa. Yara Brito no Setor de Plantas Medicinais do Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ): O que é Planta? (2019) (*In VARRICCHIO & LAGE, 2020*).

Houve a Confecção de material didático-pedagógico (<https://sites.google.com/view/lipat/sapb>) e a criação de um canal de comunicação *on line* às comunidades étnicas (também acessível ao público em geral), através do Projeto Saúde Ambiental, Parasitologia, Bioética: Projeto SAPB – LIPAT/FF/DAC/UFRJ (2016 em diante) (*In VARRICCHIO & LAGE, 2020*).

A implementação em nosso campus de atividades diversificadas relacionadas aos diversos aspectos relacionados à Fitoterapia e Biotecnologia representa a prática da noção de cuidado, de riqueza, de respeito à diversidade, correspondendo à prática educativa inovadora ao visar à sustentabilidade, cuja competência cultural desenvolvida nos alunos, tornou-os capazes de desenvolver empatia às etnias brasileiras e aos demais povos alocados em nosso país em condições de vulnerabilidade e risco (MUSMANNO et al., 2023).

Por intermédio desta trajetória transdisciplinar, indo da assistência à pesquisa, com ensino em Fitoterapia (priorizando plantas brasileiras), farmacobotânica, geofarmacognosia, etnomedicina (MUSMANNO et al., 2022; 2023), chegamos à prática da bioética da clínica interétnica e intercultural, fundamentados por KOTTOW (2011), acreditamos ter contribuído para a sensibilização ao tema biodiversidade, promovido educação para sustentabilidade nesta parceria institucional. Tecemos aqui o especial agradecimento ao Centro Cultural da UNIFASE-FMP (FREIRE SOUZA SILVA et al., 2023).

## 2 OBJETIVOS

- Traçar o percurso histórico de ensino de temáticas relacionadas à Biotecnologia Vegetal via currículo oculto para imediata aplicação em sociedade, através de ações em Atenção Primária à Saúde;
- Elencar os bioprodutos obtidos a partir de ensaios e suas principais potenciais aplicações à sustentabilidade.

## 3 METODOLOGIA

Estudo de revisão bibliográfica.

## 4 RESULTADOS

Evidências clínicas e fisiopatológicas investigadas (APOLINÁRIO et al., 2000) traçaram o percurso histórico em pesquisa básica em biotecnologia vegetal (VARRICCHIO et al., 2006; 2008; AQUINO et al., 2008) determinando os desdobramentos à saúde das populações e à saúde ambiental (; VARRICCHIO et al., 2008,a,b).



Desta forma, foi iniciada a aproximação dos alunos de formação clínica à pesquisa com extratos vegetais brutos em uma perspectiva multi e interdisciplinar, havendo apenas a preocupação do acesso à formação científica associada à visão clínica, sem haver a preocupação com patentes, com livre publicação dos registros obtidos por não haver conflitos de interesse, de ordem financeira (VARRICCHIO et al., 2009).

Como desdobramento destas evidências científicas, foi inaugurado o espaço de reflexão sobre filosofia da ciência, reunindo as três grandes áreas da ciência, promovendo assim o encontro com os saberes tradicionais brasileiros e estrangeiros, abordando a complexidade, então denominado Café Filosófico Quântico (CFQ) realizado no Centro Cultural UNIFASE-FMP de 2008 em diante (MACHADO/Duigó-TUKANO et al., 2019).

Parte das informações da experiência clínica em Homeopatia, especialidade médica, com autorização de Comitês de Ética em Pesquisa (CEP) foram publicadas (VARRICCHIO, 2010 – Quadro 1; ANDRADE et al., 2022) visando futuras investigações pelo Serviço de Homeopatia quando novas autorização de CEP será obtida.

A partir de todos os resultados obtidos, passamos à análise, revisão e reflexão deste modelo de ciência de fronteira, desta vez, buscando aspectos conceituais em filosofia para o aprofundamento do estudo (VARRICCHIO et al., 2010), e também a partir da divulgação da filosofia homeopática como contribuição à promoção de valores em sociedade, tão desorientada, foi trabalhado o parágrafo 9 do *Organon da Arte de Curar* enquanto promoção à saúde (ALMEIDA SILVA et al., 2022).

Pelos idos de 2005, Organização Mundial de Saúde (OMS) ampliou o conceito de saúde. A noção de Saúde Ambiental inclui necessariamente a percepção de Diversidade e de Sustentabilidade. Portanto, fundamentados nas Diretrizes Curriculares Nacionais de Ensino Superior – Médico (DCN 2014), no Novo Código de Ética Médica (2018) e atividades do CFQ/Centro Cultural UNIFASE-FMP desde 2008, obtivemos como desdobramentos o ensino híbrido via Curriculum Oculto (MACHADO/Duigó-TUKANO et al., 2019): de Etnobotânica, transculturalidade e interculturalidade (OLIVEIRA et al. 2019); investigações de iniciação científica sobre produtos naturais, extratos vegetais e Homeopatia (HANSEL – MARTINS et al., 2022, a) e ética ambiental (FREIRE SOUZA SILVA et al., 2023).

A investigação quanto à proteção legal brasileira ao conhecimento tradicional e aos etnosaberes nos aspectos Diversidade, Sustentabilidade e Etnodesenvolvimento pelo INPI entendendo o Saber como um bem em si mesmo (PATEL et al., 2018; VARRICCHIO & LAGE, 2020).

Atividades devolutivas em Bioética e Prevenção Secundária - Ações Projeto SAPB-LIPAT como o ensino de Ética Ambiental aos profissionais de saúde pelo Programa de Residência Médica da UNIFASE-FMP; aos membros da LAFFH UNIFASE-FMP e a aqueles do PROJETO SAPB-



LIPAT/UFRJ, também aos componentes do SERVIÇO DE HOMEOPATIA da 7ª Enfermaria do Hospital Geral Santa Casa da Misericórdia (BELLIZZI et al., 2022; a, b).

Atividades de ensino híbrido via currículo oculto destas temáticas em demanda urgente necessitaram de ampliação, ocorrendo desde 2017 a criação de revistas de apoio ao Projeto SAPB-LIPAT: INFOSAPB, SEIVA e, por último, a VITAE (2020 – de apoio à Homeopatia) para o desenvolvimento dos temas em profundidade, visando ao incremento da técnica de suas redações científicas.

Valorizou-se, assim, a posterior submissão à avaliação entre pares em semanas científicas, congressos, eventos, outras revistas: Este processo de síntese do conhecimento fortaleceu a todos envolvidos, e esta prática inovadora de ensino culminou na avaliação positiva pela Organização Mundial de Proteção Intelectual/ OMPI recebendo destaque (VARRICCHIO et al., 2022).

Outras Práticas Inovadoras de Ensino foram (GASPAR et al., 2022; 2023):

Arteterapia com as sementes estudadas no Serviço conforme mostrado nas Figuras 1a,b:



Fonte: SERVIÇO DE HOMEOPATIA – 7ª Enfermaria do HGSCM-RJ (2020; 2021, a; 2022).

Evento de Extensão de Semiologia com a escuta homeopática da singularidade dos indivíduos, dos coletivos e dos grupos evidenciada por suas narrativas (Figura 2):

INSCRIÇÕES ATÉ: 17/10/2019	PERÍODO: 19 DE OUTUBRO DE 2019	HORÁRIO: 12:00H ÀS 18:00 H (SÁBADO)
<b>OBJETIVO</b> - Refletir sobre a Arte da Semiologia: Encontro. Cuidado, Bioética e Espiritualidade.	<b>PÚBLICO-ALVO</b> Médicos e profissionais de saúde que se interessem pelo tema.	<b>PROFESSORES RESPONSÁVEIS</b> Profa. Dra. Marcia C.B.N. Varricchio

Fonte: VARRICCHIO & LAGE (2020).



Encontro devolutivo multi, inter e transdisciplinar com profissionais das diversas regiões do Brasil:



Fonte: Revista VITAE apoiada pelo Projeto SAPB-LIPAT/FF/UFRJ.

## 5 DISCUSSÃO

Para a presente reflexão, é necessário tornar claras as definições e os conceitos em saúde, para que a evolução do percurso profissional em ensino, atenção primária à saúde culminando com o potencial em pesquisa, tornem-se claros aos alunos de graduação e de pós-graduação.

## 6 ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

A **Atenção Primária à Saúde (APS)** é o primeiro nível de atenção em saúde e se caracteriza por um conjunto de ações de saúde, no âmbito individual e coletivo, que abrange a promoção e a proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, a redução de danos e a manutenção da saúde com o objetivo de desenvolver uma atenção integral que impacte positivamente na situação de saúde das coletividades (<https://www.gov.br/8ompo/pt-br/8omposição/saps/o-que-e-atencao-primaria>). É um grande guarda-chuva que engloba os demais conceitos em saúde.

A *saúde coletiva* é um campo de conhecimento teórico e prático cujo objetivo é promover a saúde de populações. É uma área de conhecimento multidisciplinar construída na interface dos conhecimentos produzidos pelas ciências biomédicas e pelas ciências sociais.

Dentre outros, tem por objetivo investigar os determinantes da produção social das doenças com o fito de planejar a organização dos serviços de saúde. O profissional pode desenvolver propostas de políticas e ações que visem à promoção da saúde pública, e atuar na docência e na pesquisa



acadêmica, conforme refletido por Natália Gonçalves et al. (2019), Maryana Mendes (2022), e Maryana Mendes et al. (2022a).

Uma das suas áreas de atuação profissional é a Promoção da Saúde – estudo e desenvolvimento de políticas e estratégias que favoreçam a promoção da saúde (<http://www.juventudect.fiocruz.br/saude-coletiva>). Baseado nisto, eventos e trabalhos foram realizados pelos alunos da graduação pela UNIFASE-FMP (LAFFH, 2021; BELLIZZI et al., 2023; WENDLING DA SILVA et al., 2023; CAZUMBÁ et al., 2023).

Já Saúde Ambiental são todos aqueles aspectos da saúde humana, incluindo a qualidade de vida, que estão determinados por fatores físicos, químicos, biológicos, sociais e psicológicos no meio ambiente (ANDRADE et al., 2022).

Ações Estratégicas em Saúde Ambiental para Redução dos Riscos à Saúde Humana concretizadas:

- Às atividades educativas e de mobilização social pró-políticas públicas (BORSATO et al., 2021; WASIM et al., 2022; VACITE et al., 2023).
- Ao controle da qualidade da água para consumo humano (KATHAR et al., 2023)

Educação ambiental os processos por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente, bem de uso comum do povo, essencial à sadia qualidade de vida e sua sustentabilidade (GASPAR et al., 2022).

## 6.1 PRODUTOS NATURAIS, HOMEOPATIA E ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE

Um produto natural é um composto químico ou substância produzida por um ser vivo - encontrado na natureza e que geralmente tem atividade biológica ou farmacológica que pode ser usado na descoberta ou concepção de produtos farmacêuticos. Estes compostos fornecem a fonte ou inspiração de novos fármacos. Podem ser de várias origens: marinha, vegetal, etc (BELLIZZI et al., 2022).

## 6.2 BIOTECNOLOGIA VEGETAL E BIOPRODUTOS

Demais empregos obtidos de produtos naturais (minerais, vegetais e marinhos) úteis à sociedade e à sustentabilidade (DELAUNAY et al. 2023).

## 6.3 FITOTERAPIA

Emprego de Plantas Medicinais de raiz antropológica brasileira (GASPAR et al., 2022).



## 6.4 HOMEOPATIA

Samuel Hahnemann (1810) resgatou os conceitos de vias de cura de Hipócrates: Contrário cura contrário (Enantiopatia), Igual cura igual (Isopatia), Semelhante cura semelhante (Homeopatia). Este tipo de estudo requer profundo conhecimento de Toxicologia e de Propriedades Medicamentosas. Os quatro Pilares da Homeopatia são: Lei do Semelhante; Doses Mínimas; Medicamento Único; Experimentação no Homem Sadio (VARRICCHIO, 2010).

Quanto às Metodologias De Pesquisa Inovadoras para se compreender Homeopatia: Em Pesquisa Básica destacamos as contribuições de Bellavite & Signorini (1997), Khuda-Bukhsh (2002/2003), Garcia et al. (2010) e demais pesquisadores básicos citados (*In* SAREMBAUD & POITEVIN. ELSEVIER, 2011). Em Pesquisa Clínica, recomenda-se a leitura do Professor Doutor Marcus Zulian Teixeira (2018; 2021; 2023).

Retornando à semiologia homeopática, a diferenciada e valiosa contribuição da anamnese homeopática imprime o caráter de inserir de maneira modalizada (singularizada) as informações qualitativas, assim colabora para evitar erro e mau trato; também por não compartilhar informações em rede a pessoas que não sejam profissionais de saúde. Esta anamnese homeopática pode ser discutida com odontólogos e médicos veterinários em seu formato e em sua correlação com a fisiopatologia homeopática. Também pode dialogar com a psicologia, enfermagem, nutrologia, dentre outros.

Reafirma a ética médica e a ética da medicina homeopática, em consonância ao código de ética profissional/CFM.

Na parte clínica, os alunos também aprenderam a avaliação semiológica e fisiopatológica das constituições e dos padrões de adoecimento (identificáveis pelas narrativas): de angústia (Psora); de se gabar evidenciando, em verdade, o que falta (Sycose); fake News e discursos de ódio, destrutivos e perversos invertendo sentidos (Syphillis). Este olhar semiótico detecta a expressão daquilo que os pacientes não conseguiram contornar, nem resolver, nem elaborar sozinhos, sendo o interrogatório homeopático pertinente às singularidades do sofrimento humano e às causalidades ambientais (epigenéticas). Lembremos que um médico pode perguntar aquilo que for necessário para auxiliar alguém com problemas.

Neste sentido, potente é a contribuição da neurociência que traz evidências científicas quanto ao padrão de conduta (padrão evidencia a constância de repetição de algo) sendo determinado e, por sua vez, determinando, a continuidade de liberação de neurosecreções e demais substâncias no organismo, fato que ao longo prazo é capaz de determinar bem estar e longevidade com qualidade de vida ou, com mais frequência, o inverso. O estudo dos miasmas, ou padrões de adoecimento herdados ou adquiridos, já estabeleciam o perfil psiconeuroimunoendócrino associado à biotipologia, há dois séculos no mínimo (HAHNEMANN, 1810 *apud* PUSTIGLIONE & CARILLO, 1997; CARILLO JR., 1997; 2000; PUSTIGLIONE et al., 2017).



Como ponto culminante, os estudantes entraram em contato com pesquisa clínica autorizada por CEP realizada em hospital universitário por professor pneumologista e fisiologista da UFRJ, membro de nossa equipe profissional, que utilizou todos estes conceitos homeopáticos e ainda aplicou protocolo de Qualidade de Vida validado a partir do estudo de observação clínica realizado pelo Professor (MSC) Ezemar Marques de ANDRADE et al., 2002, republicado em 2022.

### 6.5 ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE (APS): COMO A FIZEMOS EM NOSSOS LOCAIS?

Atendeu-se aos princípios filosóficos do SUS (Universalização, Equidade, Integralidade, Regionalidade, Descentralização, Participação/Contribuição Popular);

Alinhou-se aos princípios filosóficos homeopáticos hahnemannianos;

Associou-se às cosmovisões étnicas brasileiras os estudos científicos sobre as espécies de plantas cuja raiz antropológica é brasileira.

**Pensar global, agir local (WHO, 2005)**

### 6.6 PESQUISA PARA SUSTENTABILIDADE E INICIAÇÃO CIENTÍFICA:

Observamos a natureza, através dos recursos naturais (brutos) da biodiversidade brasileira, especialmente aqueles muito usados pelos povos e etnias, assim, estudamos seus mecanismos.

Utilizamos soluções ultradiluídas e dinamizadas pelo método hahnemanniano como adaptógenos - símiles (PANOSSIAN et al., 2009) visando a recuperação de elementos dos reinos existentes na natureza.

#### 6.6.1 Produtos Gerados

##### 6.6.1.1 Produtos Técnico-Culturais

▶ Revisitando o Projeto Étnico Cultural – Espaço Jardim de Todos os Lugares. **Vídeo Educativo Cultural e Ambiental** (PROVE-MEPPSO, SAPB-LIPAT, LAFFH-UNIFASE na 7ª Enfermaria da Santa Casa RJ). Link disponível em: <https://sites.google.com/view/lipat/sapb?authuser=0#h.wyxxyzwtrzxa>

▶ **Trabalhos com os alunos que mais se destacaram em território nacional e internacional:**

- Apresentação Cia do Riso no Curso de Extensão Espiritualidade e Qualidade de Vida (COUTINHO CRUZ FILHO, Fernando et al., 2018 *In* VARRICCHIO & LAGE, 2020).
- Etnobotânica: História da Romã no planeta (VARRICCHIO et al. 2019).
- Curativos com plantas e diversidade cultural/regional: (OLIVEIRA, L. L. Plantas cicatrizantes do Saber Negro. 2021).



- Curativos com *Calendula officinalis* versus Semiologia e Fisiopatologia Homeopática (HANSEL-MARTINS et al. In GIRI 2022).

Houve a demanda neste período conturbado devido às mudanças climáticas, terremotos e guerras destes trabalhos produzidos pelos alunos de diferentes nacionalidades e origens tornaram a serem apresentados e gravados em outras línguas, como gesto humanitário revelador de competência cultural desenvolvida (FREIRE SOUZA SILVA, 2023), estando estes vídeos educativos disponíveis no XV Evento do Projeto SAPB-LIPAT/FF/DAC/UFRJ convida: Serviço de Homeopatia da 7ª Enfermaria do HGSCM-RJ & Federação Brasileira de Homeopatia para IV Encontro Intergeracional, Intercultural e Interétnico de Humanidades (Outubro, 2023).

Para finalizar, à convite da Coordenação de Ensino da Faculdade de Farmácia, todo este percurso histórico de pesquisa em biotecnologia vegetal voltada para a atenção primária em saúde em diversidade e metodologias de pesquisa de ponta para sustentabilidade foi apresentado em conferência de formato híbrido durante evento nacional promovido pela Universidade Estácio de Sá – Semana Nacional de Saúde (VARRICCHIO, 2023).

Com tudo ao nosso alcance de conhecimento e de concretização realizado e pulverizado às populações em situação de vulnerabilidade com as quais tivemos contato, voltamo-nos ao desenvolvimento do rigor em pesquisa básica aos alunos.

### 6.6.2 Bioprodutos

A partir de apresentação de geóloga, e em acordo com o Novo Código de Ética Médica, foi proposta ênfase no preparo dos alunos para a questão relevante dos bioprodutos perante a biodiversidade existente no Brasil e sua simples, fácil e efetiva aplicabilidade às populações vulneráveis sob condições de racismo ambiental, degradação regional e carência alimentar, foram gerados os seguintes produtos:

- ▶ 1 *E-book* Etnobotânica: (OLIVEIRA et al., 2019).
- ▶ 1 artigo de revisão sobre disruptores endócrinos e as evidências na literatura científica sobre transtornos mentais (HANSEL-MARTINS et al., 2023).
- ▶ 1 capítulo de livro sobre a potencial atividade antifúngica de produtos naturais, que além de evidenciar efeitos quânticos distintos em ensaios com fluências luminosas daqueles com soluções ultradiluídas e dinamizadas pelo método hahnemanianno (GASPAR et al., 2023).
- ▶ 1 publicação sobre cultivo de Feijão Caupi (DELAUNAY DE SOUZA et al., 2023, a).
- ▶ 3 publicações sobre potencial digestor plástico (FREIRE SOUZA SILVA et al., 2019; DELAUNAY DE SOUZA et al., 2023, a).

Com a extensa contaminação plástica em água, solo e ar, comprometendo a saúde humana e de animais não racionais, prosseguiremos nesta linha de pesquisa de digestores de resíduos sólidos,



incluindo diferentes tipos de plásticos, orientando assim aos nossos alunos de graduação e de pós-graduação.

## 7 DISCUSSÃO

▶ Ambas metodologias de pesquisa com extratos vegetais brutos e soluções ultradiluídas e dinamizadas não precisam de solicitação de patentes, nem de técnicas sofisticadas (DUTRA, 2012; VARRICCHIO & LAGE, 2020);

▶ Pertencem aos saberes tradicionais (e regionais – SERVIÇO DE HOMEOPATIA 2020; 2021, a, 2022; HANSEL – MARTINS et al., 2023; OLIVEIRA et al., 2023; VACITE et al., 2023).

Tudo isto oferece muita agilidade enquanto meio para:

▶ Se atingir aos objetivos de desenvolvimento sustentável (PATEL et al., 2018; MUSMANNO et al., 2022),

▶ Mitigar doenças crônicas e negligenciadas (BENTES LOPES, 2019; ALMEIDA et al., 2022; DE SOUZA et al., 2023; GOMES et al., 2023, a; CARRUPT et al., 2023; GOMES et al., 2023; CAZUMBÁ et al., 2023)

▶ Enfrentar as situações contemporâneas instaladas ou prementes: pandemia, acidentes climáticos sócio-ambientais e guerras (WASIM et al., 2019; 2021; 2022; CAZUMBÁ et al., 2023a).

Portanto, os movimentos educativos, em atenção primária e em iniciação científica naturalmente convergiram para os objetivos de desenvolvimento sustentável. Quais são eles? Recordaremos.

### 7.1 OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

**01 – Erradicação da pobreza:** acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares.

**02 – Fome zero e agricultura sustentável:** acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável.

**03 – Saúde e bem-estar:** assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades.

**04 – Educação de qualidade:** assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

**05 – Igualdade de gênero:** alcançar a igualdade de gênero e empoderar todas as mulheres e meninas.



- 06 – Água limpa e saneamento:** garantir disponibilidade e manejo sustentável da água e saneamento para todos.
- 07 – Energia limpa e acessível:** garantir acesso à energia barata, confiável, sustentável e renovável para todos.
- 08 – Trabalho decente e crescimento econômico:** promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo, e trabalho decente para todos.
- 09 – Indústria, inovação e infraestrutura:** construir infraestrutura resiliente, promover a industrialização inclusiva e sustentável, e fomentar a inovação.
- 10 – Redução das desigualdades:** reduzir as desigualdades dentro dos países e entre eles.
- 11 – Cidades e comunidades sustentáveis:** tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis.
- 12 – Consumo e produção responsáveis:** assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.
- 13 – Ação contra a mudança global do clima:** tomar medidas urgentes para combater a mudança climática e seus impactos.
- 14 – Vida na água:** conservação e uso sustentável dos oceanos, dos mares, e dos recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável.
- 15 – Vida terrestre:** proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da Terra e deter a perda da biodiversidade.
- 16 – Paz, justiça e instituições eficazes:** promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, proporcionar o acesso à justiça para todos e construir instituições eficazes, responsáveis e inclusivas em todos os níveis.
- 17 – Parcerias e meios de implementação:** fortalecer os meios de implementação e revitalizar a parceria global para o desenvolvimento sustentável.

Desta maneira, podemos perceber que as iniciativas em parceria intersetorial e interinstitucional de pesquisa em biotecnologia vegetal aplicada à atenção primária em saúde, contemplaram a maioria dos objetivos do desenvolvimento sustentável (VARRICCHIO, 2023)

## 8 CONCLUSÃO

Fundamentados nas Diretrizes Curriculares Nacionais (2014), na fundamentação do ensino via currículo oculto (aquele que não faz parte da grade oficial e é buscado por grupo definido de alunos) e pelo Novo Código de Ética Médica, desenvolvemos ao longo de muitos anos o ensino da Homeopatia,



da Fitoterapia, de Bioética em Pesquisa, da Bioética Clínica da Clínica Interétnica e Intercultural e pelo Programa de Residência Médica, o ensino de Ética Ambiental.

Destacamos o protagonismo dos alunos desde então, além do prosseguimento em atividades interculturais, interdisciplinares, intersetoriais e interinstitucionais que denota: o desenvolvimento de competências, o amadurecimento no lidar com recursos humanos e, conseqüentemente, o natural perfil de liderança com potencial de gestão em sistemas de saúde.



## REFERÊNCIAS

- ALMEIDA SILVA, M.E.; VARRICCHIO, M.C.B.N.; DA SILVA, S. (2021). EDUCAÇÃO PELA LEI DA SEMELHANÇA (REGIÃO NORTE). In: XIV EVENTO: CIÊNCIA CIDADÃ E AMBIENTE Subseção: Saúde e Sociedade. Promovido pelo PROJETO SAPB-LIPAT & INPI & SERVIÇO DE HOMEOPATIA HGSCMRJ & ESTAÇÃO 4X4 & ITEGAM & CENTRO DE BIOTECNOLOGIA DA AMAZONIA. Dezembro, 2022. Disponível em: [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-eventos\\_sapb#h.lxhvwyvkmvtv0](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-eventos_sapb#h.lxhvwyvkmvtv0).
- ALMEIDA, D./TUKANO; MACHADO, C./DOETHYRÓ-TUKANO; ALVES, E./SATERÉ-MAWE; DE OLIVEIRA, L. L.; WENDLING DA SILVA, A. V.; BELLIZZI, G. M.; HANSEL – MARTINS, C.; WASIM, N.; GASPAR, S.A.; GORINI, C.; PYRRHO, A. DOS S.; VARRICCHIO, M.C.B.N.; DA SILVA, J.; LAGE, C.L.S.; DA SILVA, S. Anemias e potencial biotecnológico nutracêutico de Echinacea e de Açaí – Plantas de uso indígena (Estudo de Revisão). REVISTA SEIVA – Revista de apoio ao Projeto SAPB-LIPAT. Volume 6-2 - Out-2022. Disponível em: [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-revista\\_seiva#h.p8ofrbj63j6g](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-revista_seiva#h.p8ofrbj63j6g)
- ANDRADE, E. M. de; SCHILKOWSKY, L. B.; VIEIRA I. F.; ORTEGA, J. A.; MADEIRA, V.; VARRICCHIO, M. C. B. N. (2002). Complementaridade Homeopatia e Terapêuticas Convencionais: a realidade da clínica cotidiana. Anais do I Simpósio Internacional de Pesquisa em Homeopatia e VII Simpósio Nacional de Pesquisa em Homeopatia. CD-rom. Rio de Janeiro: UERJ/Federação Brasileira de Homeopatia.
- ANDRADE, E. M. de; VIEIRA I. F.; RAMOS DA SILVA, I. S.; BELLIZI, G. M.; WENDLING DA SILVA, A.V. & VARRICCHIO, M.C.B.N. Revisitando o Potencial Terapêutico Complementar de Solução Diluída e Dinamizada em Pacientes com SIDA grau IV com Para-efeitos no SAE do Hospital São Francisco – Município do RJ (HESFA/UFRJ). REVISTA INFO-SAPB – Revista de apoio ao Projeto SAPB-LIPAT/FF/DAC/UFRJ. Volume 6 - n1 - Mai 2022. Disponível em: [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-revista\\_info-sapb#h.w82a8ch0732f](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-revista_info-sapb#h.w82a8ch0732f).
- APOLINÁRIO, J.C.G., VARRICCHIO, M.C.B.N., CARILLO, R.JR. & PINTO, L.F. (2000). Abordagem fisiopatológica da constituição homeopática sulfúrica equilibrada no adulto. Revista Homeopatia Brasileira, Rio de Janeiro, v.6, n.2, p. 93 - 97.
- AQUINO, C. L., VARRICCHIO, M. C. B. N., MORENO, G., VEIGA, V. F., ZANCAN, P., SOLA-PENNA, M., KUSTER, R., HOLANDINO, C. ULTRADILUTED DYNAMIZED SOLUTIONS OF Euphorbia tirucalli LINEU (AVELOZ) MODIFY THE VIABILITY AND THE GLYCOLYTIC METABOLISM OF CELL LINES. International Journal of High Dilution Research. SP: ISSN 1679 – 8368. 2008.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE HOMEOPATIA MÉDICA.  
Disponível em: <https://amhb.org.br/>
- BELLAVITE, P.; SIGNORINI, P. et al (1997). The similia principle: from cellular models to regulation of homeostasis. British Homoeopathic Journal, v.86, p. 73-85, april.
- BELLIZZI, G. M.; MUSMANNO, P.; CLER, J.; DA SILVA, S.; PYRRHO, A. DOS S.; VARRICCHIO, M.C.B.N. PRODUTOS NATURAIS E CÂNCER: AVANÇO DA INVESTIGAÇÃO SOBRE ALIMENTOS FUNCIONAIS POR DÉCADAS. Resumo. XII Evento SAPB-LIPAT, abril, 2022.
- BELLIZZI, G.M.; WASIM, N.; RAMOS SILVA, I. de S.; GASPAR, S. A.; PYRRHO, A. dos S. & VARRICCHIO, M.C.B.N. Cultivo assistido de Vigna unguiculata induzido com extrato de Euphorbia



tirucalli e SUD 5CH de Spongia tosta e Hekla lava. Resumo In: XVIII Semana Científica FMP-UNIFASE: (Re)-Existência e Consciência: 200 anos de quê? RJ – Petrópolis. 25 – 27/10/2022a. - [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-eventos\\_sapb#h.o6zdbcf4isb9](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-eventos_sapb#h.o6zdbcf4isb9)

BELLIZZI, G.; MUSMANNO, P.G.; MENDES, M.G.; GONÇALVES, N. dos S.; SOUZA SILVA, F.F.; HANSEL-MARTINS, C.; CAZUMBÁ, A.; WASIM, N.; KATHAR, K.R.; WENDLING DA SILVA, A.V.; SALOMÃO, E.; MACHADO, C.A.F./DOETHYRÓ-TUKANO; MACHADO, C.V. da S./DUIGÓ-TUKANO (in memorian); ALVES, E./SATERÉ-MAWÉ; VACITE, M.; DE LUNA, L.; XIMENES LINS, R.; FICH, I. A.; NAGAMATSU, D.; HOBAICA, P.E.M.; GEROLIS, C.M.; GASPAS, S.A.; LEAL, B.; GOMES, N.B.N.; MALFACINI, S.; BENTES, J.; BOLOGNANI, F.; GORINI, C.C.; SILVA S. da; PYRRHO, A. dos S.; VARRICCHIO, M.C.B.N. PRODUTOS NATURAIS E SUD PARA SUSTENTABILIDADE, DIVERSIDADE CULTURAL, SAÚDE AMBIENTAL: ENSINO DE ÉTICA AMBIENTAL – VITAE - ATENÇÃO, ASSISTÊNCIA, ENSINO - SERVIÇO DE HOMEOPATIA/ 7ª ENF HGSCMRJ Revista de apoio suportada pelo Projeto SAPB-LIPAT/FF/UFRJ. 2022b. Disponível em <https://sites.google.com/view/lipat/sapb-artigos#h.dqmr38jzwo9>

BENTES LOPES, J. Aula como professora convidada: Química Vegetal e Farmacognosia de plantas. Curso de Extensão Farmacobotânica, Fitoterapia, Imunologia. Coordenação: Marcia C.B.N. Varricchio, Morgana T. L. Castelo Branco & Alexandre Pyrrho. FMPFase. Abril, 2019.  
BORSATO, C.Z.; CORTASIO, A. S.; GORINI, C.; LAGE, C.L.S.; PYRRHO, A. DOS S.; VARRICCHIO, M.C.B.N. VULNERABILIDADE SOCIAL E CUIDADO NO BRASIL: Migrantes ambientais, étnicos e políticos. REVISTA SEIVA – Revista de apoio ao Projeto SAPB-LIPAT/FF/DAC/UFRJ. 2021. Disponível em: [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-revista\\_seiva#h.p\\_2VXMCTdGGOWw](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-revista_seiva#h.p_2VXMCTdGGOWw)

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Política Nacional de Medicina Natural e Práticas Complementares (PMNPC). Rio de Janeiro, 2005.

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Departamento de Assistência Farmacêutica. A fitoterapia no SUS e o Programa de Pesquisa de Plantas Medicinais da Central de Medicamentos / Ministério da Saúde, Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos, Departamento de Assistência Farmacêutica. – Brasília : Ministério da Saúde, 2006. 148 p. – (Série B. Textos Básicos de Saúde) ISBN 85-334-1187-1. Disponível em: [https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/fitoterapia\\_no\\_sus.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/fitoterapia_no_sus.pdf)

CARILLO JUNIOR, R. (1997). Fundamentos da Homeopatia Constitucional. São Paulo: Santos.

CARILLO JUNIOR, R. (2000). Homeopatia, Medicina Interna e Terapêutica. São Paulo: Santos.

CARRUPT, V.K.; ALMEIDA, D./TUKANO; DIAS, R.N./CAETÉS; SALOMÃO, E.; OLIVEIRA, C.C.; ALVES, E./SATERÉ-MAWÉ; DE LUNA, L.; DE OLIVEIRA, L.L.; DE OLIVEIRA, I.K.C.; CAZUMBÁ, A.; HANSEL – MARTINS, C.; BOLOGNANI, F.; LAGE, C.L.S.; VARRICCHIO, M.C.B.N.; PYRRHO, A.S. ANIMAIS PEÇONHENTOS NO NORDESTE BRASILEIRO. Cartilha, 2023. Disponível em: <https://sites.google.com/view/lipat/sapb-artigos#h.4xy6oekc9gqw>

CAZUMBÁ, A.; DA SILVA, J.; VARRICCHIO, M.C.B.N.; PYRRHO, A.S. POTENCIAL BIOLÓGICO DA *Jatropha multifida* Linnaeus: REVISÃO SISTEMÁTICA. Contemporânea: Revista de Ética e Filosofia Política. v.3,n.10,p.16663-16674. Out, 2023. Disponível em: <https://ojs.revistacontemporanea.com/ojs/index.php/home/issue/view/20>

CAZUMBÁ, A. da S.; BELLIZZI, G. M.; GONÇALVES, A.F.; DE FREITAS, J.M.V. de; DA SILVA, J.; VARRICCHIO, M.C.B.N. Educação em Saúde a Idosos em Tempos de Pandemia. X Mostra de



Práticas Educativas Inovadoras. XXIX Semana Científica UNIFSE-FMP. Petrópolis, RJ: 24 – 26 outubro, 2023a. Disponível no site da Even 3.

DE SOUZA, L. S.; TOSTA, C. L.; BORLOT, J.R. P. de O.; VARRICCHIO, M.C.B.N.; KITAGAWA, R.R.; FILGUEIRAS, P.R. & KUSTER, R.M. Chemical profile and cytotoxic evaluation of aerial parts of *Euphorbia tirucalli* L. on gastric adenocarcinoma (AGS cells). *Natural Product Research*. Fev, 2023. Disponível em: <https://doi.org/10.1080/14786419.2023.2179623>

DELAUNAY DE SOUZA, N.; MACÊDO REBELO, R. de; NIGRI, A. I.; GASPAR, S.A.; BRIOSO, P.S.T.; VARRICCHIO, M.C.B.N.; DA SILVA, S. *Euphorbia tirucalli*: potencial digestor de plástico e em bioeconomia. *Brazilian Journal of Development*. 2023. Disponível em: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BRJD/article/view/62666/45093>

DELAUNAY DE SOUZA, N.; FREIRE SOUZA SILVA, F.; GASPAR, S.A.; GORINI, C.C.; VARRICCHIO, M.C.B.N.; PYRRHO, A. dos S.; BRIOSO, P.S.T.; DA SILVA, S.

*Euphorbia tirucalli* elicitora EM CULTIVO DE *Vigna unguiculata*: BIOPROCESSO, BIOPRODUTO E POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DIGESTOR PLÁSTICO. *Contemporânea: Revista de Ética e Filosofia Política*. v.3,n.10,p.16713-16730. Out, 2023a. Disponível em: <https://ojs.revistacontemporanea.com/ojs/index.php/home/issue/view/20>

DUTRA, V. C. Dossiê Técnico: Agrohorteopatia. Rede de Tecnologia e Inovação do Rio de Janeiro – REDETEC. 2012 e Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas – SBRT. 28/6/2012. Assunto: Serviço de pulverização e controle de pragas agrícolas. Disponível em: <https://drive.google.com/file/d/1cqAYqzICT65yXltcC9xF-57dNnXq1P3v/view>

FREIRE SOUZA SILVA, F.; PINTO, M. D. D. C. de A.; SILVA, A. V. W. da; MACHADO TUKANO, C. V.; BRIOSO, P.S.T.; PYRRHO, A. dos S.; CASTELO BRANCO, M.T.L.; VARRICCHIO, M.C.B.N. EUPHORBIA *tirucalli*, BIOPRODUTO E POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DIGESTOR PLÁSTICO: Resultados preliminares. Resumo. SEMANA CIENTÍFICA FMPFase - BioEconomia: O cuidar como ética de via currículo oculto vida. Outubro, 2019.

FREIRE SOUZA SILVA, F.; MUSMANNO, P.G.; BOLOGNANI, F. de A.; GORINI, C.C.; DE FREITAS, J.M.V. de; PYRRHO, A.S.; LAGE, C.L.S.; VARRICCHIO, M.C.B.N. Ética profissional e bioética: contribuições do ensino de homeopatia e fitoterapia em liga estudantil de medicina para o desenvolvimento de humanidades e competência cultural. *Brazilian Journal of Development*. Curitiba, v.9, n.10, p. 28685-28699, oct., 2023. Disponível em: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BRJD/issue/view/220>.

GARCIA, S.; HARDUIM, R.C.; HOMSANI, F.; ZACHARIAS, C.R.; KUSTER, R.M.; HOLANDINO, C. PHYSICAL CHEMICAL AND CITOTOXIC EVALUATION OF HIGHLY DILUTED SOLUTIONS OF *Euphorbia tirucalli* L. PREPARED THROUGH THE FIFTY MILESIMAL HOMEOPATHIC METHOD. *Int J High Dilution Res*. v9 (31), p. 63-73. 2010.

GASPAR, S.A.; RONCARATI, E.; MUSMANNO, P.G.; WASIM, N.; CACIQUE DOETHYRÓ-TUKANO, DE OLIVEIRA, L.L.; VACITE, M.; VARRICCHIO, M.T.; TAVARES, F.; GEROLIS, C.; BRETAS, N.; BENTES, J.; VARRICCHIO, M.C.B.N.; BOLOGNANI, F. REGISTRO HISTÓRICO: REVITALIZAÇÃO DE JARDIM DO SERVIÇO DE HOMEOPATIA EM HGSCM NO CENTRO DA CIDADE DO RJ. *REVISTA SEIVA – Revista de apoio ao Projeto SAPB-LIPAT/FF/DAC/UFRJ*. 2022. Disponível em: [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-revista\\_seiva#h.enmmoxlwemka](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-revista_seiva#h.enmmoxlwemka)

GASPAR, S.A.; MUSMANNO, P.G.; BELLIZZI, G.M.; KATHAR, K. R.; VARRICCHIO, M.T.; VARRICCHIO, M.C.B.N.; PYRRHO, A. DOS S.; BRIOSO, P. S. T.; DA SILVA, S. *Environmental*



and Economic Values of salt tolerance. *Euphorbia tirucalli*: Phytoremediation potential. *International Journal of Advanced Engineering Research and Science (IJAERS) Peer-Reviewed Journal*. ISSN: 2349-6495(P) | 2456-1908(O) Vol-10, Issue-6; Jun, 2023 Journal Home Page Available: <https://ijaers.com/> Article DOI: <https://dx.doi.org/10.22161/ijaers.106.5>

GASPAR, S.A.; FREIRE SOUZA SILVA, F.; ALVES, E.; VARRICCHIO, M.T.; NIGRI, A.I.; BOLOGNANI, F. DE A.; PYRRHO, A. DOS S.; DA SILVA, S. & VARRICCHIO, M.C.B.N. Investigation of the antifungal action of natural products on seeds of *Euterpe oleraceae*: Bioproduct Potential. Capítulo E-book: “Uniting Knowledge Integrated Scientific Research for Global Development”. DOI: 10.56238/uniknowindevolp-120. PR: Editora Seven. Setembro, 2023a.

GOMES, N. B. DE N.; IABRUDI, R.C.; MACEDO REBELO, R. DE; GASPAR, S. A.; VARRICCHIO, M. C. B. N.; BRIOSO, P. S. T.; DA SILVA, S.; PYRRHO, A. DOS S. Leishmaniose, produtos naturais, bioeconomia e desenvolvimento sustentável. *Brazilian Journal of Development*. 2023. Disponível em: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BRJD/article/view/62510/44980>

GOMES, N. B. DE N.; FREIRE SOUZA SILVA, F.; WASIM, N.; IABRUDI, R.C.; DA SILVA, S.; BRIOSO, P. S. T.; VARRICCHIO, M.C.B.N.; PYRRHO, A. DOS S. Esquistossomose e o potencial bioeconômico brasileiro. *Brazilian Journal of Development*. Curitiba, v.9, n.10, p. 28700-28711, oct., 2023. Disponível em: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BRJD/issue/view/220>.

GONÇALVES, N. S.; OLIVEIRA, L. L.; PYRRHO, A. S.; VARRICCHIO, M. C.B.N. Cartilha Saúde da Mulher Negra: do descaso à conquista de políticas públicas. In: *Semana Científica FMP/Fase: BioEconomia: O cuidar como ética de vida*. Anais. Petrópolis, FMP/Fase, 2019. Disponível em: <https://fmpfase.databpro.net/sites/semana/trabs/279826.pdf>. Acesso em 02/06/2021.

HANSEL - MARTINS, C.; SPERDUTO, V.T.; BERNARDO, R.M.; PIRES, T. F. DO E. S.; VARRICCHIO, M. C. B. N. Practical teaching of pathophysiology to LAFFH at the IPD outpatient clinic of FMP/FASE: Historical Report. *IJHDR* 2022; 21(1):32-32. ISSN 1982-6206. DOI: <https://doi.org/10.51910/ijhdr.v20i4> Available online at [www.highdilution.org](http://www.highdilution.org)

HANSEL - MARTINS, C.; MUSMANNO, P.G.; GASPAR, S.A.; BENTES, J.; XIMENES LINS, R.; NAGAMATSU, D.; TAVARES, F.; BOLOGNANI, F.; VARRICCHIO, M. C. B. N. Teaching and practice in Homeopathy via pharmacobotany and pathophysiology. *IJHDR* 2022; 21(1): 37-37. ISSN 1982-6206. DOI: <https://doi.org/10.51910/ijhdr.v20i4>. Available online at [www.highdilution.org](http://www.highdilution.org)

HANSEL - MARTINS, C.; BOLOGNANI, F. de A.; BENTES LOPES, J.; PYRRHO, A. dos S.; VARRICCHIO, M.C.B.N. DISRUPTORES ENDÓCRINOS, TRANSTORNOS MENTAIS: ESTRATÉGIAS EM SAÚDE AMBIENTAL. *Revista FOCO*. 2023. Disponível em: <https://ojs.focopublicacoes.com.br/foco/article/view/2861>

KATHAR, K. R.; WASIM, N.; DA SILVA, S.; PYRRHO, A. DOS S.; VARRICCHIO, M.C.B.N. Wetlands Construídos: Tecnologia Para Remoção da Concentração de Fármacos das Águas. *International Journal of Advanced Engineering Research and Science*, 10(4)-108 – 119. 2023. ISSN: 2349-6495(P) | 2456-1908(O) DOI: <https://dx.doi.org/10.22161/ijaers.104.13>.

KOTTOW, M. Aspectos didáticos em bioética intercultural. *Rev. bras. educ. med.* 35 (2) • Jun 2011 • <https://doi.org/10.1590/S0100-55022011000200017>



KHUDA-BUKHSH, A. R. (2003). Towards understanding molecular mechanisms of action of homeopathic drugs: An Overview. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 253(1-2): 339-345. Department of Zoology, University of Kalyani, Kalyani-741235, W.B., India.

LIGA ACADÊMICA DE FISILOGIA E FISIOPATOLOGIA HUMANA (LAFFH) – UNIFASE/FMP: I Evento de Saúde Ambiental e das Populações" Mesa redonda on line e apresentações dos artigos publicados: “Disruptores Endócrinos, Agrotóxicos, Inseticidas, Estado Cancerínico; Sexismo e Saúde da Mulher Negra e Indígena; Invisibilidade e Sexismo como Determinantes Sociais na Saúde da População Cigana” – 2021. [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-aulas\\_e\\_apres#h.s1lqcmhwx3](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-aulas_e_apres#h.s1lqcmhwx3)

MACHADO, C. V. da S./DUIGÓ - TUKANO); PINTO, M. D. D. C. de A.; LAGE, C. L. S.; PYRRHO, A. dos S.; AMARAL, M. do; VARRICCHIO, M. C. B. N. CAFÉ FILOSÓFICO QUÂNTICO do Centro Cultural da FMP Fase como sensibilizador à Bioética, Diversidade, Sustentabilidade, Saúde Ambiental e Saúde Espiritual. Resumo e Apresentação oral. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENSINO MÉDICO/ABEM RJ/ES. 2019.

MACHADO, C.V.da S./DUIGÓ-TUKANO); MUSMANNO, P. G.; BOLOGNANI, F. de A.; LEAL, B. M. P. da S.; VARRICCHIO, M.C.B.N.; DA SILVA, J. Ações de grupamentos tradicionais urbanos no RJ: Diversidade e Sustentabilidade. *Brazilian Journal of Development*. V.9,n.7,p.21669-21674. 2023. ISSN2525-8761. DOI:<https://doi.org/10.34117/bjdv9n7-034>.

MENDES, M. G.; GONÇALVES, N. dos S.; de OLIVEIRA, L. L.; VARRICCHIO, M. C. B. N.; PYRRHO, A. dos S. & LAGE, C.L.S. Da Proteção ao Conhecimento Tradicional Étnico até as Políticas Públicas de Saúde, Prática Educativa Inovadora Etnocentrada. In: Práticas de Ensino Inovadoras. XVIII Semana Científica FMP-UNIFASE: (Re)-Existência e Consciência: 200 anos de quê? RJ – Petrópolis. 25 – 27/10/2022, [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-eventos\\_sapb#h.8avpfsa20yh3](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-eventos_sapb#h.8avpfsa20yh3)

MENDES, M. G. Prática Educativa Inovadora Etnocentrada Vídeo Educativo - Apresentação: Maryana G. Mendes. 2022a. Disponível em: [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-eventos\\_sapb#h.58blh7xzafct](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-eventos_sapb#h.58blh7xzafct)

MUSMANNO, P.; GEROLIS, C.; TAVARES, F.; BOLOGNANI, F.; BENTES, J.; PYRRHO, A. DOS S.; VARRICCHIO, M.C.B.N. Avaliação e Prospecção de Assistência a Grupamentos Tradicionais Étnicos Urbanos - DESAFIOS E POSSIBILIDADES DA HOMEOPATIA NA 7ª ENFERMARIA DO HGSCMRJ PROJETO ÉTNICO CULTURAL EM TERRITÓRIO URBANO. 2022. Disponível em: [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-eventos\\_sapb#h.gxs9jxrecvmi](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-eventos_sapb#h.gxs9jxrecvmi)

MUSMANNO, P.G.; HANSEL - MARTINS, C.; BELLIZZI, G. M.; RAMOS SILVA, I. DE S.; LOPES, J.B.; BOLOGNANI, F. de A. Prática educativa inovadora em homeopatia brasileira. *BRAZILIAN JOURNAL OF DEVELOPMENT*, Curitiba, v.9, n.7, p. 21414-21425, jul., 2023. ISSN: 2525-8761. DOI:10.34117/bjdv9n7-014.

OLIVEIRA, L. L. de; MACHADO, C. V. Da S.; MUSMANNO, P.; PINTO, M.D.D.C. DE A.; VARRICCHIO, M. T.; VARRICCHIO, M. C. B. N. Farmacobotânica e pesquisa biotecnológica para sustentabilidade: sensibilização, impressão, questão, solução, produção. Petrópolis/RJ, 2019, 20p. E-book. Disponível em: [https://pergamumweb.com.br/pergamumweb\\_fmp/vinculos/000009/00000951.pdf](https://pergamumweb.com.br/pergamumweb_fmp/vinculos/000009/00000951.pdf). Acesso em: 10 ago. 2021.

OLIVEIRA, L. L. de. Plantas cicatrizantes do Saber Negro. RJ. 2021. Cartilha. Disponível em: <https://sites.google.com/view/lipat/sapb-artigos#h.cou5fs3qnxwc>. Acesso em: 22 ago. 2021.



OLIVEIRA, L. L. DE; DE LUNA, L.; MACHADO, C. A. F./CACIQUE DOETHYRÓ-TUKANO; ALMEIDA, D./TUKANO; OLIVEIRA DA SILVA, A.; NAGAMATSU, M.C.; GASPAR, S.A.; WASIM, N.; NAGAMATSU, D.; XIMENES LINS, R.; HANSEL – MARTINS, C.; WENDLING DA SILVA, A.V.; FREIRE SOUZA SILVA, F.; GOMES, N. B. DE N.; BOLOGNANI, F. DE A.; GORINI, C. C.; VIEIRA DE FREITAS, J.; PYRRHO, A. DOS S.; DA SILVA, S.; VARRICCHIO, M.C.B.N. Uso tradicional de mamão papaya (*Carica papaya*): Parte 1 - Aspectos em etnobotânica como estratégia para iniciação científica. Revista INFO-SAPB – REVISTA DE APOIO AO Projeto SAPB-LIPAT/FF/UFRJ – Suplemento 2023 da revista de 2020. Disponível em: [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-revista\\_info-sapb#h.p\\_HFWfQZtxGOBL](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-revista_info-sapb#h.p_HFWfQZtxGOBL)

PANOSSIAN, A.; WIKMAN, G. ; WAGNER, H. Plant adaptogens III. \*Earlier and more recent aspects and concepts on their mode of action. *Phytomedicine*, Germany, 6 (4), 287 – 300, 1999.

PATEL, V.; SAXENA, S.; LUND†, C.; THORNICROFT†, G.; BAINGANA‡, F.; BOLTON, P.; CHISHOLM, D.; COLLINS, P. Y; COOPER, J. L; EATON, J.; HERRMAN, H.; HERZALLAH, M. M; HUANG, Y.; JORDANS, M.J D; KLEINMAN, A.; MEDINA-MORA, M. E.; MORGAN, E.; NIAZ, U.; OMIGBODUN, O.; PRINCE, M.; RAHMAN, A.; SARACENO, B.; SARKAR, B. K; DE SILVA, M.; SINGH, I.; STEIN, D.J.; SUNKEL, C.; UNÜTZER, J. The Lancet Commission on global mental health and sustainable development. *The Lancet* www.thelancet.com Vol 392. October 27, 2018. 1553 – 1598.

PUSTIGLIONE, M. & CARILLO, R. Jr. (1994). *Organon da Arte de Curar de Samuel Hahnemann – versão sistematizada e comentada*. São Paulo: Homeopatia Hoje.

PUSTIGLIONE, M.; GOLDENSTEIN, E.; CHENCINSKI, Y. M. HOMEOPATIA: UM BREVE PANORAMA DESTA ESPECIALIDADE MÉDICA (2017). SP: Revista da Associação Paulista de Homeopatia (APH). Volume 80 nº 1/2 suplemento. P.6 – 15.

PROJETO SAÚDE AMBIENTAL, PARASITOLOGIA, BIOÉTICA XV EVENTO SAPB/LIPAT/FF/UFRJ: IV Encontro Intergeracional, Intercultural e Interétnico do Projeto SAPB/LIPAT/FF/UFRJ convida Serviço de Homeopatia do Hospital Geral Santa Casa da Misericórdia do Rio de Janeiro & Federação Brasileira de Homeopatia. Disponível em: [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-eventos\\_sapb#h.xpva97pgcvk2](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-eventos_sapb#h.xpva97pgcvk2)

SERVIÇO DE HOMEOPATIA – 7ª Enfermaria do HGSCM-RJ. JARDIM DE TODOS OS LUGARES 2020, [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-nossos\\_videos#h.22hm08eoqim8](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-nossos_videos#h.22hm08eoqim8)

SERVIÇO DE HOMEOPATIA – 7ª Enfermaria do HGSCM-RJ. Revisitando o Projeto Étnico Cultural - Espaço Jardim de Todos os Lugares, PROVE-MEPPSO, SAPB-LIPAT, LAFFH-UNIFASE na 7ª Enfermaria da Santa Casa RJ , 2021. <https://sites.google.com/view/lipat/sapb#h.wyxyzwtrzxa>

SERVIÇO DE HOMEOPATIA – 7ª Enfermaria do HGSCM-RJ. Jardins Temáticos do HGSCMRJ e Horta dos Funcionários: Atenção Primária em Saúde Atenção Psicossocial em Período Pandêmico 2020 - 2021, 2021a [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-servi%C3%A7os\\_a\\_comunidade#h.rodinzd25cbi](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-servi%C3%A7os_a_comunidade#h.rodinzd25cbi)

SERVIÇO DE HOMEOPATIA – 7ª Enfermaria do HGSCM-RJ. Evento Hospital Geral Santa Casa da Misericórdia do RJ - Retrospectiva e Evento Lei da Semelhança, Diversidade, Sustentabilidade - Evento devolutivo: clínico, científico e cultural aos homeopatas - 7ª Enfermaria de Homeopatia do Hospital Geral Santa Casa da Misericórdia do RJ 2022 - [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-aulas\\_e\\_apres#h.ugva30o1p2xb](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-aulas_e_apres#h.ugva30o1p2xb)



TEIXEIRA, M.Z. Special Dossier: “Scientific Evidence for Homeopathy”. Rev Assoc Med Bras. 2018; 64(2): 93-94. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1806-9282.64.02.93>.

TEIXEIRA, M.Z. Pseudoskeptical and pseudoscientific strategies used in attacks on homeopathy. Rev Assoc Med Bras. 2021; 67(6): 777-780. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1806-9282.20210367>

TEIXEIRA, M.Z. “Homeopatia não é efeito placebo”: comprovação das evidências científicas da homeopatia. São Paulo: Marcus Zulian Teixeira, 2023, 223p. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1451677>

VACITE, M. (In memorian); BOLOGNANI, F. DE A.; VARRICCHIO, M.C.B.N.; PYRRHO, A. DOS S.; DA SILVA, J.; LAGE, C.L.S. SAÚDE DA POPULAÇÃO CIGANA URBANA NO RIO DE JANEIRO/BRASIL. Revista FOCO, e3258. 2023. Disponível em: <https://ojs.focopublicacoes.com.br/foco>

VARRICCHIO, M.C.B.N.; DIREITO, I.C.N.; MOREIRA, C.B.; EMMERICH, V.; MORENO, G.; PEREIRA, C.; ARAÚJO, B.E.; SALES, M.D.C.; CASTELO BRANCO, M.T.L.; HOLANDINO, C.; KUSTER, R.M. AVALIAÇÃO QUALITATIVA DA PRODUÇÃO DE DITERPENÓIDES DE *Euphorbia tirucalli* (AVELOZ) SOB CONDIÇÕES CONTROLADAS PARA FINS MEDICINAIS. Revista Anais da FERTBIO/EMBRAPA CENTRO-OESTE, p. 20 -24. MS, setembro 2006. Disponível em: [https://sites.google.com/view/lipat/sapb-artigos?authuser=0#h.p\\_FryEpGVjHthf](https://sites.google.com/view/lipat/sapb-artigos?authuser=0#h.p_FryEpGVjHthf).

VARRICCHIO, M.C.B.N. ; SILVA, S. DA; GOMES, N. B. N.; KUSTER, R. M.; LAGE, C. L. S. O USO DE *Euphorbia tirucalli* (AVELOZ) EM MEDICINA TRADICIONAL E AS EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS. Revista de Biologia e Farmácia - BIOFAR/UEPB. Paraíba: PB, ISSN 1983-4209 - Volume 03 – Numero 01- p77 – 2008.

VARRICCHIO, M.C.B.N.; ORMELEZ, E.G.; MOREIRA, C.B.; SILVA, S. DA; KUSTER, R. M.; LAGE, C.L.S. CULTIVO IN VITRO DE *Euphorbia tirucalli* (AVELOZ), AVALIAÇÃO DA CONSTITUIÇÃO QUÍMICA DO LÁTEX, EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE CULTIVO, E TESTE DE ATIVIDADE LARVICIDA E JUVENILIZANTE EM *Aedes Aegypti*. Revista de Biologia e Farmácia - BIOFAR/UEPB. Paraíba: PB, ISSN 1983-4209 - Volume 02 – Numero 1- p1-14 – 2008a.

VARRICCHIO, M.C.B.N.; ESPIÚCA, D.; CANANO, J.L.G.; ANDRADE, E.M.; Malfacini, S.S.; GOMES, N.B.N.; HOBAICA, P.E.M.; FALCÃO, P.; DIAS, V.L.A.; TAVARES, F.; LOPES, J.B.; ROCHA, T.; NAGAMATSU, D.; LYRIO, C.; CASTELO-BRANCO, MTL. SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SOLUÇÕES ULTRADILUIDAS: PESQUISA E ENSINO. Revista Arquivos FOG - Revista de apoio à UNIFASE-FMP, Petrópolis, RJ: 5(2): 89-98, Out. 2008b.

VARRICCHIO, M.C.B.N; SOUZA, C.; SILVA, S. DA; Malfacini, S. DA S.; NAGAMATSU, D.; KUSTER, R.M.; CASTELO-BRANCO, M.T.L. TESTE DE ATIVIDADE INSETICIDA E JUVENILIZANTE DA SOLUÇÃO ULTRADILUIDA DO EXTRATO ETANÓLICO E DO EXTRATO AQUOSO TOTAL DE CAULE DE *Euphorbia tirucalli* (AVELOZ) EM MODELO DE LARVAS DE *Aedes aegypti*. Revista Arquivos FOG - Revista de apoio à UNIFASE-FMP, Petrópolis, RJ: 6(1): 61-67, Mar. 2009.

VARRICCHIO, M.C.B.N; SILVA, S. DA; VARRICCHIO, M.T. IDENTIDADE QUÂNTICA: SAÚDE, MEIO AMBIENTE E FILOSOFIA. Sensibilização Ambiental versus Lei da Semelhança: O Sujeito Quântico Ecológico. Revista de Biologia e Farmácia – BioFar/UEPB. Paraíba: PB, ISSN 1983-4209. 2010.



VARRICCHIO, M.C.B.N.; OLIVEIRA, L.L. de; VACITE, M.; MACHADO, C.V.; ALMEIDA, D. da S. de; LARANJA, C.; MACHADO TUKANO, C.D.; NAGAMATSU, D.; MAGNANINI, C.; TAVARES, F.; LOPES, J.B.; BOLOGNANI, F.; OLIVEIRA, G.S. e; GOMES, N.B. de N.; CAFUNDA, FR. S.; DIAS, G.; GORINI, C.; GOMES, J. P. da S.; BRITO, Y.; LAGE, C.L.S.; CASTELO BRANCO, M.T.L.; PYRRHO, A. dos S. FMPFASE & UFRJ: Assistência, Pesquisa, Ensino e Extensão em Fitoterapia, Farmacobotânica e Etnomedicina. XII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia e XVII Simpósio Latinoamericano de Farmacobotânica. RJ: Petrópolis. Maio, 2019. Resumo disponível em: [www.farmacia.ufrj.br](http://www.farmacia.ufrj.br) Projetos de Extensão. LIPAT. SAPB (Saúde Ambiental, Parasitologia, Bioética).

VARRICCHIO, M.C.B.N.; PINTO, M. D. D. C. de A., MACHADO TUKANO, C.V.S.; BENTES, J.; NAGAMATSU, D.; PYRRHO, A dos S.; & CASTELO BRANCO, M.T.L. HISTÓRIA DA ROMÃ NO PLANETA. OH! Revista da Ordem Hospitaleira. Julho – Dezembro, 2019h. Pg 28 – 29. Published on Jul, 18, 2019h. <http://www.saojoaodedeus.org.br>.

VARRICCHIO, M.C.B.N. \*ANÁLISE QUANTO À EFETIVIDADE DA LEGISLAÇÃO SOBRE O ACESSO AO PATRIMÔNIO GENÉTICO BRASILEIRO, A PROTEÇÃO E O\* \*ACESSO AO CONHECIMENTO TRADICIONAL ASSOCIADO, ENQUANTO USO SUSTENTÁVEL DA BIODIVERSIDADE.\* Relatório Final de Estágio Pós-Doutoral, 2019. INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL. Supervisor: Prof. Dr. Celso Luiz de Salgueiro Lage. BRASIL - Rio de Janeiro. Janeiro de 2020. Produto Técnico temático em Conhecimento Tradicional/Étnico Brasileiro e Direitos Associados. Disponível em: <https://sites.google.com/view/lipat/sapb-artigos#h.phiqv323b8w6>

VARRICCHIO, M.C.B.N.; GORINI, C.; MACHADO, C. V. da S. /DUIGÓ-TUKANO (In memorian); MACHADO, C.A.F. /DOETHYRÓ-TUKANO; ALVES, E. /SATERÉ-MAWÉ; VACITE, M. (In memorian); VACITE, M.; DE LUNA, L.; GONÇALVES, N. dos S.; MENDES, M.G.; MUSMANNO, P.G.; WASIM, N.; HANSEL-MARTINS, C.; BELLIZZI, G.; FREIRE DA SILVA, F.; DELAUNAY, N.; KUSTER, R.M.; PYRRHO, A. dos S.; LAGE, C. L. S. Educação Intercultural para Integração Cidadã e Inovação Social a Grupamentos Étnicos em Situação Urbana no Rio de Janeiro. Exposição oral por Marcia C.B.N. Varricchio. XIV ENAPID ENCONTRO ACADÊMICO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO. Educação em Propriedade Intelectual no Âmbito do Empreendedorismo Inovador. Sessão Coordenada 4: Propriedade Intelectual aplicada ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico/Propriedade Intelectual e Desenvolvimento Social. Evento da Academia de Propriedade Intelectual, Inovação, Desenvolvimento do Instituto Nacional de Propriedade Industrial. Ministério da Economia. Organizado por OMPI & Parque Tecnológico UFRJ & INPI. BR, RJ: 14 – 16 de setembro de 2022. Evento híbrido. Premiação com Menção Honrosa.

VARRICCHIO, M.C.B.N. Homeopatia, Extratos Vegetais, Produtos Naturais e Atenção Primária em Saúde: Experiência do Serviço de Homeopatia da 7ª Enfermaria do Hospital Geral Santa Casa da Misericórdia do Rio de Janeiro. Conferência In: Semana Nacional de Saúde da UNESA: Agenda 2030 e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – Objetivo 03 Saúde e Bem-Estar. 19/10/2023.

WASIM, N.; MUSMANNO, P.; GOMES, N.B.DE N.; PYRRHO, A DOS S.; CASTELO BRANCO, M.T.L.; VARRICCHIO, M.C.B.N. Efeitos toxicológicos crônicos da solução diluída de 30ch de extrato total de *Euphorbia tirucalli* em camundongos saudáveis: um estudo preliminar. Resumo. Apresentação gravada de poster. XXVI Semana Científica UNIFASE/FMP, realizado em 21/10/2020 a 23/10/2020, na cidade de Petrópolis-RJ.

WASIM, N.; MUSMANNO, P.G.; NAGAMATSU, D.; GASPAR, S.A.; DA SILVA, S.; VARRICCHIO, M.C.B.N.; DA SILVA, J. & PYRRHO, A. DOS S. 2022. Produto Técnico: Potencial Biotecnológico de Produtos Naturais em desastres climáticos com repercussões psico-sócio-



ambientais. 2021. Disponível em Projeto SAPB-LIPAT/FF/DAC/UFRJ em:  
<https://sites.google.com/view/lipat/sapb-artigos?authuser=0#h.s5rjv6a0xmdm>

WASIM, N.; MUSMANNO, P.G.; VACITE, M.; DE LUNA, L.; DE OLIVEIRA, L.L.;  
NAGAMATSU, D.; DA SILVA, J.; LAGE, C.L.S.; PYRRHO, A. DOS S. & VARRICCHIO, M.C.B.N.  
Uso sustentável da biodiversidade, saúde espiritual, saúde mental. Cartilha. 2022. Disponível em:  
<https://sites.google.com/view/lipat/sapb-artigos#h.z2zv8y688nqk>